
Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan "Sauernlohe " in der Gemeinde Altenstadt an der Waldnaab

Auftraggeber: Gemeinde Altenstadt an der Waldnaab
Hauptstraße 6

92661 Altenstadt an der Waldnaab

Bearbeitung: GEO.VER.S.UM
Planungsgemeinschaft Pressler&Geiler
Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
Elsa-Brandström-Straße 34

93413 Cham

INHALT

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | AUFGABENSTELLUNG | 3 |
| 2. | GRUNDLAGEN | 4 |
| 3. | LAGE BEBAUUNGSPLAN | 4 |
| 4. | IMMISSIONSSCHUTZRECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN STÄDTEBAULICHER PLANUNGEN | 5 |
| 4.1 | GERÄUSCHEINWIRKUNGEN AUF DAS PLANGEBIET | 5 |
| 4.2 | GERÄUSCHAUSWIRKUNGEN DURCH DAS PLANGEBIET | 6 |
| 4.2.1 | GEWERBELÄRM | 6 |
| 4.2.2 | INDUZIERTER VERKEHRSLÄRM UND STRASSENNEUBAU | 7 |
| 4.2.3 | BERECHNUNGSVERFAHREN | 8 |
| 5. | GERÄUSCHKONTINGENTIERUNG | 8 |
| 5.1 | ERMITTLUNG DER GESAMTIMMISSIONSWERTE, DER VORBELASTUNG UND DER PLANWERTE | 9 |
| 5.2. | GESAMTIMMISSIONSWERTE | 9 |
| 5.3 | IMMISSIONSORTE | 10 |
| 5.4 | PLANWERTE | 11 |
| 5.5 | TEILFLÄCHEN | 12 |
| 5.6 | FESTLEGUNG VON EMISSIONSKONTINGENTEN | 12 |
| 5.7 | ERMITTLUNG DER IMMISSIONSKONTINGENTE | 14 |
| 5.8 | FORMULIERUNGSVORSCHLAG FESTSETZUNG | 15 |
| 5.9 | FORMULIERUNGSVORSCHLAG HINWEISE | 17 |
| 6. | BEURTEILUNG VERKEHRSLÄRM | 18 |
| 6.1 | EMISSIONSPEGEL STRASSEN | 18 |
| 6.2 | BEURTEILUNG BAU ODER WESENTLICHE ÄNDERUNG VON ÖFFENTLICHEN STRASSEN | 21 |
| 6.2.1 | PROGNOSE-NULLFALL | 23 |
| 6.2.2 | PROGNOSE-PLANFALL | 24 |
| 6.3 | IMMISSIONEN INNERHALB DES UMBAUBEREICHS | 24 |
| 6.4 | IMMISSIONEN AUSSERHALB DES UMBAUBEREICHS | 24 |
| 6.5 | ERFORDERLICHE LÄRMSCHUTZMASSNAHMEN | 24 |
| 7. | BEURTEILUNG GEPLANTER STRASSEN IM GELTUNGSBEREICH DES BEBAUUNGSPLANS | 26 |
| 7.1 | BEURTEILUNG GEWERBEFLÄCHEN | 27 |
| 7.2 | BEURTEILUNG URBANE FLÄCHEN | 27 |
| 7.3 | SCHUTZMASSNAHMEN | 28 |
| 7.4 | DIMENSIONIERUNG PASSIVER SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109 | 28 |
| 7.5 | FESTSETZUNGSVORSCHLÄGE IMMISSIONSSCHUTZ VERKEHR | 31 |
| 7.6 | VORSCHLÄGE FÜR HINWEISE | 32 |
| 8. | ZUSAMMENFASSUNG | 33 |
| 9. | REGELWERKE UND LITERATUR | 34 |

ANHANG 1

Ergebnisse der Geräuschkontingentierung DIN 45691 1-8

ANHANG 2

Abgrenzung des baulichen Eingriffs 1-23

ANHANG 3

Beurteilung Prognose-Nullfall 1-21

ANHANG 4

Beurteilung Prognose-Planfall 1-22

ANHANG 5

Beurteilung wesentliche Änderung und Anspruch Lärmschutz 1-12

ANHANG 6

Beurteilung Verkehrslärm im Geltungsbereich des Bebauungsplans 1-18

1. AUFGABENSTELLUNG

Die Gemeinde Altenstadt an der Waldnaab betreibt derzeit das verbindliche Bauleitplanverfahren "Sauernlohe". Die Planungsfläche befindet sich im südwestlichen Gemeindebereich westlich der Bundesstraße 22. Der Geltungsbereich des Bebauungsplans umfasst bisher landwirtschaftlich genutzte Flächen sowie Teilstrecken der Bundesstraße 22 und Egerländer Straße.

Neben der geplanten Flächennutzung als Gewerbe- und Urbanes Gebiet sollen auch die Bundesstraße 22 umgebaut und ein vorhandener Knotenpunkt (Bundesstraße 22 / Egerländerstraße) und geplanter Knotenpunkt (Bundesstraße 22 / Planstraße A) signalisiert werden.

Der Umbau der Bundesstraße 22 (Fahrbahnergänzung) stellt einen erheblichen baulichen Eingriff in die Straße gemäß 16. BImSchV dar, weshalb auch eine Prüfung zur Klärung einer damit verbundenen "wesentlichen Änderung" durchgeführt werden muss.

Ziel der schalltechnischen Untersuchung ist die Durchführung einer

- Geräuschkontingentierung nach DIN 45691 /14/ aufgrund geänderter Teilflächenabgrenzungen im GE-Gebiet
- Neuberechnung des Verkehrslärms aufgrund geänderter Berechnungsvorschriften (RLS-19) /9/.
 - Untersuchung zu den Lärmeinwirkungen infolge des Umbaus der Bundesstraße 22 und Beurteilung nach 16. BImSchV /7/
 - Untersuchung zu den Lärmeinwirkungen neu geplanter Straßen auf die geplante und bestehende Bebauung
 - Untersuchung zu den Lärmeinwirkungen von bestehenden und geplanten Straßen auf den Geltungsbereich des Bebauungsplans und Bewertung nach DIN 18005 /12/

Die vorliegende Untersuchung basiert und setzt auf den bisherigen Ergebnissen der schalltechnischen Untersuchung der OBERMEYER Infrastruktur GmbH & Co. KG vom 30.07.2021 /2/ auf.

2. GRUNDLAGEN

Es wurden folgende Grundlagen für die nachfolgenden Berechnungen verwendet:

- a) RSP ARCHITEKTUR + STADTPLANUNG GmbH. Bebauungsplan "Sauernlohe". Entwurf vom 25.018.2023 /1/
- b) OBERMEYER Infrastruktur GmbH & Co. KG. Schalltechnische Untersuchung "Sauernlohe" vom 30.07.2021 /2/
- c) OBERMEYER Infrastruktur GmbH & Co. KG. Straßenentwurfsplanung "Anbindung des geplanten Gewerbegebiets Sauernlohe an die B22 mit Änderung der best. Einmündung der Egerländer Straße" vom 28.10.2021 /3/
- d) OBERMEYER Planen + Beraten GmbH. Verkehrszahlen der maßgeblichen Straßen /4/ sowie Umrechnung auf Fahrzeugkategorien der RLS-19 durch GEO.VER.S.UM
- e) Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr (BAYSIS). Verkehrszahlen 2015 /5/

3. LAGE BEBAUUNGSPLAN

Der Bebauungsplan situiert sich im südwestlichen Gemeindebereich und wird im Osten begrenzt durch die Bundesstraße 22, im Norden durch bestehende Gewerbeflächen, im Westen durch ein Waldgebiet und die BAB A93 und im Süden durch landwirtschaftliche Nutzflächen sowie durch die Wohnnutzung Sauernlohe im Außenbereich.



Im Geltungsbereich des Bebauungsplans sollen Flächen für Gewerbe (GE) und urbane Nutzungen (MU) ausgewiesen werden.

Die Erschließung des Plangebiets erfolgt ausschließlich über einen neu zu planenden und lichtsignalgesteuerten Knotenpunkt mit der Bundesstraße 22.

Graphik 1: Ausschnitt Bebauungsplan /2/

4. IMMISSIONSSCHUTZRECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN STÄDTEBAULICHER PLANUNGEN

4.1 GERÄUSCHEINWIRKUNGEN AUF DAS PLANGEBIET

Die Schallimmissionen, die auf den Geltungsbereich einwirken werden nach DIN 18005 beurteilt.

Nach Baugesetzbuch und Baunutzungsverordnung sind bei der Bauleitplanung den verschiedenen schutzbedürftigen Nutzungen folgende Orientierungswerte zugeordnet.

| Gebietsnutzung | Orientierungswerte in dB(A) | |
|---|-----------------------------|------------|
| | Tag | Nacht |
| Reine Wohngebiete (WR), Wochenend-, Ferienhausgebiete | 50 | 40 bzw. 35 |
| Allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS) und Campingplatzgebiete | 55 | 45 bzw. 40 |
| Besondere Wohngebiete (WB) | 60 | 45 bzw. 40 |
| Dorfgebiete (MD), Mischgebiete (MI) | 60 | 50 bzw. 45 |
| Kerngebiete (MK), Gewerbegebiete (GE) | 65 | 55 bzw. 50 |
| Sondergebiete (SO) soweit schutzbedürftig je nach Nutzungsart | 45-65 | 35-65 |
| Industriegebiete (GI) | - | - |

Tabelle 1: Orientierungswerte DIN 18005

Bei zwei Nachtwerten gilt der niedrigere Wert für Geräusche von Industrie-, Gewerbe- und Freizeiteinrichtungen. Die genannten Orientierungswerte sollen bereits am Rand der geplanten Gebietsnutzung oder den zu überbauenden Grundstücksflächen in den jeweiligen Baugebieten eingehalten werden.

"Die ...Orientierungswerte sind als eine sachverständige Konkretisierung der Anforderungen an den Schallschutz im Städtebau aufzufassen. ..."

Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen (Verkehr, Industrie und Gewerbe, Freizeitlärm) sollen wegen der unterschiedlichen Einstellung der Betroffenen zu verschiedenen Arten von Geräuschquellen jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden

In vorbelasteten Bereichen, insbesondere bei vorhandener Bebauung, bestehenden Verkehrswegen und in Gemengelagen, lassen sich die Orientierungswerte oft nicht einhalten. Wo im Rahmen der Abwägung mit plausibler Begründung von den Orientierungswerten abgewichen werden soll, weil andere Belange überwiegen, sollte möglichst ein Ausgleich durch andere geeignete Maßnahmen (z.B. geeignete Gebäudeanordnung und Grundrissgestaltung, bauliche Schallschutzmaßnahmen insbesondere für Schlafräume) vorgesehen und planungsrechtlich abgesichert werden"

Die Orientierungswerte dienen (zumindest bei der Beurteilung des Verkehrslärms) somit der Orientierung und sind bei Vorlage gewichtiger städtebaulicher Gründe bei

Überschreitungen abwägbar. Die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV sollten bei "vernünftigerweise in Erwägung zu ziehenden Möglichkeiten des passiven Schallschutzes" eingehalten werden.

Die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche gelten wie folgt:

| Gebietsnutzung | Immissionsgrenzwerte in dB(A) | |
|---|-------------------------------|-------|
| | Tag | Nacht |
| Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime | 57 | 47 |
| Reine Wohngebiete (WR), Allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS) | 59 | 49 |
| Dorfgebiete (MD), Mischgebiete (MI), Kerngebiete (MK), Urbane Gebiete (MU) | 64 | 54 |
| Gewerbegebiete (GE) | 69 | 59 |

Tabelle 2: Immissionsgrenzwerte 16. BImSchV

4.2 GERÄUSCHAUSWIRKUNGEN DURCH DAS PLANGEBIET

4.2.1 GEWERBELÄRM

Werden im Geltungsbereich des Bebauungsplans gewerbliche Flächen geplant, sind die Beurteilungspegel nach TA Lärm i.V.m. DIN ISO 89613-2 /15/ zu berechnen und nach den Vorgaben der TA Lärm /20/ zu beurteilen.

Sind die in Kapitel 5.2.3 der DIN 18005 vorgegebenen Abstände bei geplanten Gewerbe- und Industriegebieten nicht einzuhalten, kann das Gebiet in Teilflächen untergliedert und für diese die maximal zulässigen Emissionen durch so genannte Geräuschkontingente festgesetzt werden. Die festzusetzenden Emissionskontingente werden nach DIN 45691 /14/ bestimmt.

Ein Emissionskontingent (LEK) ist dabei definiert als Wert des Pegels der flächenbezogenen Schallleistung einer Teilfläche, der als Basis der Berechnung der Immissionskontingente dient,

Ein Immissionskontingent (LIK) ist der Wert, den der Beurteilungspegel aller auf den Immissionsort einwirkenden Geräusche von Betrieben oder Anlagen einer Teilfläche zusammen nicht überschreiten darf.

Die Geräuschkontingentierung wird unter Berücksichtigung einer etwaigen Vorbelastung durch gewerbliche Geräusche außerhalb des Plangebiets oder einer planerischen Zusatzbelastung (durch weitere noch unbeplante Flächen) i.d.R. so durchgeführt, dass so viel Lärm emittiert wird, wie maximal zulässig ist. Dabei darf der Planwert durch die energetische Summation aller Immissionskontingente der Teilflächen nicht überschritten werden. Im vorliegenden Fall werden die Planwerte an den Immissionsorten am

Tag (IO1-IO5) und in der Nacht (IO2-5) um -6 dB(A) reduziert, an denen eine Vorbelastung durch andere Gewerbebetriebe erkennbar vorhanden sein könnte.

Die Kontingentierung ist unter ausschließlicher Berücksichtigung der Größe der Teilflächen sowie der Abstände zwischen den Schwerpunkten der Teilflächen und den Immissionsorten sowie der geometrischen Ausbreitungsdämpfung durchzuführen.

4.2.2 INDUZierter VERKEHRSLÄRM UND STRASSENNEUBAU

Hinsichtlich der Auswirkungen des Verkehrslärms greifen im vorliegenden Fall zwei Regelwerke:

- zum einen Punkt 7.4 der TA Lärm zum anlagenbezogenen Verkehr auf öffentlichen Straßen
- zum anderen die 16. BImSchV aufgrund des Anbaus eines Fahrstreifens an die Bundesstraße 22 sowie Neubau von öffentlichen Straßen und Lichtsignalanlage.

Die Zumutbarkeit von Verkehrsgeräuschen wird im BImSchG mit § 41 Abs. 1 wie folgt geregelt: "*Bei dem Bau oder der wesentlichen Änderung öffentlicher Straßen sowie ... ist sicherzustellen, dass durch diese keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche hervorgerufen werden können, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind.*" In Absatz 2 des § 41 wird dies eingeschränkt, wenn die Kosten der Schutzmaßnahmen außer Verhältnis zum Schutzzweck stehen.

Hierzu wurde die 16. BImSchV erlassen, die für den Bau oder die wesentliche Änderung von öffentlichen Straßen gilt. Demzufolge ist

a) die Änderung wesentlich, wenn

1. eine Straße um einen oder mehrere durchgehende Fahrstreifen für den Kraftfahrzeugverkehr ... erweitert wird

ODER

2. durch einen erheblichen baulichen Eingriff der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärm um mindestens 3 dB(A) oder auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder mindestens 60 dB(A) in der Nacht erhöht wird
- b) Eine Änderung ist auch wesentlich, wenn der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärm von mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht durch einen erheblichen baulichen Eingriff erhöht wird (gilt nicht in Gewerbegebieten).

Zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche ist beim Bau oder der wesentlichen Änderung gemäß § 2 der 16. BImSchV

sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel einen der in obiger Tabelle angegebenen Immissionsgrenzwerte nicht überschreitet.

Die Art der in obiger Tabelle bezeichneten Anlagen und Gebieten ergibt sich aus Festsetzungen in Bebauungsplänen oder soweit keine Festsetzungen vorliegen nach deren Schutzbedürftigkeit.

Die Berechnungen zum Verkehrslärm werden nach Anlage 1 der 16. BImSchV berechnet.

Grundsätzlich gilt, dass beim Bau oder der wesentlichen Änderung eines Verkehrsweges Anspruch auf Lärmschutzmaßnahmen besteht, wenn Immissionsgrenzwerte überschritten werden. Dabei ist aktivem Lärmschutz der Vorzug gegenüber dem passiven Lärmschutz zu geben, wobei die Kosten des aktiven Lärmschutzes in einem angemessenen Verhältnis zum Schutzzweck stehen sollen. Die städtebauliche Vertretbarkeit und technische Realisierbarkeit ist Grundvoraussetzung für aktiven Lärmschutz. Die Beurteilung der Überschreitung von Immissionsgrenzwerten erfolgt nach dem Verursacherprinzip für jeden Verkehrsweg getrennt.

4.2.3 BERECHNUNGSVERFAHREN

Die Berechnungen zum Gewerbelärm werden nach DIN 45691 durchgeführt; diejenigen zum Verkehrslärm nach RLS-19. Zur Anwendung kam das Berechnungsprogramm SOUNDPLAN Version 8.2, validiert nach DIN 45687.

Es wurde ein dreidimensionales Rechenmodell auf Basis der zur Verfügung gestellten Bebauungsplanung sowie Straßenentwurfsplanung für die Verkehrslärberechnungen erstellt.

Die Berechnung der Lärmeinwirkungen umliegender Gewerbegebiete erübrigt sich, da an deren nächstgelegenen und maßgeblichen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte bereits eingehalten werden. Von der Einhaltung der Immissionsrichtwerte im geplanten GE- und MU-Gebiet ist somit ausgehen.

5. GERÄUSCHKONTINGENTIERUNG

Ziel diese Teils der schalltechnischen Untersuchung ist es, eine Geräuschkontingentierung für die zu überplanende Flächen (Geltungsbereich GE des BPlans „Sauernlohe“) durchzuführen.

Der nachfolgende Ausschnitt aus dem Bebauungsplan verdeutlicht Lage und Ausdehnung des Geltungsbereichs und der Teilflächen im GE.

Aus schalltechnischer Sicht ist bei städtebaulichen Planungen und der rechtlichen Umsetzung zu gewährleisten, dass die Geräuscheinwirkungen durch die zulässigen Nutzungen nicht zu einer Verfehlung des angestrebten Schutzzieles führen. Hierzu ist ein Konzept für die Verteilung der an den maßgeblichen Immissionsorten für das Plangebiet insgesamt zur Verfügung stehenden Geräuschanteile zu entwickeln. Hierzu werden Festsetzungen von Geräuschkontingenten im Bebauungsplan getroffen.

Die Ermittlung der Vorbelastung, der planerischen Zusatzbelastung sowie der Lärmkontingente für den Geltungsbereich des Bebauungsplans erfolgt nach DIN 45691.

5.1 ERMITTLUNG DER GESAMTIMMISSIONSWERTE, DER VORBELASTUNG UND DER PLANWERTE

Gemäß TA Lärm und DIN 18005 ist der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche sichergestellt, wenn die auf Betriebsgrundstücken erzeugten anlagenbezogenen Geräusche in der Nachbarschaft keine Beurteilungspegel bewirken, die unter Berücksichtigung der Summenwirkung durch Geräusche anderer gewerblicher Anlagen (Vorbelastung nach 2.4 der TA Lärm), die in 6.1 der TA Lärm und im Beiblatt der DIN 18005 genannten Immissionsrichtwerte überschreiten.

5.2. GESAMTIMMISSIONSWERTE

Die TA Lärm nennt unter Punkt 6 hierfür folgende Immissionsrichtwerte (=Gesamtimmisionswerte L_{GI} nach DIN 45691):

| | | |
|-----------|--------|----------|
| GE-Gebiet | tags | 65 dB(A) |
| | nachts | 50 dB(A) |
| MI-Gebiet | tags | 60 dB(A) |
| | nachts | 45 dB(A) |
| WA-Gebiet | tags | 55 dB(A) |
| | nachts | 40 dB(A) |

Die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm/DIN 18005 sind in diesem Fall nicht mit den Gesamtimmisionswerten nach DIN 45691 gleichzusetzen, da außer dem zu beurteilenden geplanten Gewerbegebiet auch Geräusche durch weitere Gewerbeflächen auf einen Teil der Immissionsorte relevant einwirken können.

5.3 IMMISSIONSORTE

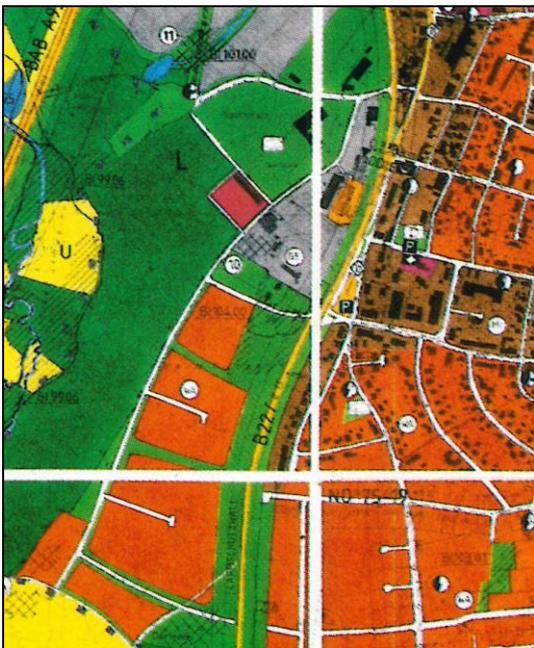
Als maßgebliche Immissionsorte wurden folgende Immissionsorte gewählt:

| IO | Richtung | FINr. | Nutzung |
|----|----------|----------------------|------------------|
| 1 | NW | Kinderverkehrsgarten | MI |
| 2 | N | An den Gärten 9 | GE |
| 3 | N | Jahnstraße 17 | MI/Aussenbereich |
| 4 | W | Sauernlohe 8 | MI/Aussenbereich |
| 5 | O | Goethestraße 2 | MI |
| 6 | O | Goethestraße 4 | WA |
| 7 | O | Goethestraße 10 | WA |
| 8 | O | Goethestraße 16 | WA |
| 9 | SO | MU 4 | MI |
| 10 | S | MU 2 | MI |
| 11 | SW | MU 1 | MI |

Tabelle 3: Immissionsorte zur Geräuschkontingentierung

Die Gebietseinstufung erfolgte gem. aktuellem Flächennutzungsplan der Gemeinde Altstadt an der Waldnaab, vorhandenen Bebauungsplänen und geplanter Nutzung im Geltungsbereich des Bebauungsplans.

Die Lage der Immissionsorte ist dem im Anhang 1 beigefügten Plan 1 zu entnehmen.



Graphik 2: Auszug FNP der Gemeinde Altstadt an der Waldnaab

5.4 PLANWERTE

Die oben genannten Immissionsorte können teilweise durch Gewerbelärm vorbelastet sein. Dies kann am Tag die Immissionsorte 1 bis 5 und nachts die Immissionsorte 2 bis 5 nördlich und nordöstlich des Plangebiets betreffen.

Damit ergeben sich folgende Planwerte, die von den zu kontingentierenden Teilflächen im GE des BPlans "Sauernlohe" einzuhalten sind.

Hierzu wird gem. Pkt. 3.2.1 der TA Lärm der Immissionsrichtwert für den Tag an den oben genannten Immissionsorten um 6 dB(A) reduziert. Auf die übrigen Immissionsorte wirken außer den zu kontingentierenden Teilflächen des Bebauungsplans keine weiteren Geräuschquellen relevant ein.

Wie der nachstehenden Tabelle entnommen werden kann, wird angenommen, dass die Immissionsrichtwerte teilweise bereits ausgeschöpft sein können.

| IO | Planwerte | |
|----|-----------|-------|
| | Tag | Nacht |
| | in dB(A) | |
| 1 | 54 | 45 |
| 2 | 54 | 44 |
| 3 | 59 | 44 |
| 4 | 54 | 39 |
| 5 | 54 | 39 |
| 6 | 55 | 40 |
| 7 | 55 | 40 |
| 8 | 55 | 40 |
| 9 | 63 | 45 |
| 10 | 63 | 45 |
| 11 | 63 | 45 |

Tabelle 4: Planwerte

Die Ermittlung der Planwerte erfolgte unter Ansatz der oben angenommenen Vorbelastung.

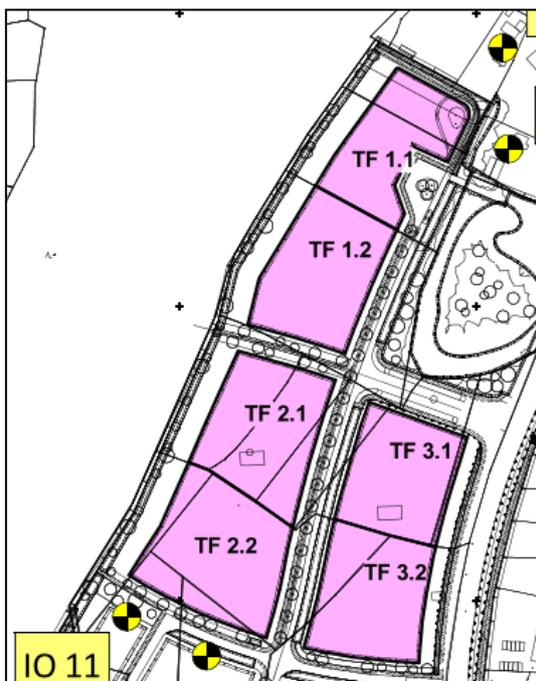
Die auf Basis der DIN 45691 ermittelten Planwerte, die Beurteilungspegel aller auf den jeweiligen Immissionsort einwirkenden Geräusche der zu beurteilenden Betriebe und Anlagen (hier: Teilbereich GE im BPlan "Sauernlohe) dürfen nicht überschritten werden.

Die für die einzelnen Immissionsorte einzuhaltenden Planwerte nach DIN 45691 ergeben sich aus der Differenz des Gesamtimmissionswertes L_{GI} (hier: reduzierte Immissionsrichtwertanteile) und der Vorbelastung L_{vor} nach der Formel

$$L_{PI,j} = 10 \log(10^{0,1L_{GI,j}/dB} - 10^{0,1L_{vor,j}/dB}).$$

5.5 TEILFLÄCHEN

Zur Optimierung der Geräuschkontingente wurden 6 Teilflächen gebildet.



Graphik 3: Teilflächen und Immissionsorte

| Teilfläche | Lage | Fläche |
|------------|------|----------------------|
| 1.1 | N | 5.320 m ² |
| 1.2 | N | 6.636 m ² |
| 2.1 | SW | 6.798 m ² |
| 2.2 | SW | 7.711 m ² |
| 3.1 | SO | 5.709 m ² |
| 3.2 | SO | 6.238 m ² |

Tabelle 5: Flächengrößen der Teilflächen

5.6 FESTLEGUNG VON EMISSIONSKONTINGENTEN

Die Festlegung von Emissionskontingenten L_{EK} und Immissionskontingenten L_{IK} erfolgt unter Berücksichtigung von definierten Teilflächen im Geltungsbereich des Bebauungsplans und den entsprechenden Entfernungen zwischen den Immissionsorten und

den Schwerpunkten dieser Teilflächen unter ausschließlicher Berücksichtigung der Pegelminderung ($\Delta L_{i,j}$) durch die Entfernung (nach DIN 45691).

Der Teilbereich GE im Geltungsbereich des Bebauungsplans „Sauernlohe“ wurde in 6 Teilflächen gegliedert. Zur Abgrenzung siehe Übersichtslageplan im Anhang 1.

Auf der Grundlage der Pegelminderungen durch die Entfernungen zwischen Emissions- und Immissionsort lassen sich die nachfolgend bezeichneten Differenzen zwischen Emissions- und Immissionskontingenten ermitteln:

| Teilfläche | Größe [m ²] | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Glänten 9 | IO 3 Jahrstraße 17 | IO 4 Sauernlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
|------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| GE 1.1 | 5319,5 | 54,5 | 63,1 | 49,8 | 48,0 | 56,9 | 57,3 | 58,7 | 60,3 | 62,5 | 62,3 | 62,2 |
| GE 1.2 | 6636,1 | | 58,6 | 64,9 | 56,6 | 54,3 | 58,2 | 57,7 | 57,6 | 58,6 | 60,2 | 59,6 |
| GE 2.1 | 6797,7 | | 62,0 | 66,7 | 60,7 | 59,0 | 60,3 | 59,4 | 57,8 | 57,5 | 56,7 | 54,6 |
| GE 2.2 | 7711,0 | | 64,0 | 67,9 | 62,9 | 61,5 | 62,1 | 61,2 | 59,3 | 58,2 | 54,0 | 46,8 |
| GE 3.1 | 5709,4 | | 62,5 | 66,9 | 60,5 | 58,3 | 58,2 | 56,7 | 53,1 | 52,1 | 54,3 | 55,9 |
| GE 3.2 | 6237,9 | | 64,2 | 68,0 | 62,6 | 61,0 | 60,6 | 59,3 | 56,0 | 53,2 | 46,5 | 52,1 |

Tabelle 6 : Differenzen zwischen Emissionskontingent und Immissionskontingent (Entfernungsminderung)

Die gemäß DIN 45691 aus obigen Rahmenbedingungen errechenbaren Emissionskontingente können für die Teilflächen 1 bis 6 des Bebauungsplans wie folgt angegeben werden: Dabei ist zu berücksichtigen, dass abweichend von Pkt. 4.6 der DIN 45691 die Emissionskontingente $L_{EK,i,k}$ für unterschiedliche Gebiete unterschiedlich hoch angesetzt wurden. Das Verfahren wurde nach Abschnitt A.4 der DIN 45691 durchgeführt.

| Teilfläche | Lärmkontingente LEK Tag/Nacht pro m ² | |
|------------|--|-------|
| | Tag | Nacht |
| TF 1.1 | 62 | 45 |
| TF 1.2 | 62 | 50 |
| TF 2.1 | 65 | 50 |
| TF 2.2 | 65 | 50 |
| TF 3.1 | 60 | 50 |
| TF 3.2 | 60 | 50 |

Tabelle 7: Emissionskontingente im Teilbereich GE im Geltungsbereich des BPlans

Zulässig sind demzufolge Vorhaben, deren Geräusche die in vorstehender Tabelle angegebenen Emissionskontingente weder tags (06:00-22:00 Uhr) noch nachts (22:00-06:00 Uhr) überschreiten.

Die Zusatzkontingente für die in den Sektoren B (Nordnordost bis Ostnordost), C (Ostnordost bis Südwest) und D (Südwest bis Nord gelegenen Immissionsorte betragen für jede Teilfläche wie folgt:

| Sektor | Zusatzkontingent | |
|--------|------------------|-------|
| | Tag | Nacht |
| A | 0 | 0 |
| B | 4 | 3 |
| C | 2 | 0 |
| D | 5 | 10 |

Tabelle 8: Maximal zulässige Zusatzkontingente im Geltungsbereich des BPlans

Zur Abgrenzung der Sektoren siehe Anhang 1 Seite 6.

5.7 ERMITTLUNG DER IMMISSIONSKONTINGENTE

Die Immissionskontingente der einzelnen Teilflächen am Beurteilungspegel der Immissionsorte sind für den Tag und die Nacht in nachstehenden Tabellen wiedergegeben. Diese sind von Betrieben, die sich im Geltungsbereich des Bebauungsplans (und hier in den unterschiedlichen Teilflächen befinden) einzuhalten.

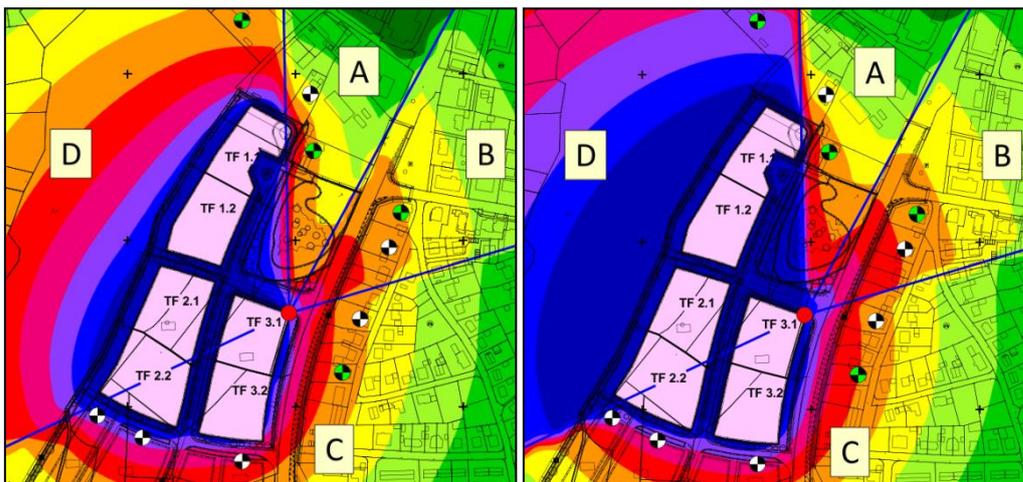
| Teilfläche | Größe [m²] | L(EK) | Teilpegel | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------|----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| | | | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Gärten 9 | IO 3 Jahrstraße 17 | IO 4 Sauernlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
| GE 1.1 | 5319,5 | 62 | 44,7 | 36,2 | 49,4 | 51,2 | 42,4 | 42,0 | 40,5 | 39,0 | 36,8 | 37,0 | 37,0 |
| GE 1.2 | 6636,1 | 62 | 41,6 | 35,3 | 43,6 | 45,9 | 42,0 | 42,6 | 41,6 | 40,0 | 40,7 | 40,8 | 40,8 |
| GE 2.1 | 6797,7 | 65 | 41,3 | 36,6 | 42,7 | 44,4 | 43,0 | 43,9 | 45,5 | 45,8 | 46,6 | 48,7 | 48,7 |
| GE 2.2 | 7711,0 | 65 | 39,9 | 36,0 | 41,0 | 42,4 | 41,7 | 42,6 | 44,6 | 45,7 | 49,8 | 57,1 | 56,5 |
| GE 3.1 | 5709,4 | 60 | 35,0 | 30,6 | 37,1 | 39,3 | 39,4 | 40,9 | 44,5 | 45,5 | 43,2 | 41,7 | 40,3 |
| GE 3.2 | 6237,9 | 60 | 33,7 | 29,9 | 35,3 | 37,0 | 37,4 | 38,7 | 42,0 | 44,7 | 51,4 | 45,8 | 42,7 |
| Immissionskontingent L(IK) | | | 48,8 | 42,6 | 51,8 | 53,6 | 49,2 | 49,8 | 51,4 | 52,1 | 55,0 | 58,2 | 57,5 |
| Unterschreitung | | | 5,4 | 16,4 | 7,2 | 0,4 | 4,8 | 5,2 | 3,6 | 2,9 | 8,0 | 4,8 | 5,5 |

Tabelle 9.1: Immissionskontingente Tag

| Teilfläche | Größe [m²] | L(EK) | Teilpegel | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------|----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| | | | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Gärten 9 | IO 3 Jahrstraße 17 | IO 4 Sauernlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
| GE 1.1 | 5319,5 | 45 | 27,7 | 19,2 | 32,4 | 34,2 | 25,4 | 25,0 | 23,5 | 22,0 | 19,8 | 20,0 | 20,0 |
| GE 1.2 | 6636,1 | 50 | 29,6 | 23,3 | 31,6 | 33,9 | 30,0 | 30,5 | 30,6 | 29,6 | 28,0 | 28,7 | 28,8 |
| GE 2.1 | 6797,7 | 50 | 26,3 | 21,6 | 27,7 | 29,4 | 28,0 | 28,9 | 30,5 | 30,8 | 31,6 | 33,7 | 33,7 |
| GE 2.2 | 7711,0 | 50 | 24,9 | 21,0 | 26,0 | 27,4 | 26,7 | 27,6 | 29,6 | 30,7 | 34,8 | 42,1 | 41,5 |
| GE 3.1 | 5709,4 | 50 | 25,0 | 20,6 | 27,1 | 29,3 | 29,4 | 30,9 | 34,5 | 35,5 | 33,2 | 31,7 | 30,3 |
| GE 3.2 | 6237,9 | 50 | 23,7 | 19,9 | 25,3 | 27,0 | 27,4 | 28,7 | 32,0 | 34,7 | 41,4 | 35,8 | 32,7 |
| Immissionskontingent L(IK) | | | 34,5 | 28,9 | 37,0 | 39,0 | 35,9 | 36,8 | 38,9 | 40,0 | 43,3 | 43,9 | 43,1 |
| Unterschreitung | | | 10,5 | 15,1 | 7,0 | 0,0 | 3,1 | 3,2 | 1,1 | 0,0 | 1,7 | 1,1 | 1,9 |

Tabelle 9.2: Immissionskontingente Nacht

Wie den Tabellen entnommen werden kann, können mit den festzusetzenden Lärmemissionskontingenten die Planwerte an den maßgeblichen Immissionsorten eingehalten bzw. unterschritten werden. Für die Immissionsorte in den Richtungssektoren B bis D sind den Immissionskontingenten die jeweiligen Zusatzkontingente hinzu zu addieren.



Graphiken 4.1 und 4.2: Beurteilungspegel Geräuschkontingentierung Tag (links) und Nacht (rechts)

5.8 FORMULIERUNGSVORSCHLAG FESTSETZUNG

Durch bestehende Gewerbebetriebe in Nähe der maßgeblichen Immissionsorte kann davon ausgegangen werden, dass eine Vorbelastung durch Gewerbelärm in gewissem Umfang besteht. Diese wurde mit einer Reduktion der Planwerte von - 6 dB bei einem Teil der Immissionsorte berücksichtigt.

5.8.1 Zulässig sind Nutzungen im Teilbereich Gewerbegebiet im Geltungsbereich des Bebauungsplan „Sauernlohe“ deren je Quadratmeter Grundfläche (innerhalb der Baugrenzen) abgestrahlte Schalleistung die Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 entsprechend den Angaben in der folgenden Tabelle weder tags (06:00 – 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 – 06:00 Uhr) überschreiten:

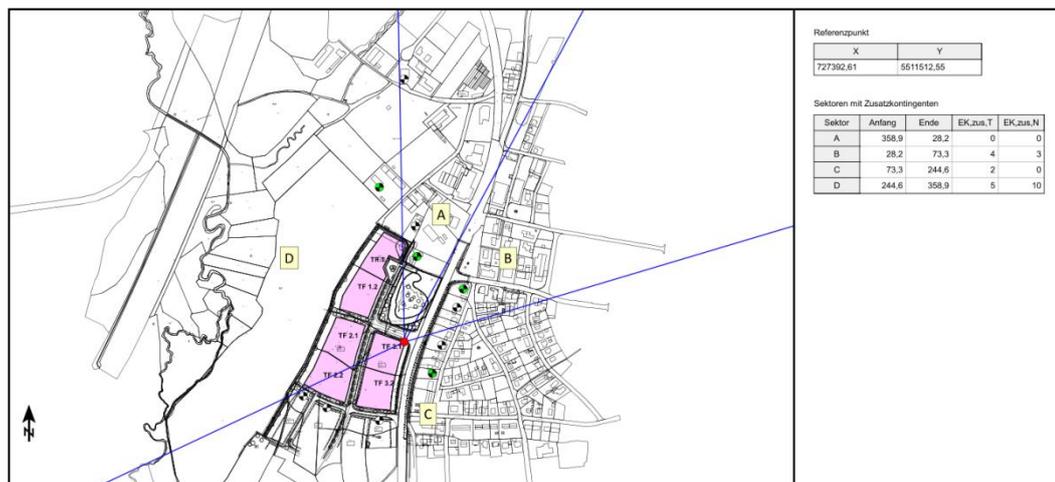
| Lärmkontingente LEK Tag/Nacht pro m ² , ermittelt nach DIN 45691 und Zusatzkontingente nach Richtungssektoren in dB(A) | | | | | | |
|---|----------------------|------------|-------|--------|------------------|-------|
| Teilfläche | Fläche | Kontingent | | Sektor | Zusatzkontingent | |
| | | Tag | Nacht | | Tag | Nacht |
| TF 1.1 | 5.320 m ² | 62 | 45 | A | 0 | 0 |
| TF 1.2 | 6.636 m ² | 62 | 50 | B | 4 | 3 |
| TF 2.1 | 6.798 m ² | 65 | 50 | C | 2 | 0 |
| TF 2.2 | 7.711 m ² | 65 | 50 | D | 5 | 10 |
| TF 3.1 | 5.709 m ² | 60 | 50 | | | |
| TF 3.2 | 6.238 m ² | 60 | 50 | | | |

| Referenzpunkt | X | Y |
|-------------------|-----------|------------|
| Koordinaten UTM32 | 727392,61 | 5511512,55 |

| Sektor | Anfang | Ende |
|--------|--------|-------|
| A | 358,9 | 28,2 |
| B | 28,2 | 73,3 |
| C | 73,3 | 244,6 |
| D | 244,6 | 358,9 |

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

Die Berechnungen zur Emissionskontingentierung wurden bei Ansatz von Flächenschallquellen mit den Umgriffen gemäß Übersichtslageplan im Anhang der schalltechnischen Untersuchung (GEO.VER.S.UM. Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan „Sauernlohe“ nach dem Verfahren der DIN 45691, Abschnitt 5 durchgeführt. Hierbei wurden Emissionskontingente für unterschiedliche Gebiete ermittelt, die im Übersichtsplan im Anhang der schalltechnischen Untersuchung (GEO.VER.S.UM, a.a.O.) bezeichnet sind. Es wurde mit freier Schallausbreitung unter alleiniger Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung bei einer Mittenfrequenz von $f=500$ Hz gerechnet.



5.8.2 Erstreckt sich die Betriebsfläche eines Vorhabens über mehrere Teilflächen, so ist dieses Vorhaben dann zulässig, wenn der sich ergebende Beurteilungspegel nicht größer ist als die Summe der sich aus den Emissionskontingenten ergebenden Immissionskontingente. Die Regelung der Summation gemäß Abschnitt 5 der DIN 45691:2006-12 findet Anwendung; sie wird nicht ausgeschlossen.

5.8.3 Unabhängig der festgesetzten Kontingente müssen innerhalb des Gewerbegebiets an den nächstgelegenen Immissionsorten im Gewerbegebiet die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm in Summe eingehalten werden

5.8.4 Gebäude müssen gemäß Art. 13 Abs. 2 BayBO einen ihrer Nutzung entsprechenden Schallschutz aufweisen.

5.8.5 Betriebsleiterwohnungen und Betriebsleitergebäude sind ausnahmsweise zulässig.

5.9 FORMULIERUNGSVORSCHLAG HINWEISE

5.9.1 Maßgebliche und relevante Immissionsorte im Einwirkungsbereich des Bebauungsplans können bereits durch Gewerbelärm vorbelastet sein. Dies wurde gemäß schalltechnischer Untersuchung (GEO.VER.S.UM) bei der Ermittlung der Planwerte entsprechend berücksichtigt.

5.9.2 Darüber hinaus werden die folgenden Schallschutzmaßnahmen empfohlen, die im Zuge der Baugenehmigungsplanung konkretisiert werden sollten.

- Die Fahrwege von Parkplätzen sind gegebenenfalls zu asphaltieren. Alternativ hierzu können für die Fahrwege ungefaste Pflastersteine verwendet werden.
- Technische Anlagen und Aggregate sollten im Bereich von Gebäuden situiert werden, die dem nächstgelegenen Immissionsort abgewandt ist.
- Die Abschirmwirkung von Gebäuden sollte bei technischen Anlagen ausgenutzt werden.

5.9.3 Geräusche, die von ortsfesten Einrichtungen in baulichen Anlagen oder auf Baugrundstücken ausgehen, sind so zu dämmen, dass Gefahren oder unzumutbare Belästigungen nicht entstehen.

5.9.4 Anhand von schalltechnischen Gutachten kann von der Genehmigungsbehörde bei Baugenehmigungsverfahren bzw. Nutzungsänderungsanträgen von anzusiedelnden Betrieben der Nachweis gefordert werden, dass die festgesetzten Emissionskontingente eingehalten werden können. Dieser Nachweis ist nach TA Lärm unter Berücksichtigung der Schallausbreitungsverhältnisse der vom Vorhaben ausgehenden Geräusche zu führen. Die Berechnungen müssen gemäß § 12 BauVorIV dann den nach bauordnungsrechtlichen Vorschriften geforderten Schall- und Erschütterungsschutz nachweisen.

5.9.5 Im Baugenehmigungsverfahren ist bei Bauvorhaben auf den im Bebauungsplan unter Punkte 3.2.a) genannten Teilflächen eigenverantwortlich gem. Art. 49 und 50 BayBauO ein rechnerischer Schallschutznachweis gegen Außenlärm nach DIN 4109 vorzulegen.

5.9.6 Im Baugenehmigungsverfahren ist bei Bauanträgen zu Betriebsleiterwohnungen / –gebäuden auf den Gewerbeflächen eigenverantwortlich gem. Art. 49 und 50 BayBauO das erforderliche resultierende Schalldämmmaß $R_{w,res}$ der Außenbauteile nach DIN 4109 nachzuweisen.

5.9.7 Die den schalltechnischen Festsetzungen zu Grunde liegenden Vorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften können bei der Gemeinde Altenstadt an der Waldnaab - Hauptstraße 6 - 92665 Altenstadt an der Waldnaab zu den regulären Öffnungszeiten (telefonische Terminvereinbarung wird empfohlen) eingesehen werden.

6. BEURTEILUNG VERKEHRSLÄRM

Ziel dieses Teils der schalltechnischen Untersuchung ist es, die Auswirkungen des Verkehrslärms auf den Geltungsbereich des Bebauungsplans und die Auswirkungen auf Immissionsorte außerhalb des Bebauungsplans zu quantifizieren und zu beurteilen.

6.1 EMISSIONSPEGEL STRASSEN

Nach DIN 18005 sind die von den Geräuschemissionen von Straßen herrührenden Immissionen, gekennzeichnet durch den Beurteilungspegel L_r nach RLS-90 zu berechnen. Aufgrund der letzten Änderung zur 16. BImSchV im Jahr 2020 wird das neue Berechnungsverfahren der RLS-19 angewandt.

Dabei werden die Beurteilungspegel für den Tag und für die Nacht getrennt berechnet auf Basis prognostizierter Verkehrsaufkommen.

$L_{r,T}$ für die Zeit von 06.00 bis 22.00 Uhr (Tag)

$L_{r,N}$ für die Zeit von 22.00 bis 06.00 Uhr (Nacht)

Zum Berechnungsverfahren selbst werden darüber hinaus noch folgende ergänzende Erläuterungen gemacht:

Beurteilungspegel für Verkehrsgeräusche werden grundsätzlich in A-bewerteten Schalldruckpegeln angegeben (Einheit Dezibel (A) bzw. dB(A)), die das menschliche Hörempfinden am besten nachbilden. Zur Beschreibung zeitlich schwankender Schallereignisse, wie z.B. der Straßenverkehrsgeräusche, dient der A-bewertete Mittelungspegel.

Die Schallemission (d.h. die Abstrahlung von Schall aus einer Schallquelle) des Verkehrs auf einer Straße oder einem Fahrstreifen wird durch längenbezogenen Schalleistungspegel $L'w$ gekennzeichnet. Die Stärke der Schallemission wird aus der prognostizierten Verkehrsstärke, dem Lkw1+2-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche, der Gradienten und einem Zuschlag für Mehrfachreflexionen berechnet.

Zum Vergleich mit den Immissionsgrenzwerten (gemäß § 2 der Verkehrslärmschutzverordnung) dient der Beurteilungspegel L_r . Er ist gleich dem Mittelungspegel, der an lichtsignalgeregelten Knotenpunkten um einen Zuschlag zur Berücksichtigung der zusätzlichen Störwirkung erhöht wird.

Die berechneten Beurteilungspegel gelten für leichten Wind (ca. 3 m/s) von der Straße zum Immissionsort und für Temperaturinversion, die beide die Schallausbreitung fördern. Bei anderen Witterungsverhältnissen können deutlich niedrigere Schallpegel auftreten. Daher ist ein Vergleich von Messwerten mit den berechneten Pegelwerten nicht ohne weiteres möglich.

Bei den Schallausbreitungsberechnungen für den Straßenverkehrslärm wurden zur Ermittlung der Beurteilungspegel berücksichtigt:

- Straßenachsen der zu berechnenden Straßen
- die Anteile aus der Mehrfachreflexion an den Gebäudefassaden (Absorptionsgrad $\alpha = 0,21$)
- die Luftabsorption
- Reflexionsordnung = 2
- Lärmschutzwand/-wall
- Asphaltdeckschicht
- die Boden- und Meteorologiedämpfung

Bei der Erstellung des digitalen Geländemodells wurden die digitalen Höhendaten im 1m-Raster des bayerischen Landesamtes für Digitalisierung, Breitband und Vermessung verwendet.

Als Grundlage der Berechnungen zum Verkehrslärm werden die Verkehrszahlen des Büros OBEMEYER für das Bezugsjahr 2035 verwendet. Diese Verkehrszahlen stellen die Verkehrsmengen im Prognose-Nullfall (ohne Realisierung des Bebauungsplans) und die Verkehrsmengen im Prognose-Planfall (mit Realisierung des Bebauungsplans inklusive dem induzierten Zusatzverkehr) dar.

Folgende Straßen sind bei den schalltechnischen Berechnungen zu berücksichtigen

- Bundesautobahn A 93
- Bundesstraße B 22
- Egerländerstraße
- Straßenneubauten im Bebauungsplan

Die verwendeten Verkehrszahlen wurden durch GEO.VER.S.UM unter Verwendung der Standardwerte nach Tabelle 2 der RLS-19 auf die neuen Fahrzeugkategorien umgerechnet.



Graphik 5: Zuordnung geplanter Straßen im Geltungsbereich des Bebauungsplans und bestehende Straßen

PROGNOSE-NULLFALL 2035¹

| Straßenabschnitt | DTV | Tag | | | | Nacht | | | |
|---|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | | Pkw | Lkw1 | Lkw2 | Krad | Pkw | Lkw1 | Lkw2 | Krad |
| BAB A93 | 37475 | 29486 | 858 | 3260 | 182 | 2783 | 185 | 703 | 17 |
| B 22 Norden bis Egerländerstraße | 24750 | 20424 | 836 | 1950 | - | 1355 | 65 | 120 | - |
| B 22 Egerländerstraße bis Zufahrt Bebauungsplan | 21670 | 17890 | 732 | 1798 | - | 1181 | 56 | 104 | - |
| B22 Zufahrt Bebauungsplan bis Weiden | | | | | | | | | |

Tabelle 10: Verkehrszahlen Prognose-Nullfall

¹ Quelle /4/ mit Umrechnung GEO.VER.S.UM

PROGNOSE-PLANFALL²

| Straße | Abschnitt | DTV | Tag | | | | Nacht | | | |
|----------------|------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-----|------|------|
| | | | Kfz | Pkw | Lkw1 | Lkw2 | Summe | Pkw | Lkw1 | Lkw2 |
| A93 | nördlich AS NEW | 40061 | 31380 | 1095 | 4014 | 36488 | 2608 | 276 | 689 | 3573 |
| | südlich AS NEW | 46602 | 37350 | 1091 | 4002 | 42443 | 3202 | 273 | 683 | 4158 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 26600 | 22337 | 778 | 1815 | 24930 | 1485 | 65 | 121 | 1670 |
| | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 23741 | 19968 | 688 | 1605 | 22261 | 1320 | 56 | 104 | 1480 |
| | Zufahrt BPlan bis Dr.-Kilian | 24101 | 20264 | 698 | 1629 | 22590 | 1350 | 56 | 104 | 1510 |
| Egerländerstr. | | 7701 | 6419 | 344 | 458 | 7221 | 460 | 9 | 12 | 480 |
| Planstraße A | 1 | 4500 | 3888 | 155 | 206 | 4250 | 250 | 0 | 0 | 250 |
| Planstraße B | 2 | 800 | 685 | 36 | 48 | 770 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| Planstraße B | 3 | 3670 | 3205 | 118 | 157 | 3480 | 190 | 0 | 0 | 190 |
| Planstraße B | 4 | 1591 | 1445 | 24 | 32 | 1501 | 90 | 0 | 0 | 90 |
| Planstraße D | 5 | 320 | 300 | 4 | 6 | 310 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Planstraße C | 6 | 191 | 176 | 2 | 3 | 181 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Planstraße C | 7 | 191 | 176 | 2 | 3 | 181 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Planstraße B | 8 | 1070 | 969 | 17 | 23 | 1010 | 60 | 0 | 0 | 60 |
| Planstraße B+C | 9 | 330 | 300 | 4 | 6 | 310 | 20 | 0 | 0 | 20 |

Tabelle 11: Verkehrszahlen Prognose-Planfall

Der im Rahmen des Bebauungsplans neu entstehende Knotenpunkt Bundesstraße 22 / Planstraße A und die die nördlich gelegene Einmündung der Egerländerstraße in die Bundesstraße 22 werden zukünftig signalgesteuert. Dies wird in den Berechnungen entsprechend Formel 6 der RLS-19 berücksichtigt.

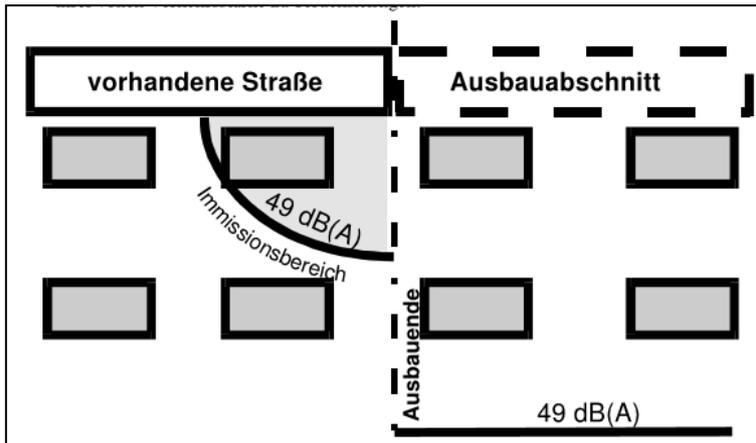
6.2 BEURTEILUNG BAU ODER WESENTLICHE ÄNDERUNG VON ÖFFENTLICHEN STRASSEN

Durch die Bauleitplanung "Sauernlohe" wird die Verkehrsführung verändert (zusätzlicher Fahrstreifen; Fahrbahnaufweitung; Linksabbiegespur). Die Verkehrsregelung wird an den Knotenpunkten B 22 / Planstraße A und B22 / Egerländerstraße mit Lichtsignalanlagen durchgeführt.

Diese Baumaßnahmen stellen einen erheblichen baulichen Eingriff nach 16. BImSchV dar. Zur Beurteilung des Verkehrslärms nach den Beurteilungskriterien der 16. BImSchV wurden die Beurteilungspegel an den bestehenden Gebäuden für den Prognose-Nullfall und Prognose-Planfall ermittelt.

Die Berechnungen erfolgten gemäß VLärmSchR /8/ abschnittsweise (innerhalb und außerhalb des Ausbauabschnitts).

² Quelle /4/ mit Umrechnung GEO.VER.S.UM

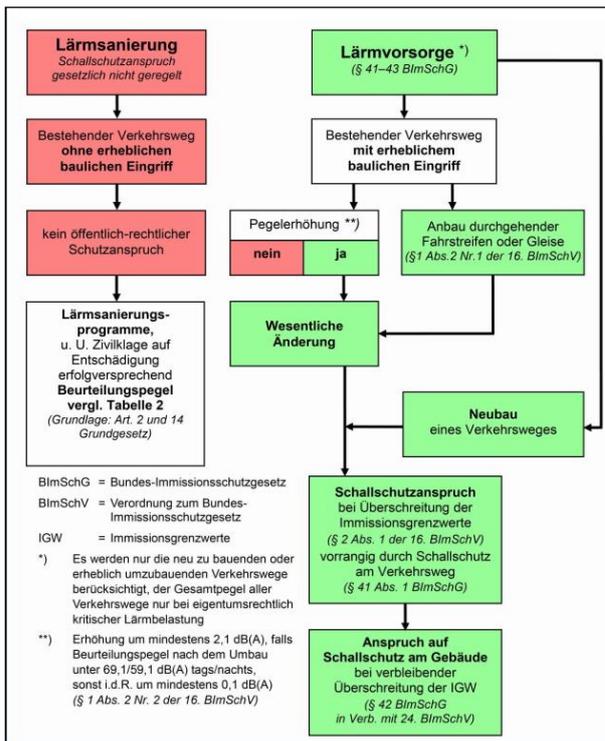


Grafik 6: Bestimmung des Ausbaubereichs

Die Lage der berechneten Immissionsorte ist im Lageplan des Anhangs 1 dargestellt.

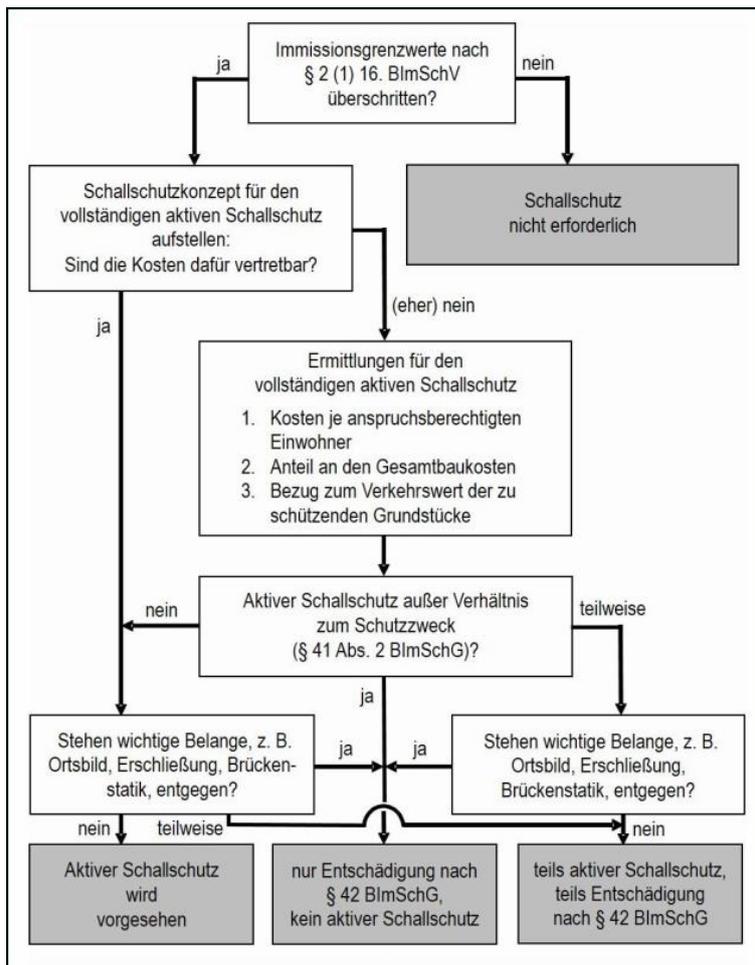
Die Abgrenzung des Ausbaubereiches erfolgt nach der Entwurfsplanung OBERMEYER, der (zusätzliche) Immissionsbereich nach Ausbreitungsberechnung auf Basis der Verkehrszahlen des Prognose-Planfalles.

Die Ergebnisse sind in Anhang 2 dokumentiert. Die Grenzen des baulichen Eingriffs sind in Anhang 2 Plan 4a Seite 22 dargestellt.



Aufbauend auf dieser Abgrenzung werden die Ergebnisse der Ausbreitungsberechnungen mit Beurteilung nach den Kriterien der 16. BImSchV und den Ausführungen des Bayerischen Landesamtes für Umwelt /19/ in den Anhängen 2-4 dargestellt und in Anhang 5 zusammengefasst

Graphik 7: Rechtsanspruch auf Schutz vor Verkehrslärm³



Graphik 8: Aktiver Schallschutz oder Entschädigung für passiven Schallschutz⁴

6.2.1 PROGNOSE-NULLFALL

Im Prognose-Nullfall werden vor allem im Nahbereich der Bundesstraße 22 Immissionsgrenzwertüberschreitungen erreicht. Dies betrifft vor allem die westliche Parzellenreihe der Goethestraße, die westlichen Bereiche der Anton-Wurzer-Straße und Geschwister-Scholl-Straße, aber auch die östlich situierten Fassadenseite der Wohngebäude in der Sauernlohe.

Es werden keine Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht erreicht.

⁴ Quelle: BayLfU. a.a. O. Abb. 2 S.6

6.2.2 PROGNOSE-PLANFALL

Im Prognose-Planfall werden Pegelsteigerungen von mehr als 2,1 dB(A) im westlichen Bereich der Egerländerstraße, der nördlichen Kapuziner Straße und im Nahbereich der Einmündung der Planstraße A in die Bundesstraße 22 (Lichtsignalanlage) erreicht.

Es werden keine Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht erreicht.

6.3 IMMISSIONEN INNERHALB DES UMBAUBEREICHS

Die Pegelerhöhungen im Planfall erreichen im westlichen Bereich zwischen der Planstraße A und der Egerländer Straße mehr als 2,1 dB(A) und bis zu 4,1 dB(A).

Es werden keine Beurteilungspegel von mehr als 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht erreicht.

Die Baumaßnahme führt somit an den betroffenen Gebäuden zu einer wesentlichen Änderung der Lärmimmission. Es werden dadurch aktive Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

6.4 IMMISSIONEN AUSSERHALB DES UMBAUBEREICHS

Es kommt außerhalb des Umbaubereichs lediglich bei einem Immissionsort (Goethestraße 2) zu einer Erhöhung der Beurteilungspegel von mehr als 2,1 resp. 3,0 dB(A) und einer Überschreitung der Immissionsgrenzwerte. Es entsteht somit ein Anspruch auf Lärmschutz.

6.5 ERFORDERLICHE LÄRMSCHUTZMASSNAHMEN

Wie die Berechnungsergebnisse zeigen ergibt sich aus dem erheblichen baulichen Eingriff in den Bestand der Bundesstraße 22 eine wesentliche Änderung gemäß 16. BImSchV. Bei den betroffenen Gebäuden entsteht somit ein Anspruch auf Lärmschutzmaßnahmen, wobei die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV durch aktive Schallschutzmaßnahmen eingehalten werden können. Einschränkend können sich hier das Kosten-Nutzen-Verhältnis der aktiven Schallschutzmaßnahmen zum Schutzzweck und wichtige städtebauliche Belange einwirken.

Sind aktive Schallschutzmaßnahmen technisch nicht realisierbar oder werden unverhältnismäßig (hoch) oder verbleiben trotz aktiver Schallschutzmaßnahmen Immissionsgrenzwertüberschreitungen, so ergibt sich für die betroffenen Wohn- bzw. Nutzgebäude ein Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach.

AKTIVE SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN

Aus Platzgründen scheiden im Plangebiet und im Umbaubereich der Bundesstraße Schallschutzwälle aus. Bei Schallschutzwänden sind zusätzlich zu den Baukosten auch Unterhaltskosten einzubeziehen. Für die Kostenschätzung werden die Kostenpauschalen des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr aus dem Jahr 2018 angesetzt. Eventuell erforderliche besondere Stützkonstruktionen sind dabei nicht enthalten. Zudem sei einschränkend auch darauf hingewiesen, dass durch die aktuelle Preisentwicklung infolge Pandemie und geopolitische Rahmenbedingungen deutlich höhere Kosten zu erwarten sein werden, die an dieser Stelle nicht quantifizierbar sind.

| Lärmschutzmaßnahme | Bau | Unterhalt |
|-----------------------|--------------------|-----------|
| | EUR/m ² | |
| Lärmschutzwand | 700 | 415 |
| Lärmschutzfenster | 800 | - |
| Lüftungseinrichtungen | 800 | - |

Tabelle 12: Kalkulatorische Kosten Lärmschutzmaßnahmen

Das Büro OBERMEYER hat einen Variantenvergleich mit verschiedenen hohen Lärmschutzwänden (2m bis 6m Abschirmhöhe) durchgeführt. Die Berechnungen führten zum Ergebnis, dass eine 4m hohe Schallschutzwand über Fahrbahnoberkante) mit einer Gesamtlänge von 350m empfohlen wurde. Die neuerlichen Berechnungen bestätigen die Wirksamkeit und wenig verbleibende Restbetroffenheiten.

Die Lärmschutzwand sollte dabei bei Baukilometer 0+176 am bestehenden Lärmschutzwall ansetzen und bei Baukilometer 0+525 enden,

"Um die Verkehrssicherheit an der Kreuzung der östlich der B22 liegenden Gebäude zu gewährleisten, wird die Wand ab Baukilometer 0+505 in einem Abstand von ca. 3,4 Meter östlich zu Schallschutzwand für 20 Meter bis Baukilometer 0+525 weiterverlaufen. Die Schallschutzwand wird im Bereich der Zufahrt in das Bebauungsplangebiet aufgrund einer Fußgängerquerung unterbrochen. Bei Berücksichtigung einer ausreichenden Überlappung der Lärmschutzwände hat eine Unterbrechung der Lärmschutzwand keine relevanten Auswirkungen auf den Immissionsschutz."⁵

Die kalkulatorischen Gesamtkosten aus Bau und Unterhalt der Lärmschutzwand belaufen sich nach Berechnung des Büros OBERMEYER auf 1,79 Mio. EUR; die Kosten pro gelöstem Schutzfall auf 42,4 Tsd. EUR, was noch als verhältnismäßig angesehen werden kann.

⁵ OBERMEYER 2021. S. 17

In den Außenwohnbereichen der Gebäude Goethestraße 2 können die Immissionsgrenzwerte nicht eingehalten werden, wodurch Entschädigungszahlungen anfallen können.

Folgende Gebäude haben Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach.

| IO | Adresse | Fassade | Geschoss |
|------|--------------------|---------|----------|
| AIO6 | Goethestraße 2 | W | EG+OG |
| IO4 | Kapuziner Straße 1 | N | 2. OG |
| IO4 | Kapuziner Straße 1 | W | 2. OG |
| IO5 | Kapuziner Straße 3 | S | 2. OG |
| IO5 | Kapuziner Straße 3 | W | 2. OG |
| IO7 | Goethestraße 4 | N | EG+OG |
| IO7 | Goethestraße 4 | W | EG+OG |
| IO8 | Goethestraße 6 | N | EG+OG |

Tabelle 13: Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach

Die Dimensionierung der passiven Schallschutzmaßnahmen erfolgt entsprechend der der 24. BImSchV nach DIN 4109.

7. BEURTEILUNG GEPLANTER STRASSEN IM GELTUNGSBEREICH DES BEBAUUNGSPLANS

Die Berechnungen zur Beurteilung der Verkehrslärmeinwirkungen wurden auf Basis des Prognosefalls für alle Straßen innerhalb und außerhalb des Plangebiets sowie unter Berücksichtigung der Emissionen der BAB A93 und der Dämpfung durch Bewuchs durchgeführt.

Bei einer maximal zulässigen Firsthöhe von 12m lassen sich 4 Vollgeschoße verwirklichen. Es wurden Einzelpunktberechnungen am Rand einer möglichen Bebauung (Baugrenzen) als auch Rasterlärm-berechnungen durchgeführt.

Die Berechnungsergebnisse für die Verkehrslärmsituation im Plangebiet sind dem Anhang 6 beigefügt.

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass ohne Berücksichtigung von baulichen Abschirmungen sowohl Orientierungswerte der DIN 18005 für GE- und MU-Gebiete als auch Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV zumindest im östlichen Bereich des Plangebiets überschritten werden.

7.1 BEURTEILUNG GEWERBEFLÄCHEN

Die Rasterlärmkarten belegen für eine Höhe von 12m über Grund, dass der Orientierungswert der DIN 18005 für den Zeitbereich TAG im kompletten Gewerbegebiet GE 3 überschritten wird. Bis in einem Abstand von ca. 22m westlich der Baugrenze Ost des Gewerbegebiets GE 3 wird auch der Immissionsgrenzwert Tag der 16. BImSchV überschritten. Unter Berücksichtigung von Einfallswinkeln bei Gebäudefassaden wird der Immissionsgrenzwert an den Nord- und Südfassaden von geplanten Gebäuden an der östlichen Baugrenze des Gewerbegebiets 3 eingehalten werden.

Die Rasterlärmkarten belegen für eine Höhe von 12m über Grund weiterhin, dass der Orientierungswert der DIN 18005 für den Zeitbereich Nacht auch im östlichen Bereich des Gewerbegebiets GE 2 überschritten wird. Bis in einem Abstand von ca. 30m westlich der Baugrenze Ost des Gewerbegebiets GE 3 wird auch der Immissionsgrenzwert Nacht der 16. BImSchV überschritten. Unter Berücksichtigung von Einfallswinkeln bei Gebäudefassaden wird der Immissionsgrenzwert an den Nord- und Südfassaden von geplanten Gebäuden an der östlichen Baugrenze des Gewerbegebiets 3 eingehalten werden.

7.2 BEURTEILUNG URBANE FLÄCHEN

In der DIN 18005 werden Urbane Flächen nicht berücksichtigt. Die städtebauliche Lärmfibel des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden Württemberg empfiehlt hierfür analog zur Verwaltungsvorschrift der TA Lärm den Orientierungswert für ein Mischgebiet (MI) am Tag um 3 dB(A) zu erhöhen und für die Nacht den Orientierungswert für ein Mischgebiet zu belassen.

Die 16. BImSchV berücksichtigt in der Neufassung vom 04.11.2020 Urbane Gebiete und stellt sie dem Misch-, Dorf- und Kerngebieten gleich.

Die Rasterlärmkarten belegen für eine Höhe von 12m über Grund, dass der Orientierungswert der DIN 18005 für den Zeitbereich TAG im kompletten Urbanen Gebiet MU 4 überschritten wird; ebenfalls der nördliche Teilbereich von MU 3. Unter Berücksichtigung von Einfallswinkeln bei Gebäudefassaden wird der Orientierungswert TAG im MU 3 allerdings eingehalten. Der Immissionsgrenzwert Tag der 16. BImSchV wird im kompletten MU 4 unabhängig von Fassadenausrichtungen (N, O, S) überschritten.

Die Rasterlärmkarten belegen für eine Höhe von 12m über Grund weiterhin, dass der Orientierungswert der DIN 18005 für den Zeitbereich Nacht im gesamten Urbanen Gebiet MU 1 bis MU 4 überschritten wird. Im MU 4 wird auch der Immissionsgrenzwert Nacht der 16. BImSchV überschritten. Auch unter Berücksichtigung von Einfallswinkeln bei Gebäudefassaden wird der Immissionsgrenzwert an den Nord- und Südfassaden von geplanten Gebäuden im MU 4 an der östlichen Baugrenze auch nicht eingehalten werden.

7.3 SCHUTZMASSNAHMEN

Bei einer zulässigen Firsthöhe von 12m im Gewerbe- und im Urbanen Gebiet (4 Stockwerke) ist selbst eine städtebaulich gerade eben noch verträgliche Abschirmung von 3,5-4m zur Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV im östlichen Bereich von GE 3 und MU 4 nicht ausreichend. Auf den übrigen Teilflächen (GE 1 und GE 2 sowie MU 1 bis 3 und 5) würden damit allerdings die Orientierungswerte im Zeitbereich TAG eingehalten werden können.

Die Immissionsgrenzwerte NACHT können mit der Abschirmhöhe von 4m im GE 3 und MU 4 ebenfalls nicht eingehalten werden. An der östlichen Baugrenze von GE 3 und MU 4 werden an in den Obergeschoßen 2 und 3 sogar gesundheitsschädliche Immissionspegel von mehr als 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht erreicht.

Da trotz Schallschutzwand auf den Teilflächen GE 3 und MU 4 erhebliche Überschreitungen des Orientierungs- und Immissionsgrenzwertes verbleiben, ist u.E. ein aktiver Schallschutz nicht verhältnismäßig. Wir empfehlen daher für die Teilbereiche GE 3 und MU einen baulichen Schallschutz in Form einer Riegelbebauung an der östlichen Baugrenze und eine Orientierung von Schlaf- und Ruheräumen zu lärmabgewandten Seiten. Ebenso sollte die Abschirmwirkung von Gebäuden ausgenutzt werden und Außenwohnbereiche wie Balkone und Terrassen zu lärmabgewandten Seiten orientiert werden.

7.4 DIMENSIONIERUNG PASSIVER SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109

Die notwendigen passiven Schallschutzmaßnahmen werden nach DIN 4109:2018 /13/ ermittelt.

Zur Ermittlung der erforderlichen, resultierenden bewerteten Gesamt-Schalldämmmaße der Außenbauteile für schutzbedürftige Räume nach DIN 4109 wird der „maßgebliche Außenlärmpegel“ herangezogen. Dieser ergibt sich aus den errechneten Beurteilungspegeln Verkehr für den Tag zuzüglich eines Korrektursummanden von + 3 dB in der Überlagerung mit den errechneten Beurteilungspegeln des Gewerbelärms. Beträgt der Unterschied zwischen den Beurteilungspegel Tag und Nacht weniger als 10 dB(A), so ist der Nachtwert zuzüglich eines Korrekturfaktors von + 10 dB(A) sowie des Korrektursummanden von + 3 dB(A) heranzuziehen.

| IO | Nutz | SW | HR | OW,T | OW,N | LrT | LrN | MALP Verkehr | MALP Gewerbe | MALP Gesamt | LPB |
|------|------|------|----|----------|------|------|------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | | | | in dB(A) | | | | | | | |
| GE 1 | GE | 3.OG | N | 65 | 55 | 54,9 | 47,1 | 60 | | 60 | 2 |
| | GE | 3.OG | O | 65 | 55 | 63,2 | 54,7 | 68 | | 68 | 4 |
| | GE | 3.OG | S | 65 | 55 | 62,3 | 54,2 | 67 | | 67 | 4 |
| | GE | 3.OG | W | 65 | 55 | 58,3 | 51,9 | 65 | | 65 | 3 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|---|----|----|------|------|----|----|----|---|
| GE 2 | GE | 3.OG | N | 65 | 55 | 62,5 | 54,3 | 67 | | 67 | 4 |
| | GE | 3.OG | O | 65 | 55 | 64,4 | 55,6 | 69 | | 69 | 4 |
| | GE | 3.OG | S | 65 | 55 | 61,2 | 53,3 | 66 | | 66 | 4 |
| | GE | 3.OG | W | 65 | 55 | 58,5 | 52,1 | 65 | | 65 | 4 |
| GE 3 | GE | 3.OG | N | 65 | 55 | 65,6 | 55,8 | 69 | | 69 | 4 |
| | GE | 3.OG | O | 65 | 55 | 71,1 | 62,3 | 76 | | 75 | 6 |
| | GE | 3.OG | S | 65 | 55 | 63,3 | 54,5 | 68 | | 75 | 4 |
| | GE | 2.OG | W | 65 | 55 | 61,9 | 52,6 | 66 | | 68 | 4 |
| MU 1 | MU | 3.OG | N | 63 | 50 | 60,2 | 52,6 | 66 | | 66 | 4 |
| | MU | 3.OG | O | 63 | 50 | 60,2 | 52,5 | 66 | 60 | 67 | 4 |
| | MU | 3.OG | S | 63 | 50 | 59,4 | 52,2 | 65 | 55 | 66 | 4 |
| | MU | 3.OG | W | 63 | 50 | 54,7 | 48,3 | 61 | 50 | 65 | 3 |
| MU 2 | MU | 3.OG | N | 63 | 50 | 61,6 | 53,5 | 67 | 55 | 62 | 4 |
| | MU | 2.OG | O | 63 | 50 | 61,4 | 52,8 | 66 | 60 | 67 | 4 |
| | MU | 3.OG | S | 63 | 50 | 60,0 | 52,1 | 65 | 55 | 66 | 4 |
| | MU | 3.OG | W | 63 | 50 | 56,8 | 49,2 | 62 | 50 | 65 | 3 |
| MU 3 | MU | 3.OG | N | 63 | 50 | 62,4 | 53,7 | 67 | 55 | 63 | 4 |
| | MU | 3.OG | O | 63 | 50 | 62,6 | 53,9 | 67 | 60 | 68 | 4 |
| | MU | 3.OG | S | 63 | 50 | 61,2 | 52,5 | 66 | 55 | 67 | 4 |
| | MU | 3.OG | W | 63 | 50 | 59,1 | 50,3 | 63 | 50 | 66 | 3 |
| MU 4 | MU | 3.OG | N | 63 | 50 | 65,2 | 56,5 | 70 | 55 | 64 | 4 |
| | MU | 2.OG | O | 63 | 50 | 71,9 | 63,2 | 76 | 60 | 70 | 6 |
| | MU | 3.OG | S | 63 | 50 | 64,2 | 55,5 | 69 | 55 | 76 | 4 |
| | MU | 3.OG | W | 63 | 50 | 56,0 | 48,8 | 62 | 50 | 69 | 3 |
| MU 5 | MU | 3.OG | N | 63 | 50 | 60,1 | 51,5 | 65 | 55 | 63 | 3 |
| | MU | 3.OG | O | 63 | 50 | 58,3 | 49,5 | 63 | 51 | 65 | 3 |
| | MU | 3.OG | S | 63 | 50 | 53,2 | 46,8 | 60 | 46 | 63 | 2 |
| | MU | 3.OG | W | 63 | 50 | 54,8 | 48,4 | 61 | 41 | 60 | 3 |

Tabelle 14: Beurteilungspegel Verkehrslärm (höchster Pegel am I-Ort) und maßgeblicher Außenlärmpegel Verkehr, Gewerbe und Gesamt sowie Lärmpegelbereich

Mit Hilfe der nachfolgenden Tabelle können die einzelnen Fassaden den Lärmpegelbereichen nach DIN 4109 zugeordnet und für sie das jeweils erforderliche resultierende Schalldämm-Maß für Außenbauteile ($R'_{w,res}$) entnommen werden.

| Lärmpegelbereich | „maßgeblicher Außenlärmpegel“ | erf. R'w,res |
|------------------|-------------------------------|--------------|
| | dB(A) | in dB |
| I | bis 55 | 30-35 |
| II | 56 bis 60 | 30-35 |
| III | 61 bis 65 | 30-40 |
| IV | 66 bis 70 | 35-45 |
| V | 71 bis 75 | 40-50 |
| VI | 76 bis 80 | 45->50 |
| VII | > 80 | > 50 |

Anmerkung 1: Bestehen die Außenbauteile aus mehreren Teilflächen (z.B. Wand, Fenster) sind die erforderlichen Schalldämm-Maße in Abhängigkeit vom Verhältnis Gesamtaußenfläche eines Raums zur Grundfläche des Raums nach DIN 4109-2 Gl. 33 zu korrigieren. Darüber hinaus ist bei Kombinationen von Außenwänden und Fenstern Tab 10 der DIN 4109 zu beachten.

Anmerkung 2: Die Zuordnung von Fenstern in Schallschutzklassen (SSK) erfolgt nach der Richtlinie VDI 2719

| Teilfläche Fassade | Lärmpegelbereich | Erforderliches resultierendes Schalldämmmaß erf. R'w,ges in dB | | |
|--|------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | für Bettenräume | für Wohnnutzung | für Büronutzung |
| GE1 N, MU5 S | II | 35 | 30 | 30 |
| GE1 W, MU1 W, MU2 W, MU3 W, MU4 W, MU5 N, MU5 O, MU5 W | III | 40 | 35 | 30 |
| GE1 O, GE1 S GE2 alle Fassadenseiten GE3 N, S und W MU1-3 N, O und S MU4 N und S | IV | 45 | 40 | 35 |
| GE3 O, MU4 O | VI | b | 50 | 45 |

Tabelle 15: Lärmpegelbereiche und erforderliche resultierende Gesamt-Schalldämmmaße

Anm. b: Die Anforderungen sind hier aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen

Das erforderliche **Schalldämmmaß der Schallschutzfenster** der Fassadenseiten bemisst sich nach DIN 4109 in Verbindung mit VDI 2719 „Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen“ /16/.

Ist eine natürliche Be- und Entlüftung von Schlaf- und Ruheräumen ausschließlich zur lärmzugewandten Fassade möglich, werden lärmgedämmte Belüftungseinrichtungen festgesetzt (im Regelfall SSK-Fenster mit integrierter Lüftungseinheit, zentrale Gebäudelüftung).

Schlaf- und Ruheräume sowie Aussenwohnbereiche sollten im GE 3 nicht nach Osten und im MU 4 nicht nach Norden, Osten oder Süden orientiert werden.

Plan 9 im Anhang 6 stellt das Erfordernis des passiven Lärmschutzes für die einzelnen Fassaden der Immissionsorte im Geltungsbereich des Bebauungsplans dar.

In dieser Gebäudelärmkarte sind alle Fassaden gekennzeichnet, an denen die eingangs genannten Orientierungs- und Immissionsrichtwerte überschritten werden.

Sofern es zu Überschreitungen der Richtwerte kommt, ist für dahinterliegende, schutzbedürftige Räume eine Schalldämmung der Außenbauteile entsprechend den Vorgaben einschlägiger technischer Regelwerke (DIN 4109, VDI-Richtlinie 2719) vorzusehen und planungsrechtlich durch entsprechende (planliche und/oder textliche) Festsetzungen zu sichern.

Aus den Untersuchungsergebnissen kann für geplante Wohngebäude und wohngenutzte Gebäude im Geltungsbereich des Bebauungsplans hinsichtlich des Schallschutzes die Empfehlung abgeleitet werden, passive Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Umfassungsbauteilen (Wand / Dach / Fenster) festzusetzen und im Bebauungsplan mit Planzeichen zu kennzeichnen.

7.5 FESTSETZUNGSVORSCHLÄGE IMMISSIONSSCHUTZ VERKEHR

Im Geltungsbereich des Bebauungsplans werden die Orientierungswerte nach DIN 18005 und teilweise auch die Immissionsrichtwerte nach 16. BImSchV überschritten. Es werden passive Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Für betroffene Fassadenseiten werden passive Schallschutzmaßnahmen festgesetzt.

Formulierungsvorschläge für Textliche Festsetzungen:

- (1) *Die im Plan gekennzeichneten Fassadenseiten sind nach DIN 4109 den folgenden Lärmpegelbereichen zuzuordnen. Sofern sich dahinter schutzbedürftige Räume befinden, wird für diese Fassaden das erforderliche Gesamtschalldämm-Maß der Außenbauteile erf. $R'_{w,ges}$ gemäß nachfolgender Tabelle festgesetzt.*

| Teilfläche Fassadenseite | Lärmpegel- bereich | Erforderliches resultierendes Schalldämmmaß erf. $R'_{w,ges}$ in dB | | |
|---|-----------------------|--|----------------------|----------------------|
| | | für Betten- räume | für Wohn- nutzung | für Büro- nutzung |
| GE1 N, MU5 S | II | 35 | 30 | 30 |
| GE1 W, MU1 W, MU2 W, MU3 W, MU4 W, MU5 N, MU5 O, MU5 W | III | 40 | 35 | 30 |
| GE1 O, GE1 S GE2 alle Fassadenseiten | IV | 45 | 40 | 35 |

| | | | | |
|---|-----------|---|----|----|
| GE3 N, S und W MU1-3 N, W und S MU4 N und S | | | | |
| GE3 O, MU4 O | VI | b | 50 | 45 |

Anm. b: Die Anforderungen sind hier aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen

- (2) Bei ausgebauten Dachgeschossen mit darunter liegenden schutzbedürftigen Räumen gilt für das Dach dasselbe Gesamtschalldämm-Maß wie für die Fassaden.
- (3) Das erforderliche Schalldämmmaß von Fenstern für die schutzbedürftigen Fassadenseiten ist nach DIN 4109 und VDI 2719 zu bestimmen.
- (4) Die Festlegung der Schallschutzklassen für die Fenster bestimmt sich nach VDI 2719.
- (5) Werden schutzbedürftige Räume in den Teilflächen GE 3.1, GE 3.2 und MU 4 ausschließlich über Fenster nach Osten belüftet, wird der Einbau von schalldämmten Lüftungseinrichtungen erforderlich.
- (6) Im Baugenehmigungsverfahren ist die Einhaltung der Anforderungen an die Luftschalldämmung der Außenbauteile nach DIN 4109 nachzuweisen.
- (7) Schlaf- und Ruheräume sowie Aussenwohnbereiche dürfen im GE 3 nicht nach Osten und im MU 4 nicht nach Norden, Osten oder Süden orientiert werden.
- (8) Bestehende Gebäude im MU 4 genießen Bestandsschutz. Die Festsetzungen 1-8 sind im Fall von baulichen Erweiterungen, Nutzungsänderungen oder Ersatzneubauten anzuwenden.

Vorschläge für Planliche Festsetzungen

- (1) Kennzeichnung der zu schützenden Fassadenseiten der betroffenen Gebäude
- (2) Kennzeichnung der Lärmschutzwand (Beginn bei Baukilometer 0+176; Ende bei Baukilometer 0+525)
Höhe 4 m über Oberkante Fahrbahnrand B 22
beidseitig hochabsorbierend
Absorptionsgrad mind. 0,842
Reflexionskoeffizient max. 0,158

7.6 VORSCHLÄGE FÜR HINWEISE

Weiterhin ist als **Hinweis** aufzunehmen:

Die Planungsflächen im Geltungsbereich des Bebauungsplans sind Verkehrslärm von der Bundesstraße 22 im Osten, von der Bundesautobahn A93 im Westen und von Planstraßen im Geltungsbereich des Bebauungsplans ausgesetzt. Passive Schallschutzmaßnahmen an Umfassungsbauteilen werden erforderlich.

Die in den Festsetzungen formulierten Schalldämmmaße sind Mindestanforderungen. Höhere Schalldämmmaße der Außenbauteile sind empfehlenswert, um auch zukünftig erhöhten Anforderungen an die Lärmvorsorge zu gewährleisten.

8. ZUSAMMENFASSUNG

Der Rat der Gemeinde Altenstadt an der Waldnaab beschloss die Aufstellung des Bebauungsplans "Sauernlohe" westlich der Bundesstraße 22. Die landwirtschaftlich genutzten Flächen sollen als Gewerbe Gebiet im nördlichen Geltungsbereich und als Urbanes Gebiet im südlichen Geltungsbereich ausgewiesen werden.

Im Rahmen der Baugebietserschließung soll auch die Bundesstraße 22 ausgebaut werden. Neben einer Linksabbiegespur aus Richtung Weiden wird ab der Zufahrt aus dem neuen Baugebiet die Bundesstraße 22 2-spurig weitergeführt. Der 2-spurige Ausbau endet als Übergang zur Linksabbiegespur an der Einmündung der Bundesstraße 22 / Hauptstraße. Der geplante Knotenpunkt Bundesstraße 22 / Planstraße A und der vorhandene Knotenpunkt Bundesstraße 22 / Egerländerstraße sollen in diesem Zuge zukünftig ampelgeregelt werden.

Dies stellt einen erheblichen baulichen Eingriff in die Bundesstraße dar, wodurch zu prüfen war, ob eine wesentliche Änderung im Sinne der 16. BImSchV vorliegt.

Durch die Umbauarbeiten, der zukünftig deutlich höheren Verkehrsaufkommen und der Lichtsignalsteuerungen kommt es an mehreren Gebäuden innerhalb des Umbaubereichs und an einem nördlich gelegenen Gebäude zu einer wesentlichen Änderung der Lärmsituation. An den betreffenden Gebäuden können die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV nicht eingehalten werden. Es wurde eine Lärmschutzwand mit einer Abschirmhöhe von 4m über Fahrbahnoberkante und einer Länge von 350 Meter an der Ostseite der Bundesstraße 22 dimensioniert, die ihren Anfang am bestehenden Lärmschutzwall hat und kurz vor der Egerländerstraße endet.

Bei fünf Gebäuden mit verbleibenden Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV besteht zusätzlich Anspruch auf passiven Schallschutz dem Grunde nach.

Die neu geplanten Straßen im Geltungsbereich des Bebauungsplans verursachen weder an den umliegenden bestehenden Gebäuden noch an den Baugrenzen im Geltungsbereich des Bebauungsplans Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV, womit dadurch auch kein Anspruch auf Lärmschutz entsteht.

Darüber hinaus wurden Lärmausbreitungsberechnungen für den Geltungsbereich des Bebauungsplans durchgeführt, die klären sollten ob durch bestehende und geplante Straßen die Orientierungswerte der DIN 18005 und/oder die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV eingehalten werden können.

Im Ergebnis kann festgehalten werden, dass in den östlichen Plangebietsbereichen (GE 3 und MU 4) erhebliche Überschreitungen des Immissionsgrenzwertes der 16. BImSchV am Tag und in der Nacht auftreten werden, ansonsten können diese eingehalten werden.

Im nahezu gesamten Plangebiet wird nachts der Orientierungswert nach DIN 18005 für ein MU-Gebiet überschritten.

Mit der Bebauung wird es zu pegelmindernden Abschirmeffekten kommen, die eine Bebaubarkeit der westlichen Teilflächen GE 3 und MU 4 auch zu Wohnzwecken ermöglichen wird.

Beschränkungen hinsichtlich der Nutzung der Planflächen werden lediglich im östlichen Bereich erforderlich. In den Teilflächen GE 3 und MU 4 sollten schutzbedürftige Wohnnutzungen nicht nach Osten orientiert werden; im MU 4 auch nicht nach Norden und Süden.

Für die Gewerbegebietsflächen GE 1 bis GE 3 wurde eine Geräuschkontingentierung nach DIN 45691 durchgeführt, die die maximal zulässigen Lärmemissionen innerhalb der Baugrenzen der Teilflächen unter Berücksichtigung einer etwaigen Vorbelastung durch bestehende Gewerbegebiete festlegt.

Entsprechende Festsetzungen und Hinweise wurden formuliert.

9. REGELWERKE UND LITERATUR

Folgende Unterlagen, Normen, Richtlinien und Berechnungsvorschriften fanden Verwendung:

- /1/ RSP ARCHITEKTUR + STADTPLANUNG GmbH. Bebauungsplan "Sauernlohe". Entwurf vom 25.01.2023
- /2/ OBERMEYER Infrastruktur GmbH & Co. KG. Schalltechnische Untersuchung "Sauernlohe" vom 30.07.2021
- /3/ OBERMEYER Infrastruktur GmbH & Co. KG. Straßenentwurfsplanung "Anbindung des geplanten Gewerbegebiets Sauernlohe an die B22 mit Änderung der best. Einmündung der Egerländer Straße" vom 28.10.2021
- /4/ OBERMEYER Planen + Beraten GmbH. Verkehrszahlen der maßgeblichen Straßen sowie Umrechnung auf Fahrzeugkategorien der RLS-19 durch GEO.VER.S.UM
- /5/ Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr (BAYSIS). Verkehrszahlen 2015
- /6/ Bayerisches Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung. DGM (1m-Gitter)

- /7/ 16. BImSchV. "Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes" (Verkehrslärmschutzverordnung)
- /8/ VLärmSchR 97. "Richtlinien für den Verkehrslärmschutz an Bundesstraßen in der Baulast des Bundes" 1997
- /9/ RLS-19. "Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen". 2019
- /10/ VDI-Richtlinie 2714, „Schallausbreitung im Freien“
- /11/ VDI-Richtlinie 2720, „Schallschutz durch Abschirmung im Freien“
- /12/ DIN 18005. „Schallschutz im Städtebau“. 2002
- /13/ DIN 4109:2018 „Schallschutz im Hochbau. 2016
- /14/ DIN 45691. "Geräuschkontingentierung". 2006
- /15/ DIN 9613-2:1999. „Dämpfung bei der Schallausbreitung im Freien“. 1999
- /16/ VDI-Richtlinie 2719, "Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen"
- /17/ Bayerisches Staatministerium des Innern, für Bau und Verkehr: Lärmschutz in der Bauleitplanung, Rdschr. 25.07.2014
- /18/ Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden Württemberg. "Städtebauliche Lärmfibel online"
- /19/ Bayerisches Landesamt für Umwelt. "Schall- und Erschütterungsschutz im Planfeststellungsverfahren für Landverkehrswege". München 2019
- /20/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 09.06.2017

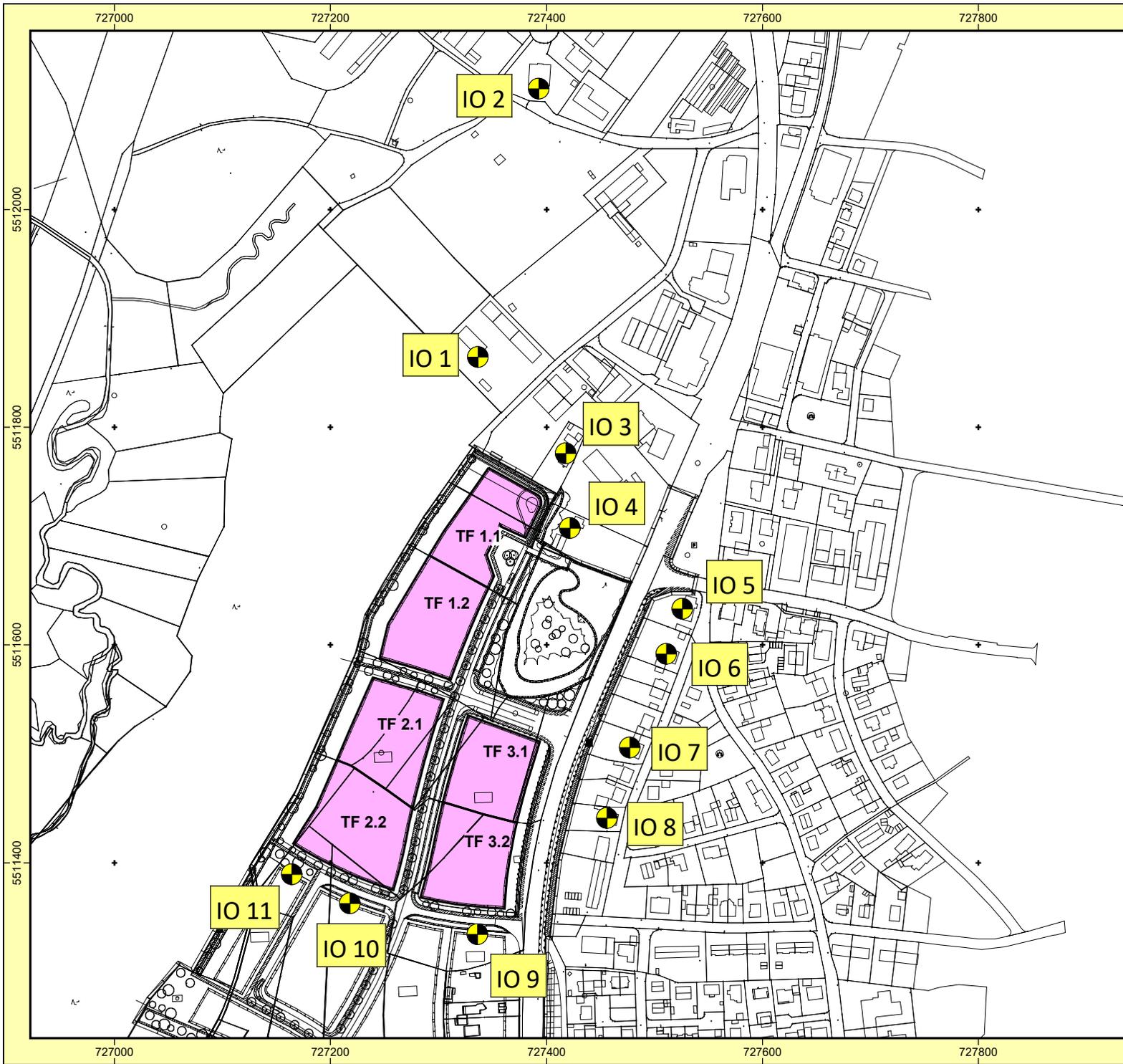
Cham, 25.01.2023



Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler

Diese schalltechnische Untersuchung unterliegt dem Urheberrecht. Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch in Auszügen) sowie Weitergabe an Dritte bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung des Verfassers. Berechnungen und Nutzungsrechte bleiben bis zur vollständigen Begleichung des Rechnungsbetrages im Eigentum des Verfassers.

ANHANG 1



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027



Karte
1

Geräuschkontingentierung DIN 45691
Lageplan
Kontingentflächen und Immissionsorte

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 24.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Fläche
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:5000



GEO.VER.S.U.M
 Planungs- und Gemeindeforschung
 Pressler & Geiler



SU zum BPlan Sauerlohe
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Kontingentierung für: Tageszeitraum

| Immissionsort | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Gärten 9 | IO 3 Jahnstraße 17 | IO 4 Sauerlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| Gesamtimmissionswert L(GI) | 60,0 | 65,0 | 65,0 | 60,0 | 60,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 |
| Geräuschvorbelastung L(vor) | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Planwert L(PI) | 54,0 | 59,0 | 59,0 | 54,0 | 54,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 |

| | | | Teilpegel | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| Teilfläche | Größe [m²] | L(EK) | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Gärten 9 | IO 3 Jahnstraße 17 | IO 4 Sauerlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
| GE 1.1 | 5319,5 | 62 | 44,7 | 36,2 | 49,4 | 51,2 | 42,4 | 42,0 | 40,5 | 39,0 | 36,8 | 37,0 | 37,0 |
| GE 1.2 | 6636,1 | 62 | 41,6 | 35,3 | 43,6 | 45,9 | 42,0 | 42,5 | 42,6 | 41,6 | 40,0 | 40,7 | 40,8 |
| GE 2.1 | 6797,7 | 65 | 41,3 | 36,6 | 42,7 | 44,4 | 43,0 | 43,9 | 45,5 | 45,8 | 46,6 | 48,7 | 48,7 |
| GE 2.2 | 7711,0 | 65 | 39,9 | 36,0 | 41,0 | 42,4 | 41,7 | 42,6 | 44,6 | 45,7 | 49,8 | 57,1 | 56,5 |
| GE 3.1 | 5709,4 | 60 | 35,0 | 30,6 | 37,1 | 39,3 | 39,4 | 40,9 | 44,5 | 45,5 | 43,2 | 41,7 | 40,3 |
| GE 3.2 | 6237,9 | 60 | 33,7 | 29,9 | 35,3 | 37,0 | 37,4 | 38,7 | 42,0 | 44,7 | 51,4 | 45,8 | 42,7 |
| Immissionskontingent L(IK) | | | 48,6 | 42,6 | 51,8 | 53,6 | 49,2 | 49,8 | 51,4 | 52,1 | 55,0 | 58,2 | 57,5 |
| Unterschreitung | | | 5,4 | 16,4 | 7,2 | 0,4 | 4,8 | 5,2 | 3,6 | 2,9 | 8,0 | 4,8 | 5,5 |



SU zum BPlan Sauerlohe
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Kontingentierung für: Nachtzeitraum

| Immissionsort | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Gärten 9 | IO 3 Jahnstraße 17 | IO 4 Sauerlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| Gesamtimmissionswert L(GI) | 45,0 | 50,0 | 50,0 | 45,0 | 45,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| Geräuschvorbelastung L(vor) | 0,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Planwert L(PI) | 45,0 | 44,0 | 44,0 | 39,0 | 39,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |

| | | | Teilpegel | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| Teilfläche | Größe [m²] | L(EK) | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Gärten 9 | IO 3 Jahnstraße 17 | IO 4 Sauerlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
| GE 1.1 | 5319,5 | 45 | 27,7 | 19,2 | 32,4 | 34,2 | 25,4 | 25,0 | 23,5 | 22,0 | 19,8 | 20,0 | 20,0 |
| GE 1.2 | 6636,1 | 50 | 29,6 | 23,3 | 31,6 | 33,9 | 30,0 | 30,5 | 30,6 | 29,6 | 28,0 | 28,7 | 28,8 |
| GE 2.1 | 6797,7 | 50 | 26,3 | 21,6 | 27,7 | 29,4 | 28,0 | 28,9 | 30,5 | 30,8 | 31,6 | 33,7 | 33,7 |
| GE 2.2 | 7711,0 | 50 | 24,9 | 21,0 | 26,0 | 27,4 | 26,7 | 27,6 | 29,6 | 30,7 | 34,8 | 42,1 | 41,5 |
| GE 3.1 | 5709,4 | 50 | 25,0 | 20,6 | 27,1 | 29,3 | 29,4 | 30,9 | 34,5 | 35,5 | 33,2 | 31,7 | 30,3 |
| GE 3.2 | 6237,9 | 50 | 23,7 | 19,9 | 25,3 | 27,0 | 27,4 | 28,7 | 32,0 | 34,7 | 41,4 | 35,8 | 32,7 |
| Immissionskontingent L(IK) | | | 34,5 | 28,9 | 37,0 | 39,0 | 35,9 | 36,8 | 38,9 | 40,0 | 43,3 | 43,9 | 43,1 |
| Unterschreitung | | | 10,5 | 15,1 | 7,0 | 0,0 | 3,1 | 3,2 | 1,1 | 0,0 | 1,7 | 1,1 | 1,9 |



SU zum BPlan Sauernlohe
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Entfernungsminderung A(div)

| Teilfläche | Größe [m²] | IO 1 Kinder Verkehrsgarten | IO 2 An den Gärten 9 | IO 3 Jahnstraße 17 | IO 4 Sauernlohe 8 | IO 5 Goethestraße 2 | IO 6 Goethestraße 4 | IO 7 Goethestraße 10 | IO 8 Goethestraße 16 | IO 9 MU 4 | IO 10 MU 2 | IO 11 MU 1 |
|------------|------------|----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|
| GE 1.1 | 5319,5 | 54,5 | 63,1 | 49,8 | 48,0 | 56,9 | 57,3 | 58,7 | 60,3 | 62,5 | 62,3 | 62,2 |
| GE 1.2 | 6636,1 | 58,6 | 64,9 | 56,6 | 54,3 | 58,2 | 57,7 | 57,6 | 58,6 | 60,2 | 59,6 | 59,4 |
| GE 2.1 | 6797,7 | 62,0 | 66,7 | 60,7 | 59,0 | 60,3 | 59,4 | 57,8 | 57,5 | 56,7 | 54,6 | 54,7 |
| GE 2.2 | 7711,0 | 64,0 | 67,9 | 62,9 | 61,5 | 62,1 | 61,2 | 59,3 | 58,2 | 54,0 | 46,8 | 47,4 |
| GE 3.1 | 5709,4 | 62,5 | 66,9 | 60,5 | 58,3 | 58,2 | 56,7 | 53,1 | 52,1 | 54,3 | 55,9 | 57,2 |
| GE 3.2 | 6237,9 | 64,2 | 68,0 | 62,6 | 61,0 | 60,6 | 59,3 | 56,0 | 53,2 | 46,5 | 52,1 | 55,2 |



SU zum BPlan Sauerlohe
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente $L_{\{EK\}}$ nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

| Teilfläche | $L_{\{EK\},T}$ | $L_{\{EK\},N}$ |
|------------|----------------|----------------|
| GE 1.1 | 62 | 45 |
| GE 1.2 | 62 | 50 |
| GE 2.1 | 65 | 50 |
| GE 2.2 | 65 | 50 |
| GE 3.1 | 60 | 50 |
| GE 3.2 | 60 | 50 |

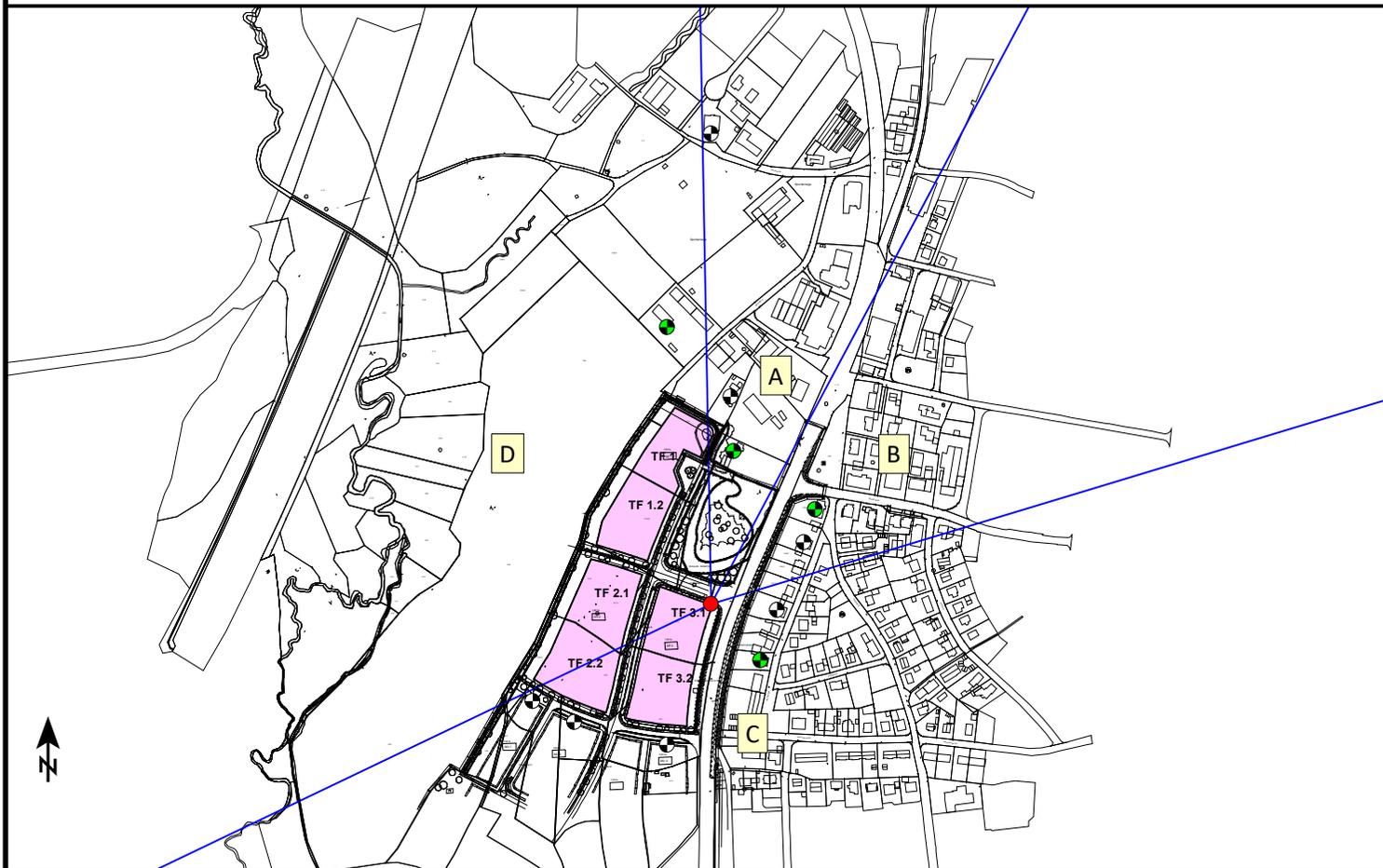
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.



SU zum BPlan Sauerlohe Geräuschkontingentierung RNAT0001

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis D liegende Immissionsorte darf in den Gleichungen (6) und (7) der DIN45691 das Emissionskontingent $L_{\{EK\}}$ der einzelnen Teilflächen durch $L_{\{EK\}}+L_{\{EK,zus\}}$ ersetzt werden



Referenzpunkt

| X | Y |
|-----------|------------|
| 727392,61 | 5511512,55 |

Sektoren mit Zusatzkontingenten

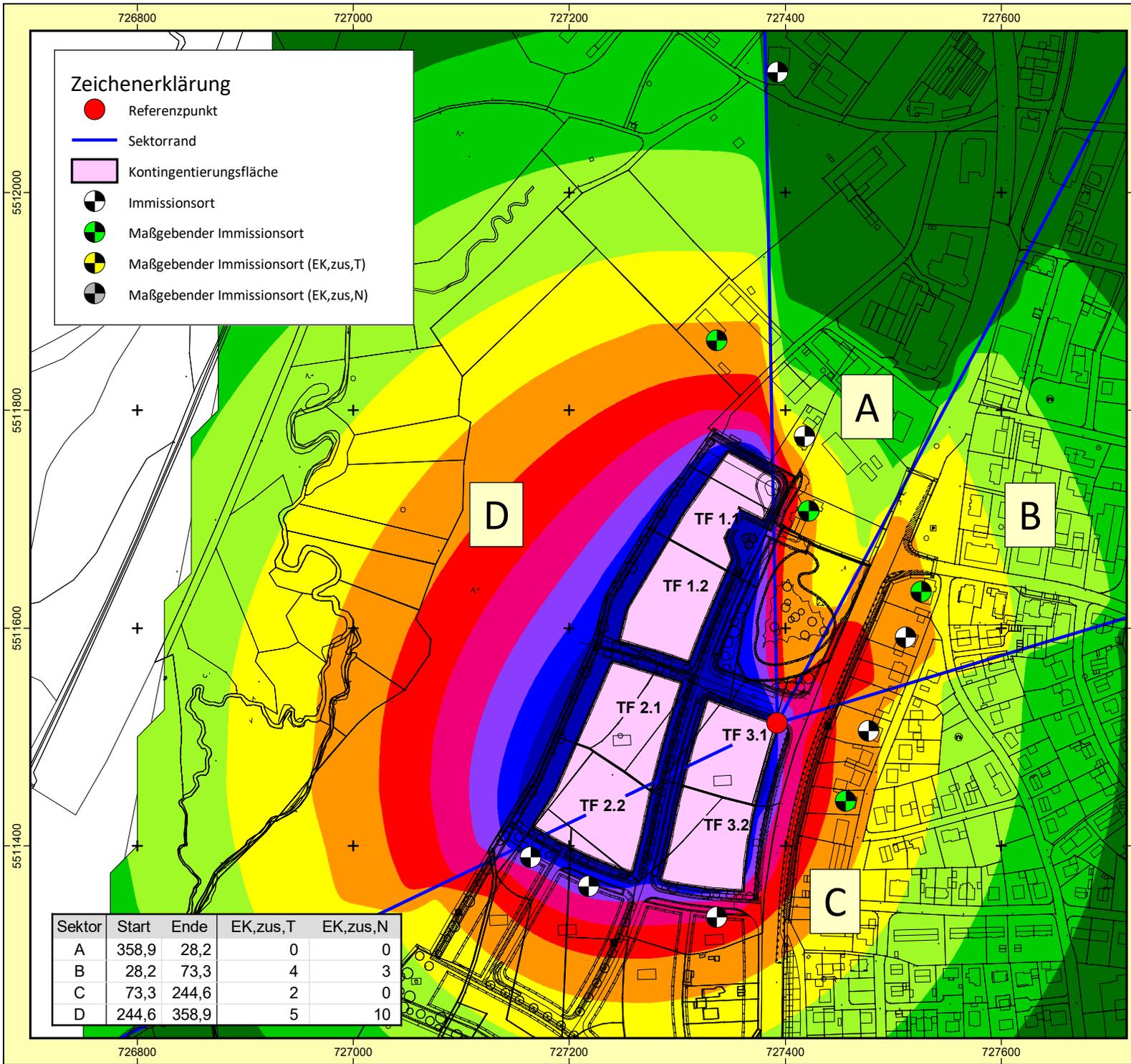
| Sektor | Anfang | Ende | EK,zus,T | EK,zus,N |
|--------|--------|-------|----------|----------|
| A | 358,9 | 28,2 | 0 | 0 |
| B | 28,2 | 73,3 | 4 | 3 |
| C | 73,3 | 244,6 | 2 | 0 |
| D | 244,6 | 358,9 | 5 | 10 |

GEO.VER.S.UM

Planungs
ressler & Gemein
schaft
eiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 1
Seite 6



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027

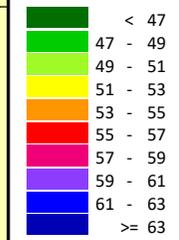


Karte
2

Geräuschkontingentierung DIN 45691
Beurteilungspegel TAG
Ergebnis-Nummer 1
 Berechnung in 2 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 16.04.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Pegelwerte LrT
 in dB(A)



Zeichenerklärung

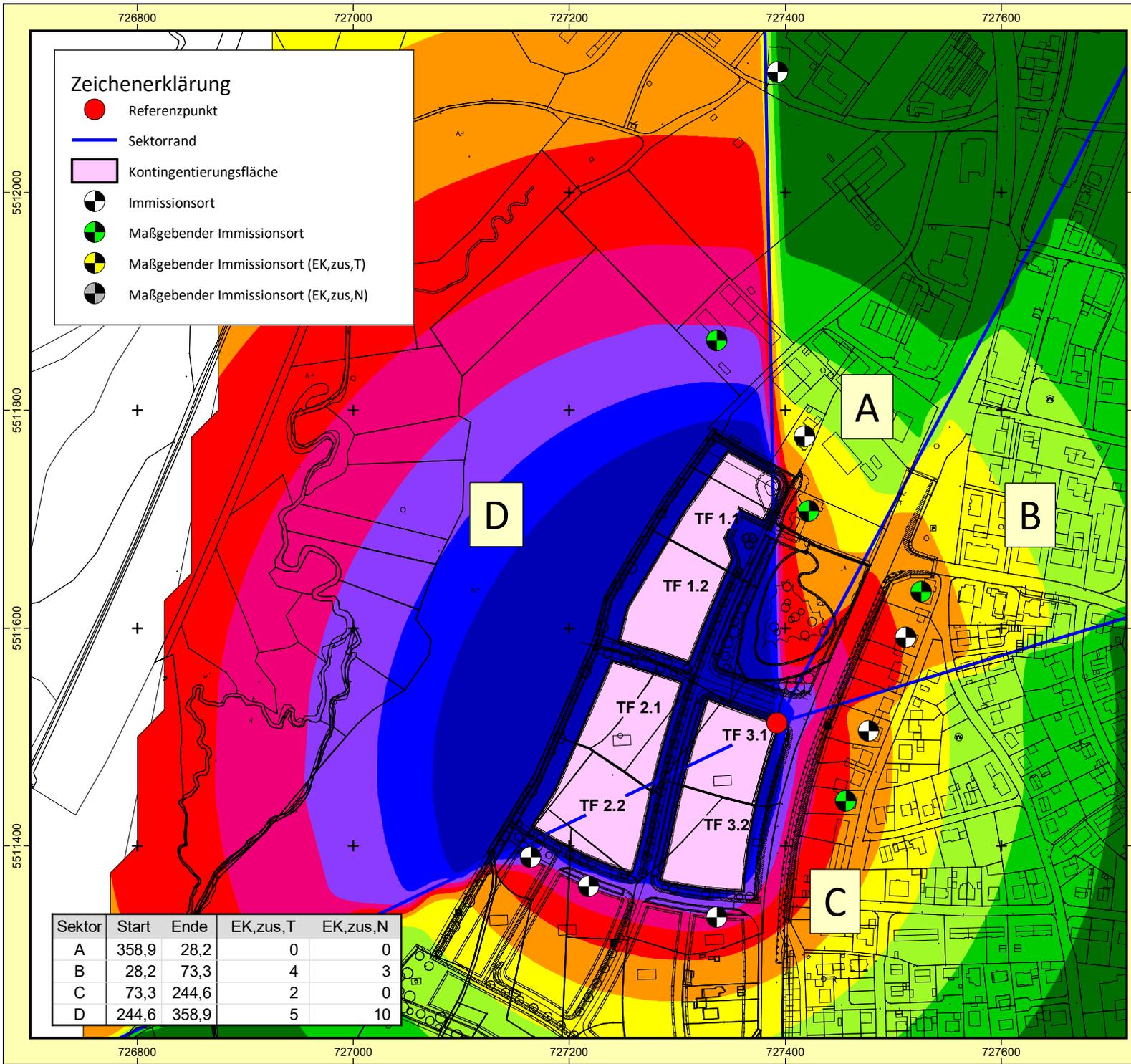
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Fläche



Maßstab 1:5000



GEO.VER.S.U.M
 Planungs- und Gemeindeforschung
 Pressler & Geiler



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027

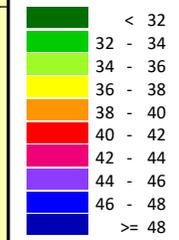


Karte
3

Geräuschkontingentierung DIN 45691
Beurteilungspegel NACHT
Ergebnis-Nummer 1
 Berechnung in 2 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 16.04.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Pegelwerte LrN
 in dB(A)



Zeichenerklärung



Maßstab 1:5000



GEO.VER.S.U.M
 Planungs- und Beratungsgemeinschaft
 Pressler & Geiler

ANHANG 2



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Rechenlauf-Info

Projektbeschreibung

Projekttitle: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt Nr.: 2022 - A - 027
Projektbearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
Auftraggeber: Gemeinde Altenstadt a.d.W.

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Rechenkerngruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 11
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 29.05.2022 11:23:18
Berechnungsende: 29.05.2022 11:23:24
Rechenzeit: 00:02:682 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 158
Anzahl berechneter Punkte: 158
Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (11.05.2022) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 1
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Straße: RLS-19
Rechtsverkehr
Emissionsberechnung nach: RLS-19
Reflexionsordnung begrenzt auf : 2
Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
Seitenbeugung: ausgeschaltet
Minderung
Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 16.BlmSchV 2020 /MLärmSchR 97 - Vorsorge
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Rechenlauf-Info

Geometriedaten

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Festlegung Bauabschnitt.sit | 29.05.2022 11:23:12 | |
| - enthält: | | |
| BPlan.geo | 24.05.2022 18:14:40 | |
| DFK.geo | 19.04.2022 16:07:56 | |
| Gebäude.geo | 29.05.2022 11:23:12 | |
| Geofile1.geo | 19.04.2022 16:02:32 | |
| IOs für Verkehr.geo | 29.05.2022 11:23:12 | |
| Strasse B22 Festlegung Bauabschnitt.geo | | 29.05.2022 11:02:20 |
| RDGM0002.dgm | 18.04.2022 10:32:56 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Emissionsberechnung Straße

| Straße | Abschnittsname | KM | DTV | vPkw | vLkw | Straßenoberfläche | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | Drefl | Steigung | L'w | L'w | |
|--------|-------------------------------|-------|---------|------|------|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|--|
| | | km | Kfz/24h | km/h | km/h | | Tag | Tag | Tag | Tag | Tag | Nacht | dB | % | |
| | | | | | | | Kfz/h | % | % | % | % | Kfz/h | % | % | % | % | | | dB(A) | dB(A) | |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,000 | 24101 | 100 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 90,5 | 81,7 | |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,116 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 89,3 | 80,5 | |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,238 | 23741 | 60 | 60 | SMA 8 | 1391 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 185,0 | 89,2 | 3,8 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 85,8 | 77,1 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Emissionsberechnung Straße

Legende

| | | |
|-------------------|---------|---|
| Straße | | Straßenname |
| Abschnittsname | | |
| KM | km | Kilometrierung |
| DTV | Kfz/24h | Durchschnittlicher Täglicher Verkehr |
| vPkw | km/h | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich |
| vLkw | km/h | Geschwindigkeit Lkw1 im Zeitbereich |
| Straßenoberfläche | | |
| M Tag | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Tag | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Tag | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Tag | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Tag | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| M Nacht | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Nacht | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Nacht | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Nacht | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Nacht | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| Drefl | dB | Pegeldifferenz durch Reflexionen |
| Steigung | % | Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle) |
| L'w Tag | dB(A) | Schallleistungspegel / Meter im Zeitbereich |
| L'w Nacht | dB(A) | Schallleistungspegel / Meter im Zeitbereich |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | N | 727577,34 | 5511722,02 | 417,6 | 415,2 | 64 | 30,2 | --- | 54 | 21,5 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | N | 727577,34 | 5511722,02 | 420,4 | 415,2 | 64 | 34,0 | --- | 54 | 25,3 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | S | 727574,87 | 5511703,14 | 418,0 | 415,6 | 64 | 51,1 | --- | 54 | 42,3 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | S | 727574,87 | 5511703,14 | 420,8 | 415,6 | 64 | 51,9 | --- | 54 | 43,2 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | W | 727570,56 | 5511713,25 | 418,1 | 415,7 | 64 | 51,3 | --- | 54 | 42,6 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | W | 727570,56 | 5511713,25 | 420,9 | 415,7 | 64 | 51,7 | --- | 54 | 43,0 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 417,5 | 415,1 | 64 | 44,9 | --- | 54 | 36,1 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 420,3 | 415,1 | 64 | 45,8 | --- | 54 | 37,1 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 423,1 | 415,1 | 64 | 35,9 | --- | 54 | 27,2 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 417,6 | 415,2 | 64 | 49,2 | --- | 54 | 40,5 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 420,4 | 415,2 | 64 | 51,4 | --- | 54 | 42,7 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 423,2 | 415,2 | 64 | 52,8 | --- | 54 | 44,0 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 417,6 | 415,2 | 64 | 50,0 | --- | 54 | 41,3 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 420,4 | 415,2 | 64 | 52,3 | --- | 54 | 43,5 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 423,2 | 415,2 | 64 | 53,2 | --- | 54 | 44,5 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | N | 727569,21 | 5511639,76 | 418,1 | 415,7 | 64 | 36,6 | --- | 54 | 27,8 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | N | 727569,21 | 5511639,76 | 420,9 | 415,7 | 64 | 39,1 | --- | 54 | 30,4 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | S | 727567,44 | 5511623,71 | 418,2 | 415,8 | 64 | 51,8 | --- | 54 | 43,1 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | S | 727567,44 | 5511623,71 | 421,0 | 415,8 | 64 | 53,9 | --- | 54 | 45,1 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | W | 727560,36 | 5511628,83 | 418,1 | 415,7 | 64 | 51,5 | --- | 54 | 42,8 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | W | 727560,36 | 5511628,83 | 420,9 | 415,7 | 64 | 53,9 | --- | 54 | 45,1 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | N | 727474,58 | 5511246,70 | 416,9 | 414,5 | 59 | 50,8 | --- | 49 | 42,0 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | N | 727474,58 | 5511246,70 | 419,7 | 414,5 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,4 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | S | 727474,89 | 5511237,20 | 416,9 | 414,5 | 59 | 42,2 | --- | 49 | 33,5 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | S | 727474,89 | 5511237,20 | 419,7 | 414,5 | 59 | 41,9 | --- | 49 | 33,2 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | W | 727469,58 | 5511241,79 | 416,8 | 414,4 | 59 | 49,9 | --- | 49 | 41,1 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | W | 727469,58 | 5511241,79 | 419,6 | 414,4 | 59 | 52,8 | --- | 49 | 44,1 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | S | 727480,01 | 5511187,76 | 416,2 | 413,8 | 59 | 47,0 | --- | 49 | 38,3 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | S | 727480,01 | 5511187,76 | 419,0 | 413,8 | 59 | 49,7 | --- | 49 | 40,9 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | N | 727476,49 | 5511199,70 | 416,6 | 414,2 | 59 | 48,0 | --- | 49 | 39,3 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | N | 727476,49 | 5511199,70 | 419,4 | 414,2 | 59 | 51,1 | --- | 49 | 42,4 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | W | 727471,92 | 5511193,39 | 416,6 | 414,2 | 59 | 51,5 | --- | 49 | 42,8 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | W | 727471,92 | 5511193,39 | 419,4 | 414,2 | 59 | 53,2 | --- | 49 | 44,4 | --- | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | N | 727434,47 | 5511175,59 | 415,9 | 413,5 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,4 | --- | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | N | 727434,47 | 5511175,59 | 418,7 | 413,5 | 59 | 54,9 | --- | 49 | 46,1 | --- | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | W | 727431,34 | 5511170,08 | 415,9 | 413,5 | 59 | 55,1 | --- | 49 | 46,4 | --- | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | W | 727431,34 | 5511170,08 | 418,7 | 413,5 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,4 | --- | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | EG | N | 727441,11 | 5511175,82 | 415,9 | 413,5 | 59 | 48,3 | --- | 49 | 39,6 | --- | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | 1.OG | N | 727441,11 | 5511175,82 | 418,7 | 413,5 | 59 | 51,7 | --- | 49 | 43,0 | --- | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | EG | S | 727441,49 | 5511165,03 | 416,1 | 413,7 | 59 | 46,1 | --- | 49 | 37,4 | --- | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | 1.OG | S | 727441,49 | 5511165,03 | 418,9 | 413,7 | 59 | 43,4 | --- | 49 | 34,6 | --- | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | N | 727429,70 | 5511154,53 | 416,0 | 413,6 | 59 | 54,0 | --- | 49 | 45,3 | --- | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | N | 727429,70 | 5511154,53 | 418,8 | 413,6 | 59 | 54,9 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | S | 727430,00 | 5511145,03 | 416,1 | 413,7 | 59 | 41,2 | --- | 49 | 32,5 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | S | 727430,00 | 5511145,03 | 418,9 | 413,7 | 59 | 48,3 | --- | 49 | 39,6 | --- | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | W | 727424,50 | 5511146,80 | 416,2 | 413,8 | 59 | 53,3 | --- | 49 | 44,5 | --- | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | W | 727424,50 | 5511146,80 | 419,0 | 413,8 | 59 | 53,5 | --- | 49 | 44,7 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | N | 727449,34 | 5511151,26 | 415,4 | 413,0 | 59 | 45,1 | --- | 49 | 36,4 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | N | 727449,34 | 5511151,26 | 418,2 | 413,0 | 59 | 49,5 | --- | 49 | 40,8 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | S | 727447,52 | 5511139,31 | 415,1 | 412,7 | 59 | 45,6 | --- | 49 | 36,8 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | S | 727447,52 | 5511139,31 | 417,9 | 412,7 | 59 | 45,1 | --- | 49 | 36,3 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | W | 727444,41 | 5511145,89 | 415,2 | 412,8 | 59 | 46,1 | --- | 49 | 37,3 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | W | 727444,41 | 5511145,89 | 418,0 | 412,8 | 59 | 50,3 | --- | 49 | 41,6 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | N | 727473,61 | 5511149,41 | 415,9 | 413,5 | 59 | 41,3 | --- | 49 | 32,6 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | N | 727473,61 | 5511149,41 | 418,7 | 413,5 | 59 | 47,4 | --- | 49 | 38,6 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | S | 727471,14 | 5511140,76 | 415,8 | 413,4 | 59 | 33,5 | --- | 49 | 24,7 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | S | 727471,14 | 5511140,76 | 418,6 | 413,4 | 59 | 37,0 | --- | 49 | 28,3 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | W | 727468,33 | 5511144,96 | 415,8 | 413,4 | 59 | 47,1 | --- | 49 | 38,3 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | W | 727468,33 | 5511144,96 | 418,6 | 413,4 | 59 | 50,4 | --- | 49 | 41,6 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | EG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 415,7 | 413,3 | 59 | 44,1 | --- | 49 | 35,4 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 1.OG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 418,5 | 413,3 | 59 | 47,1 | --- | 49 | 38,4 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 2.OG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 421,3 | 413,3 | 59 | 53,3 | --- | 49 | 44,6 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | EG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 415,6 | 413,2 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,3 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 1.OG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 418,4 | 413,2 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,8 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 2.OG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 421,2 | 413,2 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,9 | --- | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | EG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 415,5 | 413,1 | 59 | 49,5 | --- | 49 | 40,7 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 1.OG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 418,3 | 413,1 | 59 | 49,3 | --- | 49 | 40,6 | --- | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 2.OG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 421,1 | 413,1 | 59 | 52,7 | --- | 49 | 43,9 | --- | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | EG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 415,6 | 413,2 | 59 | 53,2 | --- | 49 | 44,4 | --- | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 1.OG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 418,4 | 413,2 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,9 | --- | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 2.OG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 421,2 | 413,2 | 59 | 53,2 | --- | 49 | 44,5 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | N | 727436,25 | 5511115,65 | 415,3 | 412,9 | 59 | 42,7 | --- | 49 | 33,9 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | N | 727436,25 | 5511115,65 | 418,1 | 412,9 | 59 | 48,1 | --- | 49 | 39,3 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | S | 727437,10 | 5511105,72 | 415,4 | 413,0 | 59 | 45,8 | --- | 49 | 37,0 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | S | 727437,10 | 5511105,72 | 418,2 | 413,0 | 59 | 47,0 | --- | 49 | 38,2 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | W | 727433,76 | 5511110,60 | 415,4 | 413,0 | 59 | 48,7 | --- | 49 | 40,0 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | W | 727433,76 | 5511110,60 | 418,2 | 413,0 | 59 | 50,8 | --- | 49 | 42,1 | --- | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | EG | N | 727477,75 | 5511117,57 | 415,8 | 413,4 | 59 | 45,1 | --- | 49 | 36,4 | --- | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | 1.OG | N | 727477,75 | 5511117,57 | 418,6 | 413,4 | 59 | 49,2 | --- | 49 | 40,5 | --- | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | EG | W | 727471,73 | 5511114,07 | 415,7 | 413,3 | 59 | 47,6 | --- | 49 | 38,9 | --- | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | 1.OG | W | 727471,73 | 5511114,07 | 418,5 | 413,3 | 59 | 50,1 | --- | 49 | 41,4 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | EG | S | 727478,21 | 5511104,42 | 415,7 | 413,3 | 59 | 30,4 | --- | 49 | 21,7 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | 1.OG | S | 727478,21 | 5511104,42 | 418,5 | 413,3 | 59 | 34,4 | --- | 49 | 25,7 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | EG | W | 727471,96 | 5511107,50 | 415,7 | 413,3 | 59 | 47,6 | --- | 49 | 38,8 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | 1.OG | W | 727471,96 | 5511107,50 | 418,5 | 413,3 | 59 | 49,9 | --- | 49 | 41,2 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | EG | N | 727426,86 | 5511088,22 | 415,0 | 412,6 | 59 | 50,9 | --- | 49 | 42,2 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | 1.OG | N | 727426,86 | 5511088,22 | 417,8 | 412,6 | 59 | 51,6 | --- | 49 | 42,9 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | EG | W | 727421,33 | 5511084,76 | 415,0 | 412,6 | 59 | 53,3 | --- | 49 | 44,5 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | 1.OG | W | 727421,33 | 5511084,76 | 417,8 | 412,6 | 59 | 53,4 | --- | 49 | 44,7 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | EG | S | 727427,00 | 5511073,07 | 414,7 | 412,3 | 59 | 47,2 | --- | 49 | 38,5 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | 1.OG | S | 727427,00 | 5511073,07 | 417,5 | 412,3 | 59 | 49,2 | --- | 49 | 40,4 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | EG | W | 727420,86 | 5511077,12 | 414,5 | 412,1 | 59 | 50,7 | --- | 49 | 41,9 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | 1.OG | W | 727420,86 | 5511077,12 | 417,3 | 412,1 | 59 | 50,7 | --- | 49 | 42,0 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | N | 727446,25 | 5511084,05 | 415,1 | 412,7 | 59 | 46,2 | --- | 49 | 37,4 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | N | 727446,25 | 5511084,05 | 417,9 | 412,7 | 59 | 49,4 | --- | 49 | 40,6 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | S | 727446,41 | 5511072,29 | 415,1 | 412,7 | 59 | 30,7 | --- | 49 | 22,0 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | S | 727446,41 | 5511072,29 | 417,9 | 412,7 | 59 | 35,6 | --- | 49 | 26,9 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | W | 727439,53 | 5511081,13 | 415,1 | 412,7 | 59 | 44,9 | --- | 49 | 36,1 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | W | 727439,53 | 5511081,13 | 417,9 | 412,7 | 59 | 49,0 | --- | 49 | 40,3 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | EG | NW | 727466,19 | 5511087,92 | 415,6 | 413,2 | 59 | 49,4 | --- | 49 | 40,6 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | 1.OG | NW | 727466,19 | 5511087,92 | 418,4 | 413,2 | 59 | 51,6 | --- | 49 | 42,9 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | EG | SW | 727468,40 | 5511081,31 | 415,6 | 413,2 | 59 | 29,6 | --- | 49 | 20,9 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | 1.OG | SW | 727468,40 | 5511081,31 | 418,4 | 413,2 | 59 | 33,7 | --- | 49 | 24,9 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | EG | NO | 727477,41 | 5511090,90 | 415,7 | 413,3 | 59 | 42,0 | --- | 49 | 33,3 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | 1.OG | NO | 727477,41 | 5511090,90 | 418,5 | 413,3 | 59 | 46,8 | --- | 49 | 38,0 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | EG | NW | 727470,70 | 5511092,70 | 415,6 | 413,2 | 59 | 47,9 | --- | 49 | 39,2 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | 1.OG | NW | 727470,70 | 5511092,70 | 418,4 | 413,2 | 59 | 50,1 | --- | 49 | 41,3 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | N | 727429,37 | 5511047,85 | 414,5 | 412,1 | 59 | 45,3 | --- | 49 | 36,6 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | N | 727429,37 | 5511047,85 | 417,3 | 412,1 | 59 | 49,9 | --- | 49 | 41,1 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | S | 727430,49 | 5511037,46 | 414,5 | 412,1 | 59 | 29,7 | --- | 49 | 20,9 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | S | 727430,49 | 5511037,46 | 417,3 | 412,1 | 59 | 33,7 | --- | 49 | 24,9 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | W | 727423,34 | 5511038,58 | 414,4 | 412,0 | 59 | 48,7 | --- | 49 | 40,0 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | W | 727423,34 | 5511038,58 | 417,2 | 412,0 | 59 | 49,2 | --- | 49 | 40,5 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | NO | 727430,88 | 5511716,52 | 415,2 | 412,8 | 69 | 42,9 | --- | 59 | 34,2 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | NO | 727430,88 | 5511716,52 | 418,0 | 412,8 | 69 | 55,0 | --- | 59 | 46,2 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | SO | 727434,30 | 5511708,37 | 415,2 | 412,8 | 69 | 55,1 | --- | 59 | 46,4 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | SO | 727434,30 | 5511708,37 | 418,0 | 412,8 | 69 | 55,5 | --- | 59 | 46,8 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | SW | 727426,15 | 5511705,38 | 415,2 | 412,8 | 69 | 55,2 | --- | 59 | 46,5 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | SW | 727426,15 | 5511705,38 | 418,0 | 412,8 | 69 | 55,6 | --- | 59 | 46,9 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | EG | N | 727534,24 | 5511644,12 | 418,7 | 416,3 | 64 | 36,8 | --- | 54 | 28,1 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | N | 727534,24 | 5511644,12 | 421,5 | 416,3 | 64 | 45,1 | --- | 54 | 36,4 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | EG | S | 727529,30 | 5511622,52 | 418,4 | 416,0 | 64 | 56,5 | --- | 54 | 47,8 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | S | 727529,30 | 5511622,52 | 421,2 | 416,0 | 64 | 58,2 | --- | 54 | 49,5 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | EG | W | 727526,40 | 5511631,70 | 418,9 | 416,5 | 64 | 57,5 | --- | 54 | 48,8 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | W | 727526,40 | 5511631,70 | 421,7 | 416,5 | 64 | 58,1 | --- | 54 | 49,4 | --- | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | N | 727485,50 | 5511509,61 | 419,6 | 417,2 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | N | 727485,50 | 5511509,61 | 422,4 | 417,2 | 59 | 59,3 | 0,3 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | S | 727480,56 | 5511497,17 | 419,6 | 417,2 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,2 | 2,2 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | S | 727480,56 | 5511497,17 | 422,4 | 417,2 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,8 | 3,8 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | W | 727478,09 | 5511505,35 | 419,1 | 416,7 | 59 | 62,7 | 3,7 | 49 | 53,9 | 4,9 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | W | 727478,09 | 5511505,35 | 421,9 | 416,7 | 59 | 63,7 | 4,7 | 49 | 54,9 | 5,9 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | N | 727476,66 | 5511486,48 | 420,0 | 417,6 | 59 | 57,8 | --- | 49 | 49,0 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | N | 727476,66 | 5511486,48 | 422,8 | 417,6 | 59 | 60,2 | 1,2 | 49 | 51,5 | 2,5 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | S | 727471,53 | 5511475,04 | 420,2 | 417,8 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | S | 727471,53 | 5511475,04 | 423,0 | 417,8 | 59 | 61,9 | 2,9 | 49 | 53,2 | 4,2 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | W | 727470,62 | 5511484,73 | 420,2 | 417,8 | 59 | 63,6 | 4,6 | 49 | 54,9 | 5,9 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | W | 727470,62 | 5511484,73 | 423,0 | 417,8 | 59 | 64,4 | 5,4 | 49 | 55,6 | 6,6 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | N | 727469,15 | 5511467,86 | 420,3 | 417,9 | 59 | 57,1 | --- | 49 | 48,3 | --- | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | N | 727469,15 | 5511467,86 | 423,1 | 417,9 | 59 | 61,3 | 2,3 | 49 | 52,6 | 3,6 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | S | 727464,07 | 5511456,43 | 420,3 | 417,9 | 59 | 57,1 | --- | 49 | 48,4 | --- | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | S | 727464,07 | 5511456,43 | 423,1 | 417,9 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | W | 727463,14 | 5511466,28 | 420,4 | 418,0 | 59 | 64,1 | 5,1 | 49 | 55,3 | 6,3 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | W | 727463,14 | 5511466,28 | 423,2 | 418,0 | 59 | 64,8 | 5,8 | 49 | 56,1 | 7,1 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 420,3 | 417,9 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 423,1 | 417,9 | 59 | 61,6 | 2,6 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 425,9 | 417,9 | 59 | 62,5 | 3,5 | 49 | 53,8 | 4,8 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 420,2 | 417,8 | 59 | 61,1 | 2,1 | 49 | 52,3 | 3,3 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 423,0 | 417,8 | 59 | 62,3 | 3,3 | 49 | 53,6 | 4,6 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 425,8 | 417,8 | 59 | 63,1 | 4,1 | 49 | 54,3 | 5,3 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 420,2 | 417,8 | 59 | 64,5 | 5,5 | 49 | 55,8 | 6,8 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 423,0 | 417,8 | 59 | 65,0 | 6,0 | 49 | 56,3 | 7,3 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 425,8 | 417,8 | 59 | 66,1 | 7,1 | 49 | 57,3 | 8,3 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | EG | N | 727453,57 | 5511423,39 | 420,0 | 417,6 | 59 | 61,4 | 2,4 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | 1.OG | N | 727453,57 | 5511423,39 | 422,8 | 417,6 | 59 | 62,4 | 3,4 | 49 | 53,7 | 4,7 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | EG | W | 727446,16 | 5511413,69 | 420,0 | 417,6 | 59 | 65,0 | 6,0 | 49 | 56,3 | 7,3 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | 1.OG | W | 727446,16 | 5511413,69 | 422,8 | 417,6 | 59 | 66,1 | 7,1 | 49 | 57,3 | 8,3 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | EG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 418,7 | 416,3 | 59 | 61,8 | 2,8 | 49 | 53,0 | 4,0 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 1.OG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 421,5 | 416,3 | 59 | 63,3 | 4,3 | 49 | 54,6 | 5,6 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 2.OG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 424,3 | 416,3 | 59 | 64,3 | 5,3 | 49 | 55,6 | 6,6 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | EG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 419,2 | 416,8 | 59 | 65,2 | 6,2 | 49 | 56,5 | 7,5 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 1.OG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 422,0 | 416,8 | 59 | 66,3 | 7,3 | 49 | 57,5 | 8,5 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 2.OG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 424,8 | 416,8 | 59 | 67,2 | 8,2 | 49 | 58,5 | 9,5 | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | N | 727538,28 | 5511559,50 | 418,7 | 416,3 | 59 | 52,4 | --- | 49 | 43,7 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | N | 727538,28 | 5511559,50 | 421,5 | 416,3 | 59 | 53,4 | --- | 49 | 44,6 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | S | 727532,33 | 5511552,05 | 418,8 | 416,4 | 59 | 52,9 | --- | 49 | 44,2 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | S | 727532,33 | 5511552,05 | 421,6 | 416,4 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | W | 727531,11 | 5511557,37 | 418,9 | 416,5 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 47,0 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | W | 727531,11 | 5511557,37 | 421,7 | 416,5 | 59 | 57,3 | --- | 49 | 48,6 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | EG | N | 727520,44 | 5511523,93 | 418,7 | 416,3 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,9 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | 1.OG | N | 727520,44 | 5511523,93 | 421,5 | 416,3 | 59 | 54,8 | --- | 49 | 46,1 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | EG | W | 727515,78 | 5511519,93 | 419,0 | 416,6 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,4 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | 1.OG | W | 727515,78 | 5511519,93 | 421,8 | 416,6 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | EG | S | 727519,74 | 5511504,55 | 419,2 | 416,8 | 59 | 51,2 | --- | 49 | 42,5 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | 1.OG | S | 727519,74 | 5511504,55 | 422,0 | 416,8 | 59 | 54,1 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | EG | W | 727514,11 | 5511510,28 | 419,2 | 416,8 | 59 | 55,9 | --- | 49 | 47,2 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | 1.OG | W | 727514,11 | 5511510,28 | 422,0 | 416,8 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | N | 727511,22 | 5511492,70 | 419,3 | 416,9 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,6 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | N | 727511,22 | 5511492,70 | 422,1 | 416,9 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 47,1 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | S | 727510,93 | 5511479,44 | 419,6 | 417,2 | 59 | 50,4 | --- | 49 | 41,7 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | S | 727510,93 | 5511479,44 | 422,4 | 417,2 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,4 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | W | 727505,19 | 5511486,19 | 419,6 | 417,2 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | W | 727505,19 | 5511486,19 | 422,4 | 417,2 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,7 | 0,7 | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | N | 727499,15 | 5511470,14 | 419,9 | 417,5 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | N | 727499,15 | 5511470,14 | 422,7 | 417,5 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | S | 727498,91 | 5511458,14 | 420,1 | 417,7 | 59 | 52,9 | --- | 49 | 44,1 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | S | 727498,91 | 5511458,14 | 422,9 | 417,7 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | W | 727493,97 | 5511464,24 | 420,1 | 417,7 | 59 | 56,1 | --- | 49 | 47,4 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | W | 727493,97 | 5511464,24 | 422,9 | 417,7 | 59 | 58,8 | --- | 49 | 50,0 | 1,0 | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | N | 727486,50 | 5511435,03 | 420,3 | 417,9 | 59 | 54,4 | --- | 49 | 45,7 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | N | 727486,50 | 5511435,03 | 423,1 | 417,9 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | S | 727489,50 | 5511420,31 | 420,1 | 417,7 | 59 | 50,0 | --- | 49 | 41,2 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | S | 727489,50 | 5511420,31 | 422,9 | 417,7 | 59 | 52,6 | --- | 49 | 43,9 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | W | 727483,82 | 5511424,79 | 420,2 | 417,8 | 59 | 56,9 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | W | 727483,82 | 5511424,79 | 423,0 | 417,8 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | N | 727510,91 | 5511437,68 | 420,2 | 417,8 | 59 | 51,3 | --- | 49 | 42,5 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | N | 727510,91 | 5511437,68 | 423,0 | 417,8 | 59 | 54,2 | --- | 49 | 45,5 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | S | 727513,06 | 5511427,77 | 420,2 | 417,8 | 59 | 47,9 | --- | 49 | 39,2 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | S | 727513,06 | 5511427,77 | 423,0 | 417,8 | 59 | 50,9 | --- | 49 | 42,1 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-----------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | W | 727507,64 | 5511431,84 | 420,3 | 417,9 | 59 | 52,5 | --- | 49 | 43,8 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | W | 727507,64 | 5511431,84 | 423,1 | 417,9 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,8 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | N | 727489,24 | 5511398,42 | 420,3 | 417,9 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | N | 727489,24 | 5511398,42 | 423,1 | 417,9 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 47,0 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | S | 727492,64 | 5511385,41 | 420,0 | 417,6 | 59 | 53,3 | --- | 49 | 44,6 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | S | 727492,64 | 5511385,41 | 422,8 | 417,6 | 59 | 54,1 | --- | 49 | 45,3 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | W | 727488,56 | 5511391,29 | 420,1 | 417,7 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,7 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | W | 727488,56 | 5511391,29 | 422,9 | 417,7 | 59 | 56,6 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | N | 727521,56 | 5511407,00 | 420,0 | 417,6 | 59 | 50,6 | --- | 49 | 41,8 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | N | 727521,56 | 5511407,00 | 422,8 | 417,6 | 59 | 52,7 | --- | 49 | 43,9 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | S | 727527,85 | 5511392,83 | 419,9 | 417,5 | 59 | 51,0 | --- | 49 | 42,3 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | S | 727527,85 | 5511392,83 | 422,7 | 417,5 | 59 | 52,4 | --- | 49 | 43,7 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | W | 727518,44 | 5511398,16 | 420,2 | 417,8 | 59 | 53,4 | --- | 49 | 44,7 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | W | 727518,44 | 5511398,16 | 423,0 | 417,8 | 59 | 54,9 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 418,0 | 415,6 | 59 | 62,5 | 3,5 | 49 | 53,8 | 4,8 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 420,8 | 415,6 | 59 | 62,4 | 3,4 | 49 | 53,7 | 4,7 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 423,6 | 415,6 | 59 | 63,3 | 4,3 | 49 | 54,6 | 5,6 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 417,9 | 415,5 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,2 | 2,2 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 420,7 | 415,5 | 59 | 61,2 | 2,2 | 49 | 52,5 | 3,5 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 423,5 | 415,5 | 59 | 61,1 | 2,1 | 49 | 52,4 | 3,4 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 418,0 | 415,6 | 59 | 65,5 | 6,5 | 49 | 56,8 | 7,8 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 420,8 | 415,6 | 59 | 66,5 | 7,5 | 49 | 57,8 | 8,8 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 423,6 | 415,6 | 59 | 67,5 | 8,5 | 49 | 58,8 | 9,8 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | N | 727472,14 | 5511324,57 | 417,8 | 415,4 | 59 | 54,4 | --- | 49 | 45,7 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | N | 727472,14 | 5511324,57 | 420,6 | 415,4 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | S | 727470,82 | 5511314,28 | 418,0 | 415,6 | 59 | 58,0 | --- | 49 | 49,3 | 0,3 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | S | 727470,82 | 5511314,28 | 420,8 | 415,6 | 59 | 59,3 | 0,3 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | W | 727466,96 | 5511321,59 | 418,0 | 415,6 | 59 | 50,4 | --- | 49 | 41,7 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | W | 727466,96 | 5511321,59 | 420,8 | 415,6 | 59 | 51,9 | --- | 49 | 43,2 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 417,7 | 415,3 | 59 | 49,9 | --- | 49 | 41,1 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 420,5 | 415,3 | 59 | 51,2 | --- | 49 | 42,4 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 423,3 | 415,3 | 59 | 53,5 | --- | 49 | 44,8 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 417,5 | 415,1 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 420,3 | 415,1 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 423,1 | 415,1 | 59 | 56,3 | --- | 49 | 47,6 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 418,0 | 415,6 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,6 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 420,8 | 415,6 | 59 | 57,2 | --- | 49 | 48,5 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 423,6 | 415,6 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | N | 727436,64 | 5511291,31 | 417,0 | 414,6 | 59 | 61,6 | 2,6 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | N | 727436,64 | 5511291,31 | 419,8 | 414,6 | 59 | 63,1 | 4,1 | 49 | 54,3 | 5,3 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | S | 727436,94 | 5511281,80 | 416,9 | 414,5 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | S | 727436,94 | 5511281,80 | 419,7 | 414,5 | 59 | 54,9 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | W | 727429,67 | 5511284,32 | 417,1 | 414,7 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | W | 727429,67 | 5511284,32 | 419,9 | 414,7 | 59 | 63,4 | 4,4 | 49 | 54,7 | 5,7 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | N | 727436,76 | 5511268,18 | 416,8 | 414,4 | 59 | 52,5 | --- | 49 | 43,7 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | N | 727436,76 | 5511268,18 | 419,6 | 414,4 | 59 | 59,7 | 0,7 | 49 | 50,9 | 1,9 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | S | 727436,76 | 5511256,19 | 416,7 | 414,3 | 59 | 54,4 | --- | 49 | 45,7 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | S | 727436,76 | 5511256,19 | 419,5 | 414,3 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | W | 727431,88 | 5511264,29 | 416,9 | 414,5 | 59 | 57,4 | --- | 49 | 48,6 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | W | 727431,88 | 5511264,29 | 419,7 | 414,5 | 59 | 61,1 | 2,1 | 49 | 52,4 | 3,4 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | N | 727430,66 | 5511246,78 | 416,8 | 414,4 | 59 | 57,0 | --- | 49 | 48,2 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | N | 727430,66 | 5511246,78 | 419,6 | 414,4 | 59 | 58,9 | --- | 49 | 50,2 | 1,2 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | S | 727430,93 | 5511237,98 | 416,8 | 414,4 | 59 | 45,5 | --- | 49 | 36,8 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | S | 727430,93 | 5511237,98 | 419,6 | 414,4 | 59 | 45,5 | --- | 49 | 36,8 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | W | 727425,90 | 5511242,22 | 416,8 | 414,4 | 59 | 56,6 | --- | 49 | 47,8 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | W | 727425,90 | 5511242,22 | 419,6 | 414,4 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | EG | N | 727440,39 | 5511247,08 | 416,7 | 414,3 | 59 | 48,2 | --- | 49 | 39,5 | --- | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | 1.OG | N | 727440,39 | 5511247,08 | 419,5 | 414,3 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,4 | --- | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | EG | S | 727440,68 | 5511238,30 | 416,8 | 414,4 | 59 | 45,7 | --- | 49 | 37,0 | --- | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | 1.OG | S | 727440,68 | 5511238,30 | 419,6 | 414,4 | 59 | 50,0 | --- | 49 | 41,2 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | N | 727440,77 | 5511222,18 | 416,4 | 414,0 | 59 | 46,0 | --- | 49 | 37,3 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | N | 727440,77 | 5511222,18 | 419,2 | 414,0 | 59 | 51,2 | --- | 49 | 42,5 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | S | 727440,83 | 5511213,18 | 416,4 | 414,0 | 59 | 51,2 | --- | 49 | 42,5 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | S | 727440,83 | 5511213,18 | 419,2 | 414,0 | 59 | 54,1 | --- | 49 | 45,3 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | W | 727435,24 | 5511217,63 | 415,9 | 413,5 | 59 | 50,9 | --- | 49 | 42,2 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | W | 727435,24 | 5511217,63 | 418,7 | 413,5 | 59 | 54,5 | --- | 49 | 45,8 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | N | 727442,43 | 5511199,13 | 416,0 | 413,6 | 59 | 44,8 | --- | 49 | 36,1 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | N | 727442,43 | 5511199,13 | 418,8 | 413,6 | 59 | 52,4 | --- | 49 | 43,7 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | S | 727440,55 | 5511187,02 | 416,1 | 413,7 | 59 | 51,0 | --- | 49 | 42,2 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | S | 727440,55 | 5511187,02 | 418,9 | 413,7 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,3 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | W | 727435,43 | 5511195,22 | 416,2 | 413,8 | 59 | 52,0 | --- | 49 | 43,3 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | W | 727435,43 | 5511195,22 | 419,0 | 413,8 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | S | 727434,85 | 5511164,80 | 416,0 | 413,6 | 59 | 50,1 | --- | 49 | 41,4 | --- | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | S | 727434,85 | 5511164,80 | 418,8 | 413,6 | 59 | 51,2 | --- | 49 | 42,5 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | N | 727467,61 | 5511173,19 | 416,1 | 413,7 | 59 | 48,2 | --- | 49 | 39,4 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | N | 727467,61 | 5511173,19 | 418,9 | 413,7 | 59 | 51,4 | --- | 49 | 42,7 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | W | 727463,67 | 5511168,51 | 416,0 | 413,6 | 59 | 50,6 | --- | 49 | 41,9 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | W | 727463,67 | 5511168,51 | 418,8 | 413,6 | 59 | 52,3 | --- | 49 | 43,5 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | S | 727467,92 | 5511164,12 | 416,1 | 413,7 | 59 | 42,4 | --- | 49 | 33,7 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | S | 727467,92 | 5511164,12 | 418,9 | 413,7 | 59 | 38,0 | --- | 49 | 29,3 | --- | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | EG | N | 727476,05 | 5511174,19 | 416,3 | 413,9 | 59 | 47,5 | --- | 49 | 38,8 | --- | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | 1.OG | N | 727476,05 | 5511174,19 | 419,1 | 413,9 | 59 | 50,5 | --- | 49 | 41,7 | --- | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | EG | S | 727476,40 | 5511163,67 | 416,2 | 413,8 | 59 | 44,9 | --- | 49 | 36,2 | --- | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | 1.OG | S | 727476,40 | 5511163,67 | 419,0 | 413,8 | 59 | 49,1 | --- | 49 | 40,3 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | EG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 417,8 | 415,4 | 59 | 49,5 | --- | 49 | 40,8 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 1.OG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 420,6 | 415,4 | 59 | 50,9 | --- | 49 | 42,1 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 2.OG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 423,4 | 415,4 | 59 | 55,6 | --- | 49 | 46,9 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | EG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 417,9 | 415,5 | 59 | 52,7 | --- | 49 | 43,9 | --- | |



SU zum BPlan Sauerlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 1.OG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 420,7 | 415,5 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 2.OG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 423,5 | 415,5 | 59 | 56,3 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | EG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 417,7 | 415,3 | 59 | 49,5 | --- | 49 | 40,8 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 1.OG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 420,5 | 415,3 | 59 | 51,8 | --- | 49 | 43,1 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 2.OG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 423,3 | 415,3 | 59 | 56,0 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | EG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 417,9 | 415,5 | 59 | 52,8 | --- | 49 | 44,1 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 1.OG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 420,7 | 415,5 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 2.OG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 423,5 | 415,5 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | N | 727464,08 | 5511295,24 | 417,5 | 415,1 | 59 | 57,2 | --- | 49 | 48,4 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | N | 727464,08 | 5511295,24 | 420,3 | 415,1 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | S | 727466,31 | 5511284,72 | 417,5 | 415,1 | 59 | 52,1 | --- | 49 | 43,3 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | S | 727466,31 | 5511284,72 | 420,3 | 415,1 | 59 | 53,7 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | W | 727460,57 | 5511287,43 | 417,3 | 414,9 | 59 | 59,2 | 0,2 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | W | 727460,57 | 5511287,43 | 420,1 | 414,9 | 59 | 60,5 | 1,5 | 49 | 51,8 | 2,8 | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | N | 727332,59 | 5511207,54 | 415,7 | 413,3 | 64 | 56,7 | --- | 54 | 47,9 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | N | 727332,59 | 5511207,54 | 418,5 | 413,3 | 64 | 57,3 | --- | 54 | 48,6 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | O | 727341,48 | 5511204,56 | 415,9 | 413,5 | 64 | 53,9 | --- | 54 | 45,2 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | O | 727341,48 | 5511204,56 | 418,7 | 413,5 | 64 | 57,4 | --- | 54 | 48,7 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | S | 727328,48 | 5511191,90 | 415,7 | 413,3 | 64 | 35,1 | --- | 54 | 26,3 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | S | 727328,48 | 5511191,90 | 418,5 | 413,3 | 64 | 39,2 | --- | 54 | 30,4 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | EG | N | 727331,11 | 5511250,55 | 415,9 | 413,5 | 64 | 56,0 | --- | 54 | 47,2 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | 1.OG | N | 727331,11 | 5511250,55 | 418,7 | 413,5 | 64 | 58,0 | --- | 54 | 49,2 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO56 Sauernlohe 4 | MI | EG | O | 727338,29 | 5511246,22 | 416,0 | 413,6 | 64 | 59,1 | --- | 54 | 50,4 | --- | |
| IO56 Sauernlohe 4 | MI | 1.OG | O | 727338,29 | 5511246,22 | 418,8 | 413,6 | 64 | 60,6 | --- | 54 | 51,9 | --- | |
| IO56 Sauernlohe 4 | MI | EG | S | 727331,78 | 5511240,99 | 415,9 | 413,5 | 64 | 54,1 | --- | 54 | 45,3 | --- | |
| IO56 Sauernlohe 4 | MI | 1.OG | S | 727331,78 | 5511240,99 | 418,7 | 413,5 | 64 | 42,3 | --- | 54 | 33,6 | --- | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | EG | N | 727329,18 | 5511268,54 | 416,1 | 413,7 | 64 | 61,1 | --- | 54 | 52,4 | --- | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | N | 727329,18 | 5511268,54 | 418,9 | 413,7 | 64 | 61,8 | --- | 54 | 53,1 | --- | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | EG | NO | 727343,15 | 5511268,59 | 416,4 | 414,0 | 64 | 62,6 | --- | 54 | 53,9 | --- | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | NO | 727343,15 | 5511268,59 | 419,2 | 414,0 | 64 | 63,5 | --- | 54 | 54,8 | 0,8 | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | EG | S | 727331,48 | 5511261,00 | 416,1 | 413,7 | 64 | 46,9 | --- | 54 | 38,2 | --- | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | S | 727331,48 | 5511261,00 | 418,9 | 413,7 | 64 | 51,3 | --- | 54 | 42,6 | --- | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | N | 727518,64 | 5511594,85 | 418,5 | 416,1 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,1 | --- | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | N | 727518,64 | 5511594,85 | 421,3 | 416,1 | 59 | 53,7 | --- | 49 | 44,9 | --- | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | S | 727514,49 | 5511584,20 | 418,6 | 416,2 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | S | 727514,49 | 5511584,20 | 421,4 | 416,2 | 59 | 59,5 | 0,5 | 49 | 50,7 | 1,7 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | W | 727512,89 | 5511593,30 | 418,5 | 416,1 | 59 | 59,5 | 0,5 | 49 | 50,8 | 1,8 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | W | 727512,89 | 5511593,30 | 421,3 | 416,1 | 59 | 60,9 | 1,9 | 49 | 52,2 | 3,2 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | EG | N | 727507,00 | 5511568,24 | 418,8 | 416,4 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | 1.OG | N | 727507,00 | 5511568,24 | 421,6 | 416,4 | 59 | 57,8 | --- | 49 | 49,1 | 0,1 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | EG | W | 727499,75 | 5511565,61 | 419,3 | 416,9 | 59 | 61,7 | 2,7 | 49 | 53,0 | 4,0 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | 1.OG | W | 727499,75 | 5511565,61 | 422,1 | 416,9 | 59 | 62,6 | 3,6 | 49 | 53,9 | 4,9 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | EG | S | 727501,18 | 5511551,73 | 419,0 | 416,6 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | 1.OG | S | 727501,18 | 5511551,73 | 421,8 | 416,6 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,2 | 2,2 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

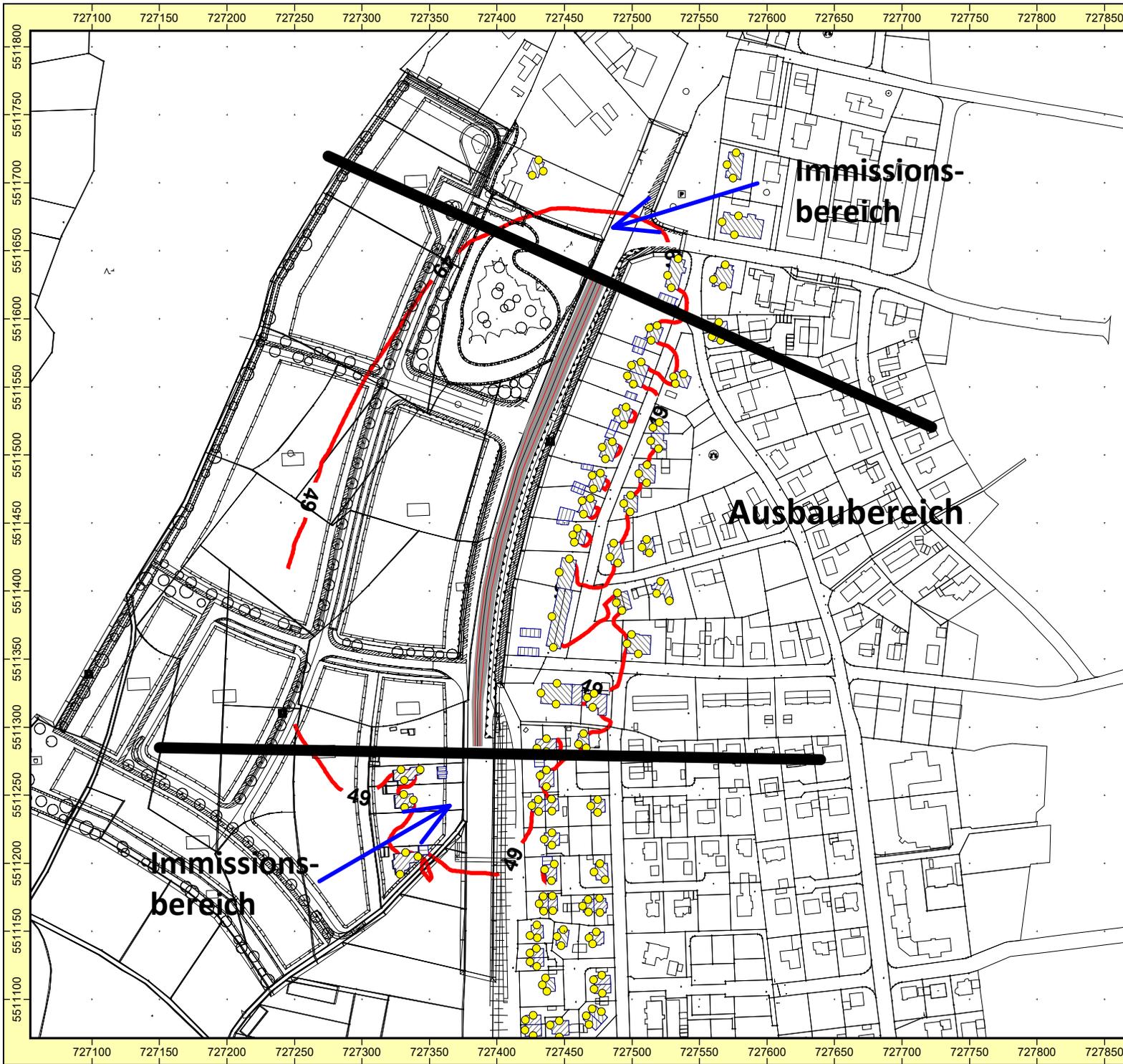
| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | EG | W | 727496,87 | 5511557,88 | 419,2 | 416,8 | 59 | 61,9 | 2,9 | 49 | 53,1 | 4,1 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | 1.OG | W | 727496,87 | 5511557,88 | 422,0 | 416,8 | 59 | 62,6 | 3,6 | 49 | 53,9 | 4,9 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | N | 727495,68 | 5511535,07 | 419,3 | 416,9 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,1 | 0,1 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | N | 727495,68 | 5511535,07 | 422,1 | 416,9 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | S | 727493,93 | 5511522,01 | 419,6 | 417,2 | 59 | 54,9 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | S | 727493,93 | 5511522,01 | 422,4 | 417,2 | 59 | 60,4 | 1,4 | 49 | 51,7 | 2,7 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | W | 727488,69 | 5511531,10 | 419,6 | 417,2 | 59 | 62,0 | 3,0 | 49 | 53,3 | 4,3 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | W | 727488,69 | 5511531,10 | 422,4 | 417,2 | 59 | 63,0 | 4,0 | 49 | 54,3 | 5,3 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Beurteilungspegel

Legende

| | | |
|---------------|-------|--|
| Immissionsort | | Name des Immissionsorts |
| Nutzung | | Gebietsnutzung |
| SW | | Stockwerk |
| HR | | Richtung |
| X | m | X-Koordinate |
| Y | m | Y-Koordinate |
| Z | m | Z-Koordinate |
| GH | m | Bodenhöhe |
| IGW,T | dB(A) | Immissionsgrenzwert Tag |
| LrT | dB(A) | Beurteilungspegel Tag |
| LrT,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT |
| IGW,N | dB(A) | Immissionsgrenzwert Nacht |
| LrN | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht |
| LrN,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN |



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027



Karte
4a

Ermittlung Grenzen baulicher Eingriff
Ausbaubereich und Immissionsbereich
gem. VLärmSchR
Ergebnis-Nummer 12
 Berechnung in 5 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 29.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Pegelwerte LrN
 in dB(A)

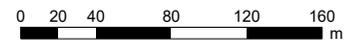
< 49
 >= 49

Zeichenerklärung

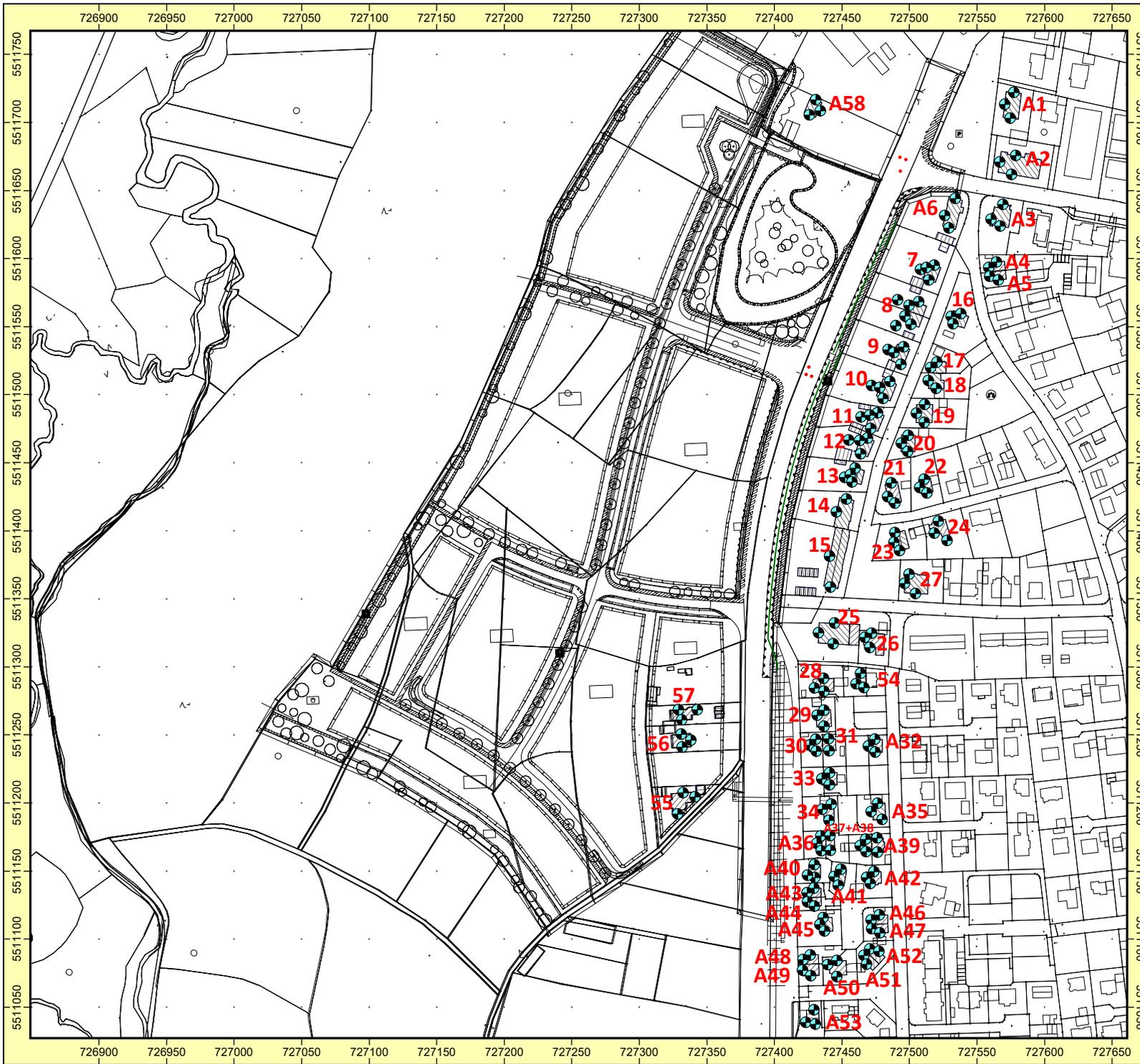
- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Straßenoberfläche
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Fläche



Maßstab 1:4000



GEO.VER.S.U.M
 Planungs- und Gemeindeforschung
 Pressler & Geiler



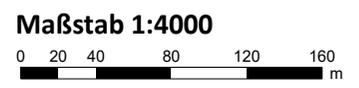
Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027



Karte
4b

Immissionsorte

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 31.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022



GEO.VER.S.U.M
 Planungs- und Messgemeinschaft
 Pressler & Geiler

ANHANG 3



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosenullfall
Rechenlauf-Info

Projektbeschreibung

Projekttitel: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt Nr.: 2022 - A - 027
Projektbearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
Auftraggeber: Gemeinde Altenstadt a.d.W.

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: Beurteilung Prognosenullfall
Rechenkerngruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 5
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 28.05.2022 11:49:32
Berechnungsende: 28.05.2022 11:57:19
Rechenzeit: 07:43:371 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 158
Anzahl berechneter Punkte: 158
Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (11.05.2022) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 2
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Straße: RLS-19
Rechtsverkehr
Emissionsberechnung nach: RLS-19
Reflexionsordnung begrenzt auf : 2
Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
Seitenbeugung: ausgeschaltet
Minderung
Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 16.BlmSchV 2020 /MLärmSchR 97 - Vorsorge
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosenullfall
Rechenlauf-Info

Geometriedaten

Verkehrslärm Prognosenullfall.sit 25.05.2022 00:31:04

- enthält:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| BPlan.geo | 24.05.2022 18:14:40 |
| DFK.geo | 19.04.2022 16:07:56 |
| Egerländer Straße.geo | 20.04.2022 21:43:20 |
| Gebäude.geo | 25.05.2022 00:31:04 |
| Geofile1.geo | 19.04.2022 16:02:32 |
| IOs für Verkehr.geo | 25.05.2022 00:31:04 |
| Strasse B22 Baustrecke.geo | 25.05.2022 00:24:14 |
| RDGM0002.dgm | 18.04.2022 10:32:56 |



SU zum BPlan Sauerlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Emissionsberechnung Straße

| Straße | Abschnittsname | KM km | DTV Kfz/24h | vPkw km/h | vLkw km/h | Straßenoberfläche | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | Drefl dB | Steigung % | L'w | L'w | |
|--------|------------------------------|----------|----------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|--------------|----------------|--|
| | | | | | | | Tag Kfz/h | Tag % | Tag % | Tag % | Tag % | Nacht Kfz/h | Nacht % | Nacht % | Nacht % | Nacht % | | | Tag dB(A) | Nacht dB(A) | |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,000 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 88,0 | 3,6 | 8,4 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 89,5 | 80,5 | |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,283 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 88,0 | 3,6 | 8,4 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 86,1 | 77,1 | |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,405 | 23741 | 60 | 60 | SMA 8 | 1391 | 88,0 | 3,6 | 8,4 | 0,0 | 185,0 | 89,2 | 3,8 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 86,1 | 77,1 | |
| B22 | Nord bis Egerländer Straße | 0,548 | 23741 | 60 | 60 | SMA 8 | 1391 | 88,0 | 3,6 | 8,4 | 0,0 | 185,0 | 89,2 | 3,8 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 86,1 | 77,1 | |
| B22 | Nord bis Egerländer Straße | 0,586 | 26600 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 88,0 | 3,6 | 8,4 | 0,0 | 208,8 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 86,6 | 77,7 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosenullfall
Emissionsberechnung Straße

Legende

| | | |
|-------------------|---------|---|
| Straße | | Straßenname |
| Abschnittsname | | |
| KM | km | Kilometrierung |
| DTV | Kfz/24h | Durchschnittlicher Täglicher Verkehr |
| vPkw | km/h | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich |
| vLkw | km/h | Geschwindigkeit Lkw1 im Zeitbereich |
| Straßenoberfläche | | |
| M Tag | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Tag | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Tag | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Tag | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Tag | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| M Nacht | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Nacht | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Nacht | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Nacht | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Nacht | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| Drefl | dB | Pegeldifferenz durch Reflexionen |
| Steigung | % | Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle) |
| L'w Tag | dB(A) | Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich |
| L'w Nacht | dB(A) | Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | W | 727433,76 | 5511110,60 | 415,4 | 413,0 | 59 | 58,5 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | W | 727433,76 | 5511110,60 | 418,2 | 413,0 | 59 | 60,6 | 1,6 | 49 | 51,7 | 2,7 | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | S | 727437,10 | 5511105,72 | 415,4 | 413,0 | 59 | 55,0 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | S | 727437,10 | 5511105,72 | 418,2 | 413,0 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | N | 727436,25 | 5511115,65 | 415,4 | 412,9 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,4 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | N | 727436,25 | 5511115,65 | 418,2 | 412,9 | 59 | 58,1 | --- | 49 | 49,3 | 0,3 | |
| AIO46 Geschister-Scholl-Straße 40 | WA | EG | N | 727477,75 | 5511117,57 | 415,8 | 413,4 | 59 | 52,2 | --- | 49 | 43,3 | --- | |
| AIO46 Geschister-Scholl-Straße 40 | WA | 1.OG | N | 727477,75 | 5511117,57 | 418,6 | 413,4 | 59 | 54,9 | --- | 49 | 46,1 | --- | |
| AIO46 Geschister-Scholl-Straße 40 | WA | EG | W | 727471,73 | 5511114,07 | 415,8 | 413,3 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| AIO46 Geschister-Scholl-Straße 40 | WA | 1.OG | W | 727471,73 | 5511114,07 | 418,6 | 413,3 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,6 | --- | |
| AIO47 Geschister-Scholl-Straße 40a | WA | EG | S | 727478,21 | 5511104,42 | 415,7 | 413,3 | 59 | 43,3 | --- | 49 | 34,4 | --- | |
| AIO47 Geschister-Scholl-Straße 40a | WA | 1.OG | S | 727478,21 | 5511104,42 | 418,5 | 413,3 | 59 | 45,5 | --- | 49 | 36,7 | --- | |
| AIO47 Geschister-Scholl-Straße 40a | WA | EG | W | 727471,96 | 5511107,50 | 415,7 | 413,3 | 59 | 54,0 | --- | 49 | 45,1 | --- | |
| AIO47 Geschister-Scholl-Straße 40a | WA | 1.OG | W | 727471,96 | 5511107,50 | 418,5 | 413,3 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | EG | W | 727421,33 | 5511084,76 | 414,6 | 412,6 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,1 | 0,1 | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | 1.OG | W | 727421,33 | 5511084,76 | 417,4 | 412,6 | 59 | 59,7 | 0,7 | 49 | 50,8 | 1,8 | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | EG | N | 727426,86 | 5511088,22 | 414,6 | 412,6 | 59 | 57,1 | --- | 49 | 48,3 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | 1.OG | N | 727426,86 | 5511088,22 | 417,4 | 412,6 | 59 | 59,2 | 0,2 | 49 | 50,3 | 1,3 | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | EG | W | 727420,86 | 5511077,12 | 414,7 | 412,1 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | 1.OG | W | 727420,86 | 5511077,12 | 417,5 | 412,1 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | EG | S | 727427,00 | 5511073,07 | 414,7 | 412,3 | 59 | 47,5 | --- | 49 | 38,6 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | 1.OG | S | 727427,00 | 5511073,07 | 417,5 | 412,3 | 59 | 49,5 | --- | 49 | 40,6 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO50 Geschister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | N | 727446,25 | 5511084,05 | 415,0 | 412,7 | 59 | 56,1 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| AIO50 Geschister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | N | 727446,25 | 5511084,05 | 417,8 | 412,7 | 59 | 58,1 | --- | 49 | 49,2 | 0,2 | |
| AIO50 Geschister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | W | 727439,53 | 5511081,13 | 415,0 | 412,7 | 59 | 56,1 | --- | 49 | 47,2 | --- | |
| AIO50 Geschister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | W | 727439,53 | 5511081,13 | 417,8 | 412,7 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,0 | --- | |
| AIO50 Geschister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | S | 727446,41 | 5511072,29 | 415,0 | 412,7 | 59 | 39,0 | --- | 49 | 30,1 | --- | |
| AIO50 Geschister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | S | 727446,41 | 5511072,29 | 417,8 | 412,7 | 59 | 42,3 | --- | 49 | 33,4 | --- | |
| AIO51 Geschister-Scholl-Straße 38a | WA | EG | SW | 727468,40 | 5511081,31 | 415,6 | 413,2 | 59 | 47,9 | --- | 49 | 39,1 | --- | |
| AIO51 Geschister-Scholl-Straße 38a | WA | 1.OG | SW | 727468,40 | 5511081,31 | 418,4 | 413,2 | 59 | 50,4 | --- | 49 | 41,5 | --- | |
| AIO51 Geschister-Scholl-Straße 38a | WA | EG | NW | 727466,19 | 5511087,92 | 415,6 | 413,2 | 59 | 53,5 | --- | 49 | 44,7 | --- | |
| AIO51 Geschister-Scholl-Straße 38a | WA | 1.OG | NW | 727466,19 | 5511087,92 | 418,4 | 413,2 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 46,9 | --- | |
| AIO52 Geschister-Scholl-Straße 38 | WA | EG | NO | 727477,41 | 5511090,90 | 415,7 | 413,3 | 59 | 48,7 | --- | 49 | 39,8 | --- | |
| AIO52 Geschister-Scholl-Straße 38 | WA | 1.OG | NO | 727477,41 | 5511090,90 | 418,5 | 413,3 | 59 | 51,9 | --- | 49 | 43,1 | --- | |
| AIO52 Geschister-Scholl-Straße 38 | WA | EG | NW | 727470,70 | 5511092,70 | 415,7 | 413,2 | 59 | 52,5 | --- | 49 | 43,7 | --- | |
| AIO52 Geschister-Scholl-Straße 38 | WA | 1.OG | NW | 727470,70 | 5511092,70 | 418,5 | 413,2 | 59 | 54,8 | --- | 49 | 46,0 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | W | 727423,34 | 5511038,58 | 414,5 | 412,0 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | W | 727423,34 | 5511038,58 | 417,3 | 412,0 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | S | 727430,49 | 5511037,46 | 414,5 | 412,1 | 59 | 35,3 | --- | 49 | 26,4 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | S | 727430,49 | 5511037,46 | 417,3 | 412,1 | 59 | 39,2 | --- | 49 | 30,4 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | N | 727429,37 | 5511047,85 | 414,5 | 412,1 | 59 | 53,4 | --- | 49 | 44,6 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | N | 727429,37 | 5511047,85 | 417,3 | 412,1 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 46,9 | --- | |
| IO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | W | 727570,56 | 5511713,25 | 418,0 | 415,7 | 64 | 59,3 | --- | 54 | 50,4 | --- | |
| IO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | W | 727570,56 | 5511713,25 | 420,8 | 415,7 | 64 | 60,3 | --- | 54 | 51,4 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | S | 727574,87 | 5511703,14 | 418,0 | 415,6 | 64 | 56,7 | --- | 54 | 47,9 | --- | |
| IO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | S | 727574,87 | 5511703,14 | 420,8 | 415,6 | 64 | 57,5 | --- | 54 | 48,6 | --- | |
| IO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | N | 727577,34 | 5511722,02 | 418,0 | 415,2 | 64 | 51,9 | --- | 54 | 42,9 | --- | |
| IO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | N | 727577,34 | 5511722,02 | 420,8 | 415,2 | 64 | 53,1 | --- | 54 | 44,2 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 417,5 | 415,1 | 64 | 55,3 | --- | 54 | 46,4 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 420,3 | 415,1 | 64 | 56,0 | --- | 54 | 47,1 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 423,1 | 415,1 | 64 | 56,4 | --- | 54 | 47,5 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 417,5 | 415,2 | 64 | 54,4 | --- | 54 | 45,6 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 420,3 | 415,2 | 64 | 55,6 | --- | 54 | 46,7 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 423,1 | 415,2 | 64 | 56,7 | --- | 54 | 47,8 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 417,5 | 415,2 | 64 | 58,8 | --- | 54 | 49,9 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 420,3 | 415,2 | 64 | 59,7 | --- | 54 | 50,8 | --- | |
| IO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 423,1 | 415,2 | 64 | 60,5 | --- | 54 | 51,6 | --- | |
| IO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | N | 727569,21 | 5511639,76 | 418,1 | 415,7 | 64 | 55,5 | --- | 54 | 46,7 | --- | |
| IO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | N | 727569,21 | 5511639,76 | 420,9 | 415,7 | 64 | 56,3 | --- | 54 | 47,4 | --- | |
| IO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | S | 727567,44 | 5511623,71 | 418,1 | 415,8 | 64 | 55,2 | --- | 54 | 46,3 | --- | |
| IO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | S | 727567,44 | 5511623,71 | 420,9 | 415,8 | 64 | 55,9 | --- | 54 | 47,0 | --- | |
| IO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | W | 727560,36 | 5511628,83 | 418,1 | 415,7 | 64 | 57,3 | --- | 54 | 48,4 | --- | |
| IO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | W | 727560,36 | 5511628,83 | 420,9 | 415,7 | 64 | 58,1 | --- | 54 | 49,2 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | EG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 417,8 | 415,4 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 1.OG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 420,6 | 415,4 | 59 | 55,6 | --- | 49 | 46,7 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 2.OG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 423,4 | 415,4 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | EG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 417,8 | 415,5 | 59 | 56,0 | --- | 49 | 47,1 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 1.OG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 420,6 | 415,5 | 59 | 57,2 | --- | 49 | 48,3 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 2.OG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 423,4 | 415,5 | 59 | 58,8 | --- | 49 | 50,0 | 1,0 | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | EG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 417,7 | 415,5 | 59 | 55,6 | --- | 49 | 46,7 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 1.OG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 420,5 | 415,5 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 2.OG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 423,3 | 415,5 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,7 | 0,7 | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | EG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 417,7 | 415,3 | 59 | 51,5 | --- | 49 | 42,7 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 1.OG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 420,5 | 415,3 | 59 | 52,8 | --- | 49 | 44,0 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 2.OG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 423,3 | 415,3 | 59 | 58,1 | --- | 49 | 49,2 | 0,2 | |
| IO6 Goethestraße 2 | MI | EG | S | 727529,30 | 5511622,52 | 418,6 | 416,0 | 64 | 59,1 | --- | 54 | 50,3 | --- | |
| IO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | S | 727529,30 | 5511622,52 | 421,4 | 416,0 | 64 | 58,9 | --- | 54 | 50,1 | --- | |
| IO6 Goethestraße 2 | MI | EG | W | 727526,40 | 5511631,70 | 418,6 | 416,5 | 64 | 61,8 | --- | 54 | 53,0 | --- | |
| IO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | W | 727526,40 | 5511631,70 | 421,4 | 416,5 | 64 | 62,9 | --- | 54 | 54,1 | 0,1 | |
| IO6 Goethestraße 2 | MI | EG | N | 727534,24 | 5511644,12 | 418,6 | 416,3 | 64 | 59,3 | --- | 54 | 50,5 | --- | |
| IO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | N | 727534,24 | 5511644,12 | 421,4 | 416,3 | 64 | 60,5 | --- | 54 | 51,6 | --- | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | S | 727514,49 | 5511584,20 | 418,7 | 416,2 | 59 | 57,5 | --- | 49 | 48,7 | --- | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | S | 727514,49 | 5511584,20 | 421,5 | 416,2 | 59 | 59,4 | 0,4 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | W | 727512,89 | 5511593,30 | 418,7 | 416,1 | 59 | 61,8 | 2,8 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | W | 727512,89 | 5511593,30 | 421,5 | 416,1 | 59 | 62,3 | 3,3 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | N | 727518,64 | 5511594,85 | 418,7 | 416,1 | 59 | 58,8 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | N | 727518,64 | 5511594,85 | 421,5 | 416,1 | 59 | 59,4 | 0,4 | 49 | 50,6 | 1,6 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | EG | W | 727499,75 | 5511565,61 | 418,8 | 416,9 | 59 | 62,0 | 3,0 | 49 | 53,1 | 4,1 | |

GEO.VER.S.UM

Planungs
ressler & G
emeinschaft
eiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 2
Seite 8



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | 1.OG | W | 727499,75 | 5511565,61 | 421,6 | 416,9 | 59 | 62,5 | 3,5 | 49 | 53,7 | 4,7 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | EG | N | 727507,00 | 5511568,24 | 418,8 | 416,4 | 59 | 60,0 | 1,0 | 49 | 51,1 | 2,1 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | 1.OG | N | 727507,00 | 5511568,24 | 421,6 | 416,4 | 59 | 59,7 | 0,7 | 49 | 50,8 | 1,8 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | EG | W | 727496,87 | 5511557,88 | 419,1 | 416,8 | 59 | 61,8 | 2,8 | 49 | 53,0 | 4,0 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | 1.OG | W | 727496,87 | 5511557,88 | 421,9 | 416,8 | 59 | 62,5 | 3,5 | 49 | 53,7 | 4,7 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | EG | S | 727501,18 | 5511551,73 | 419,1 | 416,6 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,3 | 0,3 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | 1.OG | S | 727501,18 | 5511551,73 | 421,9 | 416,6 | 59 | 59,1 | 0,1 | 49 | 50,2 | 1,2 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | W | 727488,69 | 5511531,10 | 419,5 | 417,2 | 59 | 61,4 | 2,4 | 49 | 52,5 | 3,5 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | W | 727488,69 | 5511531,10 | 422,3 | 417,2 | 59 | 62,2 | 3,2 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | N | 727495,68 | 5511535,07 | 419,5 | 416,9 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | N | 727495,68 | 5511535,07 | 422,3 | 416,9 | 59 | 59,1 | 0,1 | 49 | 50,3 | 1,3 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | S | 727493,93 | 5511522,01 | 419,5 | 417,2 | 59 | 55,0 | --- | 49 | 46,1 | --- | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | S | 727493,93 | 5511522,01 | 422,3 | 417,2 | 59 | 59,4 | 0,4 | 49 | 50,6 | 1,6 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | N | 727485,50 | 5511509,61 | 419,5 | 417,2 | 59 | 57,0 | --- | 49 | 48,2 | --- | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | N | 727485,50 | 5511509,61 | 422,3 | 417,2 | 59 | 59,5 | 0,5 | 49 | 50,6 | 1,6 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | W | 727478,09 | 5511505,35 | 419,5 | 416,7 | 59 | 61,8 | 2,8 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | W | 727478,09 | 5511505,35 | 422,3 | 416,7 | 59 | 62,3 | 3,3 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | S | 727480,56 | 5511497,17 | 419,5 | 417,2 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,0 | --- | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | S | 727480,56 | 5511497,17 | 422,3 | 417,2 | 59 | 59,1 | 0,1 | 49 | 50,3 | 1,3 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | S | 727471,53 | 5511475,04 | 420,2 | 417,8 | 59 | 55,1 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | S | 727471,53 | 5511475,04 | 423,0 | 417,8 | 59 | 59,8 | 0,8 | 49 | 50,9 | 1,9 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | W | 727470,62 | 5511484,73 | 420,2 | 417,8 | 59 | 61,9 | 2,9 | 49 | 53,0 | 4,0 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | W | 727470,62 | 5511484,73 | 423,0 | 417,8 | 59 | 62,2 | 3,2 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | N | 727476,66 | 5511486,48 | 420,2 | 417,6 | 59 | 57,8 | --- | 49 | 49,0 | --- | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | N | 727476,66 | 5511486,48 | 423,0 | 417,6 | 59 | 59,5 | 0,5 | 49 | 50,7 | 1,7 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | N | 727469,15 | 5511467,86 | 420,4 | 417,9 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 47,0 | --- | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | N | 727469,15 | 5511467,86 | 423,2 | 417,9 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,0 | 2,0 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | W | 727463,14 | 5511466,28 | 420,4 | 418,0 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | W | 727463,14 | 5511466,28 | 423,2 | 418,0 | 59 | 62,2 | 3,2 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | S | 727464,07 | 5511456,43 | 420,4 | 417,9 | 59 | 57,0 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | S | 727464,07 | 5511456,43 | 423,2 | 417,9 | 59 | 59,7 | 0,7 | 49 | 50,9 | 1,9 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 420,2 | 417,8 | 59 | 59,5 | 0,5 | 49 | 50,7 | 1,7 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 423,0 | 417,8 | 59 | 60,5 | 1,5 | 49 | 51,6 | 2,6 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 425,8 | 417,8 | 59 | 61,1 | 2,1 | 49 | 52,2 | 3,2 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 420,2 | 417,8 | 59 | 62,3 | 3,3 | 49 | 53,5 | 4,5 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 423,0 | 417,8 | 59 | 62,6 | 3,6 | 49 | 53,7 | 4,7 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 425,8 | 417,8 | 59 | 63,5 | 4,5 | 49 | 54,6 | 5,6 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 420,2 | 417,9 | 59 | 56,3 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 423,0 | 417,9 | 59 | 59,5 | 0,5 | 49 | 50,7 | 1,7 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 425,8 | 417,9 | 59 | 59,8 | 0,8 | 49 | 51,0 | 2,0 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | EG | N | 727453,57 | 5511423,39 | 419,8 | 417,6 | 59 | 59,3 | 0,3 | 49 | 50,4 | 1,4 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | 1.OG | N | 727453,57 | 5511423,39 | 422,6 | 417,6 | 59 | 59,8 | 0,8 | 49 | 50,9 | 1,9 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | EG | W | 727446,16 | 5511413,69 | 419,8 | 417,6 | 59 | 63,0 | 4,0 | 49 | 54,1 | 5,1 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | 1.OG | W | 727446,16 | 5511413,69 | 422,6 | 417,6 | 59 | 63,8 | 4,8 | 49 | 54,9 | 5,9 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | EG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 419,1 | 416,8 | 59 | 63,8 | 4,8 | 49 | 55,0 | 6,0 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 1.OG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 421,9 | 416,8 | 59 | 64,8 | 5,8 | 49 | 55,9 | 6,9 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 2.OG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 424,7 | 416,8 | 59 | 65,6 | 6,6 | 49 | 56,8 | 7,8 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | EG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 419,1 | 416,3 | 59 | 61,4 | 2,4 | 49 | 52,5 | 3,5 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 1.OG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 421,9 | 416,3 | 59 | 62,9 | 3,9 | 49 | 54,0 | 5,0 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 2.OG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 424,7 | 416,3 | 59 | 63,9 | 4,9 | 49 | 55,0 | 6,0 | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | S | 727532,33 | 5511552,05 | 418,7 | 416,4 | 59 | 54,2 | --- | 49 | 45,3 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | S | 727532,33 | 5511552,05 | 421,5 | 416,4 | 59 | 56,0 | --- | 49 | 47,1 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | W | 727531,11 | 5511557,37 | 418,7 | 416,5 | 59 | 57,1 | --- | 49 | 48,2 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | W | 727531,11 | 5511557,37 | 421,5 | 416,5 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,4 | 0,4 | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | N | 727538,28 | 5511559,50 | 418,7 | 416,3 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,7 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | N | 727538,28 | 5511559,50 | 421,5 | 416,3 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | EG | N | 727520,44 | 5511523,93 | 418,7 | 416,3 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | 1.OG | N | 727520,44 | 5511523,93 | 421,5 | 416,3 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | EG | W | 727515,78 | 5511519,93 | 418,7 | 416,6 | 59 | 56,0 | --- | 49 | 47,1 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | 1.OG | W | 727515,78 | 5511519,93 | 421,5 | 416,6 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,3 | 0,3 | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | EG | S | 727519,74 | 5511504,55 | 419,0 | 416,8 | 59 | 51,6 | --- | 49 | 42,7 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | 1.OG | S | 727519,74 | 5511504,55 | 421,8 | 416,8 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | EG | W | 727514,11 | 5511510,28 | 419,0 | 416,8 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 46,9 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | 1.OG | W | 727514,11 | 5511510,28 | 421,8 | 416,8 | 59 | 58,1 | --- | 49 | 49,2 | 0,2 | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | S | 727510,93 | 5511479,44 | 419,5 | 417,2 | 59 | 51,1 | --- | 49 | 42,2 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | S | 727510,93 | 5511479,44 | 422,3 | 417,2 | 59 | 53,2 | --- | 49 | 44,4 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | W | 727505,19 | 5511486,19 | 419,5 | 417,2 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,7 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | W | 727505,19 | 5511486,19 | 422,3 | 417,2 | 59 | 57,6 | --- | 49 | 48,8 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | N | 727511,22 | 5511492,70 | 419,5 | 416,9 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,7 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | N | 727511,22 | 5511492,70 | 422,3 | 416,9 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | S | 727498,91 | 5511458,14 | 420,0 | 417,7 | 59 | 51,2 | --- | 49 | 42,4 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | S | 727498,91 | 5511458,14 | 422,8 | 417,7 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,8 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | W | 727493,97 | 5511464,24 | 420,0 | 417,7 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | W | 727493,97 | 5511464,24 | 422,8 | 417,7 | 59 | 57,5 | --- | 49 | 48,7 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | N | 727499,15 | 5511470,14 | 420,0 | 417,5 | 59 | 54,5 | --- | 49 | 45,6 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | N | 727499,15 | 5511470,14 | 422,8 | 417,5 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | N | 727486,50 | 5511435,03 | 420,2 | 417,9 | 59 | 53,2 | --- | 49 | 44,3 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | N | 727486,50 | 5511435,03 | 423,0 | 417,9 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | S | 727489,50 | 5511420,31 | 420,2 | 417,7 | 59 | 51,5 | --- | 49 | 42,7 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | S | 727489,50 | 5511420,31 | 423,0 | 417,7 | 59 | 52,8 | --- | 49 | 44,0 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | W | 727483,82 | 5511424,79 | 420,2 | 417,8 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | W | 727483,82 | 5511424,79 | 423,0 | 417,8 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | N | 727510,91 | 5511437,68 | 420,2 | 417,8 | 59 | 50,6 | --- | 49 | 41,8 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | N | 727510,91 | 5511437,68 | 423,0 | 417,8 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,7 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | W | 727507,64 | 5511431,84 | 420,2 | 417,9 | 59 | 52,3 | --- | 49 | 43,5 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | W | 727507,64 | 5511431,84 | 423,0 | 417,9 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,5 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | S | 727513,06 | 5511427,77 | 420,2 | 417,8 | 59 | 49,5 | --- | 49 | 40,6 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | S | 727513,06 | 5511427,77 | 423,0 | 417,8 | 59 | 51,7 | --- | 49 | 42,8 | --- | |



SU zum BPlan Sauerlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-----------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | S | 727492,64 | 5511385,41 | 420,1 | 417,6 | 59 | 53,9 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | S | 727492,64 | 5511385,41 | 422,9 | 417,6 | 59 | 53,9 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | W | 727488,56 | 5511391,29 | 420,1 | 417,7 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | W | 727488,56 | 5511391,29 | 422,9 | 417,7 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,7 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | N | 727489,24 | 5511398,42 | 420,1 | 417,9 | 59 | 52,1 | --- | 49 | 43,2 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | N | 727489,24 | 5511398,42 | 422,9 | 417,9 | 59 | 54,0 | --- | 49 | 45,2 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | S | 727527,85 | 5511392,83 | 420,1 | 417,5 | 59 | 50,8 | --- | 49 | 42,0 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | S | 727527,85 | 5511392,83 | 422,9 | 417,5 | 59 | 52,1 | --- | 49 | 43,2 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | W | 727518,44 | 5511398,16 | 420,1 | 417,8 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 44,9 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | W | 727518,44 | 5511398,16 | 422,9 | 417,8 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | N | 727521,56 | 5511407,00 | 420,1 | 417,6 | 59 | 50,1 | --- | 49 | 41,2 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | N | 727521,56 | 5511407,00 | 422,9 | 417,6 | 59 | 51,7 | --- | 49 | 42,9 | --- | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 417,9 | 415,6 | 59 | 64,8 | 5,8 | 49 | 55,9 | 6,9 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 420,7 | 415,6 | 59 | 65,6 | 6,6 | 49 | 56,8 | 7,8 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 423,5 | 415,6 | 59 | 66,8 | 7,8 | 49 | 58,0 | 9,0 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 417,9 | 415,6 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 420,7 | 415,6 | 59 | 61,2 | 2,2 | 49 | 52,3 | 3,3 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 423,5 | 415,6 | 59 | 62,1 | 3,1 | 49 | 53,2 | 4,2 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 417,9 | 415,5 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,0 | 2,0 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 420,7 | 415,5 | 59 | 61,6 | 2,6 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 423,5 | 415,5 | 59 | 62,0 | 3,0 | 49 | 53,2 | 4,2 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | N | 727472,14 | 5511324,57 | 417,9 | 415,4 | 59 | 54,1 | --- | 49 | 45,3 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | N | 727472,14 | 5511324,57 | 420,7 | 415,4 | 59 | 54,4 | --- | 49 | 45,6 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | S | 727470,82 | 5511314,28 | 417,9 | 415,6 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,4 | 0,4 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | S | 727470,82 | 5511314,28 | 420,7 | 415,6 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,0 | 2,0 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | W | 727466,96 | 5511321,59 | 417,9 | 415,6 | 59 | 52,1 | --- | 49 | 43,2 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | W | 727466,96 | 5511321,59 | 420,7 | 415,6 | 59 | 54,0 | --- | 49 | 45,2 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 417,7 | 415,6 | 59 | 55,9 | --- | 49 | 47,1 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 420,5 | 415,6 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 423,3 | 415,6 | 59 | 57,7 | --- | 49 | 48,9 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 417,7 | 415,3 | 59 | 49,6 | --- | 49 | 40,7 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 420,5 | 415,3 | 59 | 50,8 | --- | 49 | 41,9 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 423,3 | 415,3 | 59 | 52,8 | --- | 49 | 43,9 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 417,7 | 415,1 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 420,5 | 415,1 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 423,3 | 415,1 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | S | 727436,94 | 5511281,80 | 417,0 | 414,5 | 59 | 56,6 | --- | 49 | 47,8 | --- | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | S | 727436,94 | 5511281,80 | 419,8 | 414,5 | 59 | 58,8 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | W | 727429,67 | 5511284,32 | 417,0 | 414,7 | 59 | 61,2 | 2,2 | 49 | 52,4 | 3,4 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | W | 727429,67 | 5511284,32 | 419,8 | 414,7 | 59 | 63,7 | 4,7 | 49 | 54,8 | 5,8 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | N | 727436,64 | 5511291,31 | 417,0 | 414,6 | 59 | 60,7 | 1,7 | 49 | 51,8 | 2,8 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | N | 727436,64 | 5511291,31 | 419,8 | 414,6 | 59 | 62,0 | 3,0 | 49 | 53,1 | 4,1 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | S | 727436,76 | 5511256,19 | 416,8 | 414,3 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 46,8 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | S | 727436,76 | 5511256,19 | 419,6 | 414,3 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | W | 727431,88 | 5511264,29 | 416,8 | 414,5 | 59 | 59,1 | 0,1 | 49 | 50,2 | 1,2 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | W | 727431,88 | 5511264,29 | 419,6 | 414,5 | 59 | 62,3 | 3,3 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | N | 727436,76 | 5511268,18 | 416,8 | 414,4 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | N | 727436,76 | 5511268,18 | 419,6 | 414,4 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,1 | 2,1 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | W | 727425,90 | 5511242,22 | 416,8 | 414,4 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | W | 727425,90 | 5511242,22 | 419,6 | 414,4 | 59 | 62,7 | 3,7 | 49 | 53,8 | 4,8 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | S | 727430,93 | 5511237,98 | 416,8 | 414,4 | 59 | 55,1 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | S | 727430,93 | 5511237,98 | 419,6 | 414,4 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | N | 727430,66 | 5511246,78 | 416,8 | 414,4 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | N | 727430,66 | 5511246,78 | 419,6 | 414,4 | 59 | 59,6 | 0,6 | 49 | 50,8 | 1,8 | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | EG | N | 727440,39 | 5511247,08 | 416,7 | 414,3 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,3 | --- | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | 1.OG | N | 727440,39 | 5511247,08 | 419,5 | 414,3 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | EG | S | 727440,68 | 5511238,30 | 416,7 | 414,4 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | 1.OG | S | 727440,68 | 5511238,30 | 419,5 | 414,4 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,0 | --- | |
| IO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | S | 727474,89 | 5511237,20 | 416,9 | 414,5 | 59 | 52,5 | --- | 49 | 43,7 | --- | |
| IO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | S | 727474,89 | 5511237,20 | 419,7 | 414,5 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | W | 727469,58 | 5511241,79 | 416,9 | 414,4 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | W | 727469,58 | 5511241,79 | 419,7 | 414,4 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | N | 727474,58 | 5511246,70 | 416,9 | 414,5 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| IO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | N | 727474,58 | 5511246,70 | 419,7 | 414,5 | 59 | 56,0 | --- | 49 | 47,2 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | N | 727440,77 | 5511222,18 | 416,3 | 414,0 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,5 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | N | 727440,77 | 5511222,18 | 419,1 | 414,0 | 59 | 57,7 | --- | 49 | 48,9 | --- | |



SU zum BPlan Sauerlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | W | 727435,24 | 5511217,63 | 416,3 | 413,5 | 59 | 57,3 | --- | 49 | 48,5 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | W | 727435,24 | 5511217,63 | 419,1 | 413,5 | 59 | 61,0 | 2,0 | 49 | 52,1 | 3,1 | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | S | 727440,83 | 5511213,18 | 416,3 | 414,0 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | S | 727440,83 | 5511213,18 | 419,1 | 414,0 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | W | 727435,43 | 5511195,22 | 416,1 | 413,8 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,4 | 0,4 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | W | 727435,43 | 5511195,22 | 418,9 | 413,8 | 59 | 61,9 | 2,9 | 49 | 53,0 | 4,0 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | N | 727442,43 | 5511199,13 | 416,1 | 413,6 | 59 | 50,1 | --- | 49 | 41,3 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | N | 727442,43 | 5511199,13 | 418,9 | 413,6 | 59 | 58,1 | --- | 49 | 49,2 | 0,2 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | S | 727440,55 | 5511187,02 | 416,1 | 413,7 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | S | 727440,55 | 5511187,02 | 418,9 | 413,7 | 59 | 59,4 | 0,4 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| IO35 Geschister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | N | 727476,49 | 5511199,70 | 416,5 | 414,2 | 59 | 54,1 | --- | 49 | 45,2 | --- | |
| IO35 Geschister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | N | 727476,49 | 5511199,70 | 419,3 | 414,2 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,6 | --- | |
| IO35 Geschister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | S | 727480,01 | 5511187,76 | 416,5 | 413,8 | 59 | 52,9 | --- | 49 | 44,1 | --- | |
| IO35 Geschister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | S | 727480,01 | 5511187,76 | 419,3 | 413,8 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 46,8 | --- | |
| IO35 Geschister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | W | 727471,92 | 5511193,39 | 416,5 | 414,2 | 59 | 56,3 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO35 Geschister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | W | 727471,92 | 5511193,39 | 419,3 | 414,2 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | S | 727434,85 | 5511164,80 | 416,0 | 413,6 | 59 | 57,5 | --- | 49 | 48,6 | --- | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | S | 727434,85 | 5511164,80 | 418,8 | 413,6 | 59 | 60,3 | 1,3 | 49 | 51,5 | 2,5 | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | W | 727431,34 | 5511170,08 | 416,0 | 413,5 | 59 | 59,7 | 0,7 | 49 | 50,8 | 1,8 | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | W | 727431,34 | 5511170,08 | 418,8 | 413,5 | 59 | 63,1 | 4,1 | 49 | 54,2 | 5,2 | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | N | 727434,47 | 5511175,59 | 416,0 | 413,5 | 59 | 56,9 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | N | 727434,47 | 5511175,59 | 418,8 | 413,5 | 59 | 60,2 | 1,2 | 49 | 51,3 | 2,3 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-----------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO37 Geschister-Scholl-Straße 22a | WA | EG | N | 727441,11 | 5511175,82 | 416,0 | 413,5 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,6 | --- | |
| IO37 Geschister-Scholl-Straße 22a | WA | 1.OG | N | 727441,11 | 5511175,82 | 418,8 | 413,5 | 59 | 59,5 | 0,5 | 49 | 50,7 | 1,7 | |
| IO37 Geschister-Scholl-Straße 22a | WA | EG | S | 727441,49 | 5511165,03 | 416,0 | 413,7 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 47,0 | --- | |
| IO37 Geschister-Scholl-Straße 22a | WA | 1.OG | S | 727441,49 | 5511165,03 | 418,8 | 413,7 | 59 | 58,5 | --- | 49 | 49,7 | 0,7 | |
| IO38 Geschister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | N | 727467,61 | 5511173,19 | 416,1 | 413,7 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO38 Geschister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | N | 727467,61 | 5511173,19 | 418,9 | 413,7 | 59 | 57,0 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO38 Geschister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | W | 727463,67 | 5511168,51 | 416,1 | 413,6 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO38 Geschister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | W | 727463,67 | 5511168,51 | 418,9 | 413,6 | 59 | 58,5 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| IO38 Geschister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | S | 727467,92 | 5511164,12 | 416,1 | 413,7 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,3 | --- | |
| IO38 Geschister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | S | 727467,92 | 5511164,12 | 418,9 | 413,7 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,3 | --- | |
| IO39 Geschister-Scholl-Straße 24a | WA | EG | S | 727476,40 | 5511163,67 | 416,2 | 413,8 | 59 | 51,0 | --- | 49 | 42,1 | --- | |
| IO39 Geschister-Scholl-Straße 24a | WA | 1.OG | S | 727476,40 | 5511163,67 | 419,0 | 413,8 | 59 | 53,9 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO39 Geschister-Scholl-Straße 24a | WA | EG | N | 727476,05 | 5511174,19 | 416,2 | 413,9 | 59 | 54,0 | --- | 49 | 45,2 | --- | |
| IO39 Geschister-Scholl-Straße 24a | WA | 1.OG | N | 727476,05 | 5511174,19 | 419,0 | 413,9 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | W | 727424,50 | 5511146,80 | 416,1 | 413,8 | 59 | 60,8 | 1,8 | 49 | 52,0 | 3,0 | |
| IO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | W | 727424,50 | 5511146,80 | 418,9 | 413,8 | 59 | 65,2 | 6,2 | 49 | 56,3 | 7,3 | |
| IO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | S | 727430,00 | 5511145,03 | 416,1 | 413,7 | 59 | 57,2 | --- | 49 | 48,3 | --- | |
| IO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | S | 727430,00 | 5511145,03 | 418,9 | 413,7 | 59 | 60,2 | 1,2 | 49 | 51,3 | 2,3 | |
| IO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | N | 727429,70 | 5511154,53 | 416,1 | 413,6 | 59 | 58,8 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | N | 727429,70 | 5511154,53 | 418,9 | 413,6 | 59 | 62,0 | 3,0 | 49 | 53,2 | 4,2 | |
| IO41 Geschister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | N | 727449,34 | 5511151,26 | 415,3 | 413,0 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO41 Geschister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | N | 727449,34 | 5511151,26 | 418,1 | 413,0 | 59 | 57,7 | --- | 49 | 48,9 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO41 Geschister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | W | 727444,41 | 5511145,89 | 415,3 | 412,8 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| IO41 Geschister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | W | 727444,41 | 5511145,89 | 418,1 | 412,8 | 59 | 59,6 | 0,6 | 49 | 50,8 | 1,8 | |
| IO41 Geschister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | S | 727447,52 | 5511139,31 | 415,3 | 412,7 | 59 | 52,4 | --- | 49 | 43,5 | --- | |
| IO41 Geschister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | S | 727447,52 | 5511139,31 | 418,1 | 412,7 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO42 Geschister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | N | 727473,61 | 5511149,41 | 415,8 | 413,5 | 59 | 53,4 | --- | 49 | 44,6 | --- | |
| IO42 Geschister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | N | 727473,61 | 5511149,41 | 418,6 | 413,5 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 47,0 | --- | |
| IO42 Geschister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | W | 727468,33 | 5511144,96 | 415,8 | 413,4 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,4 | --- | |
| IO42 Geschister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | W | 727468,33 | 5511144,96 | 418,6 | 413,4 | 59 | 57,4 | --- | 49 | 48,6 | --- | |
| IO42 Geschister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | S | 727471,14 | 5511140,76 | 415,8 | 413,4 | 59 | 50,3 | --- | 49 | 41,5 | --- | |
| IO42 Geschister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | S | 727471,14 | 5511140,76 | 418,6 | 413,4 | 59 | 51,9 | --- | 49 | 43,1 | --- | |
| IO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | EG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 415,6 | 413,2 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,1 | 2,1 | |
| IO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 1.OG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 418,4 | 413,2 | 59 | 63,5 | 4,5 | 49 | 54,7 | 5,7 | |
| IO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 2.OG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 421,2 | 413,2 | 59 | 66,8 | 7,8 | 49 | 58,0 | 9,0 | |
| IO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | EG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 415,6 | 413,3 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 1.OG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 418,4 | 413,3 | 59 | 61,7 | 2,7 | 49 | 52,8 | 3,8 | |
| IO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 2.OG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 421,2 | 413,3 | 59 | 65,8 | 6,8 | 49 | 57,0 | 8,0 | |
| IO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | EG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 415,6 | 413,1 | 59 | 53,9 | --- | 49 | 45,1 | --- | |
| IO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 1.OG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 418,4 | 413,1 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 46,8 | --- | |
| IO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 2.OG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 421,2 | 413,1 | 59 | 64,9 | 5,9 | 49 | 56,0 | 7,0 | |
| IO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | EG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 415,6 | 413,2 | 59 | 59,8 | 0,8 | 49 | 50,9 | 1,9 | |
| IO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 1.OG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 418,4 | 413,2 | 59 | 63,0 | 4,0 | 49 | 54,1 | 5,1 | |
| IO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 2.OG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 421,2 | 413,2 | 59 | 66,2 | 7,2 | 49 | 57,4 | 8,4 | |



SU zum BPlan Sauerlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | S | 727466,31 | 5511284,72 | 417,4 | 415,1 | 59 | 54,0 | --- | 49 | 45,2 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | S | 727466,31 | 5511284,72 | 420,2 | 415,1 | 59 | 56,1 | --- | 49 | 47,2 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | W | 727460,57 | 5511287,43 | 417,4 | 414,9 | 59 | 59,1 | 0,1 | 49 | 50,2 | 1,2 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | W | 727460,57 | 5511287,43 | 420,2 | 414,9 | 59 | 60,7 | 1,7 | 49 | 51,9 | 2,9 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | N | 727464,08 | 5511295,24 | 417,4 | 415,1 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,1 | 0,1 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | N | 727464,08 | 5511295,24 | 420,2 | 415,1 | 59 | 59,3 | 0,3 | 49 | 50,4 | 1,4 | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | O | 727341,48 | 5511204,56 | 415,7 | 413,5 | 64 | 64,9 | 0,9 | 54 | 56,1 | 2,1 | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | O | 727341,48 | 5511204,56 | 418,5 | 413,5 | 64 | 66,3 | 2,3 | 54 | 57,4 | 3,4 | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | S | 727328,48 | 5511191,90 | 415,7 | 413,3 | 64 | 60,0 | --- | 54 | 51,2 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | S | 727328,48 | 5511191,90 | 418,5 | 413,3 | 64 | 61,0 | --- | 54 | 52,2 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | N | 727332,59 | 5511207,54 | 415,7 | 413,3 | 64 | 60,7 | --- | 54 | 51,8 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | N | 727332,59 | 5511207,54 | 418,5 | 413,3 | 64 | 62,1 | --- | 54 | 53,3 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | EG | S | 727331,78 | 5511240,99 | 415,9 | 413,5 | 64 | 61,8 | --- | 54 | 52,9 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | 1.OG | S | 727331,78 | 5511240,99 | 418,7 | 413,5 | 64 | 62,0 | --- | 54 | 53,1 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | EG | O | 727338,29 | 5511246,22 | 415,9 | 413,6 | 64 | 65,1 | 1,1 | 54 | 56,3 | 2,3 | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | 1.OG | O | 727338,29 | 5511246,22 | 418,7 | 413,6 | 64 | 66,0 | 2,0 | 54 | 57,1 | 3,1 | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | EG | N | 727331,11 | 5511250,55 | 415,9 | 413,5 | 64 | 60,6 | --- | 54 | 51,8 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | 1.OG | N | 727331,11 | 5511250,55 | 418,7 | 413,5 | 64 | 61,9 | --- | 54 | 53,0 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | EG | S | 727331,48 | 5511261,00 | 416,3 | 413,7 | 64 | 61,1 | --- | 54 | 52,2 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | S | 727331,48 | 5511261,00 | 419,1 | 413,7 | 64 | 62,3 | --- | 54 | 53,4 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | EG | N | 727329,18 | 5511268,54 | 416,3 | 413,7 | 64 | 59,9 | --- | 54 | 51,1 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | N | 727329,18 | 5511268,54 | 419,1 | 413,7 | 64 | 60,8 | --- | 54 | 51,9 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosenullfall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | EG | NO | 727343,15 | 5511268,59 | 416,3 | 414,0 | 64 | 64,5 | 0,5 | 54 | 55,7 | 1,7 | |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | NO | 727343,15 | 5511268,59 | 419,1 | 414,0 | 64 | 66,4 | 2,4 | 54 | 57,5 | 3,5 | |
| IO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | SW | 727426,15 | 5511705,38 | 415,2 | 412,8 | 69 | 57,3 | --- | 59 | 48,4 | --- | |
| IO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | SW | 727426,15 | 5511705,38 | 418,0 | 412,8 | 69 | 59,9 | --- | 59 | 51,0 | --- | |
| IO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | NO | 727430,88 | 5511716,52 | 415,2 | 412,8 | 69 | 55,0 | --- | 59 | 46,1 | --- | |
| IO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | NO | 727430,88 | 5511716,52 | 418,0 | 412,8 | 69 | 59,6 | --- | 59 | 50,8 | --- | |
| IO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | SO | 727434,30 | 5511708,37 | 415,2 | 412,8 | 69 | 59,8 | --- | 59 | 50,9 | --- | |
| IO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | SO | 727434,30 | 5511708,37 | 418,0 | 412,8 | 69 | 60,4 | --- | 59 | 51,6 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosenullfall
Beurteilungspegel

Legende

| | | |
|---------------|-------|--|
| Immissionsort | | Name des Immissionsorts |
| Nutzung | | Gebietsnutzung |
| SW | | Stockwerk |
| HR | | Richtung |
| X | m | X-Koordinate |
| Y | m | Y-Koordinate |
| Z | m | Z-Koordinate |
| GH | m | Bodenhöhe |
| IGW,T | dB(A) | Immissionsgrenzwert Tag |
| LrT | dB(A) | Beurteilungspegel Tag |
| LrT,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT |
| IGW,N | dB(A) | Immissionsgrenzwert Nacht |
| LrN | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht |
| LrN,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN |

ANHANG 4



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosefall
Rechenlauf-Info

Projektbeschreibung

Projekttitle: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt Nr.: 2022 - A - 027
Projektbearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
Auftraggeber: Gemeinde Altenstadt a.d.W.

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: Beurteilung Prognosefall
Rechenkerngruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 8
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 29.05.2022 23:31:12
Berechnungsende: 29.05.2022 23:31:22
Rechenzeit: 00:05:716 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 166
Anzahl berechneter Punkte: 166
Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (11.05.2022) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 2
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Straße: RLS-19
Rechtsverkehr
Emissionsberechnung nach: RLS-19
Reflexionsordnung begrenzt auf : 2
Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
Seitenbeugung: ausgeschaltet
Minderung
Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: 16.BlmSchV 2020 /MLärmSchR 97 - Vorsorge
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosefall
Rechenlauf-Info

Geometriedaten

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Verkehrslärm Prognose Planfall.sit | | 29.05.2022 23:30:48 |
| - enthält: | | |
| Aussenwohnbereiche.geo | 29.05.2022 23:30:48 | |
| BPlan.geo | 29.05.2022 11:44:32 | |
| DFK.geo | 19.04.2022 16:07:56 | |
| Egerländer Straße.geo | 29.05.2022 14:56:14 | |
| Gebäude.geo | 29.05.2022 11:23:12 | |
| Geofile1.geo | 19.04.2022 16:02:32 | |
| IOs für Verkehr.geo | 29.05.2022 11:23:12 | |
| LSA.geo | 29.05.2022 00:38:56 | |
| Strasse B22 Prognose ohne Maßnahmen.geo | | 29.05.2022 15:11:20 |
| RDGM0002.dgm | 18.04.2022 10:32:56 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosefall
Emissionsberechnung Straße

| Straße | Abschnittsname | KM | DTV | vPkw | vLkw | Straßenoberfläche | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | Drefl | Steigung | L'w | L'w |
|-------------------|-------------------------------|-------|---------|------|------|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | | | | | | | Tag | Tag | Tag | Tag | Tag | Nacht | Nacht | Nacht | Nacht | Nacht | | | Tag | Nacht |
| | | km | Kfz/24h | km/h | km/h | | | % | % | % | % | Kfz/h | % | % | % | % | dB | % | dB(A) | dB(A) |
| Egerländer Straße | | 0,000 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | | |
| Egerländer Straße | | 0,002 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | | |
| Egerländer Straße | | 0,006 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | | |
| Egerländer Straße | | 0,007 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | | |
| Egerländer Straße | | 0,022 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,3 | | |
| Egerländer Straße | | 0,039 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,5 | | |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,000 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 89,3 | 80,5 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,244 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 89,3 | 80,5 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,245 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 89,3 | 80,6 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,246 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 89,4 | 80,6 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,250 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 89,6 | 80,9 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,265 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 90,0 | 81,3 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,284 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 90,4 | 81,7 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,297 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 90,8 | 82,0 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,310 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 87,7 | 79,0 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,324 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 88,1 | 79,3 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,339 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 88,4 | 79,7 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,352 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 88,7 | 80,0 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,364 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 88,9 | 80,1 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,365 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 88,9 | 80,1 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,369 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,370 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 88,7 | 80,0 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,382 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,3 | 88,4 | 79,7 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,394 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 88,1 | 79,4 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,409 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 87,9 | 79,2 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,410 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 87,7 | 79,0 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,419 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 87,6 | 78,9 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,419 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 87,6 | 78,9 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,425 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 87,2 | 78,5 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,445 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 87,1 | 78,4 |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosefall
Emissionsberechnung Straße

| Straße | Abschnittsname | KM | DTV | vPkw | vLkw | Straßenoberfläche | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | Drefl | Steigung | L'w | L'w |
|----------------|-------------------------------|-------|---------|------|------|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | | | | | | | Tag | Tag | Tag | Tag | Tag | Nacht | Nacht | Nacht | Nacht | Nacht | | | Tag | Nacht |
| | | km | Kfz/24h | km/h | km/h | Kfz/h | | % | % | % | % | Kfz/h | % | % | % | % | dB | % | dB(A) | dB(A) |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,465 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 87,5 | 78,8 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,484 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 87,7 | 79,0 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,485 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 87,8 | 79,1 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,490 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 88,0 | 79,3 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,501 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 88,3 | 79,6 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,512 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 88,6 | 79,9 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,525 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,529 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,539 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,539 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 188,8 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 88,7 | 80,0 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,550 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 208,8 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 88,8 | 80,2 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,566 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 208,8 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 88,5 | 79,8 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,581 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 208,8 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 88,1 | 79,4 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,596 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 208,8 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 87,7 | 79,0 |
| 1 Planstraße A | | 0,000 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,012 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,024 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,034 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,044 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,058 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,071 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,084 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,097 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,110 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,111 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | | |
| 1 Planstraße A | | 0,115 | 0 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosefall
Emissionsberechnung Straße

Legende

| | | |
|-------------------|---------|---|
| Straße | | Straßenname |
| Abschnittsname | | |
| KM | km | Kilometrierung |
| DTV | Kfz/24h | Durchschnittlicher Täglicher Verkehr |
| vPkw | km/h | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich |
| vLkw | km/h | Geschwindigkeit Lkw1 im Zeitbereich |
| Straßenoberfläche | | |
| M Tag | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Tag | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Tag | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Tag | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Tag | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| M Nacht | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Nacht | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Nacht | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Nacht | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Nacht | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| Drefl | dB | Pegeldifferenz durch Reflexionen |
| Steigung | % | Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle) |
| L'w Tag | dB(A) | Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich |
| L'w Nacht | dB(A) | Schalleistungspegel / Meter im Zeitbereich |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | N | 727577,34 | 5511722,02 | 417,6 | 415,2 | 64 | 51,8 | --- | 54 | 43,1 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | N | 727577,34 | 5511722,02 | 420,4 | 415,2 | 64 | 53,0 | --- | 54 | 44,4 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | S | 727574,87 | 5511703,14 | 418,0 | 415,6 | 64 | 58,8 | --- | 54 | 50,1 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | S | 727574,87 | 5511703,14 | 420,8 | 415,6 | 64 | 59,6 | --- | 54 | 50,9 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | EG | W | 727570,56 | 5511713,25 | 418,1 | 415,7 | 64 | 61,0 | --- | 54 | 52,3 | --- | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | MI | 1.OG | W | 727570,56 | 5511713,25 | 420,9 | 415,7 | 64 | 61,9 | --- | 54 | 53,2 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 417,5 | 415,1 | 64 | 56,7 | --- | 54 | 48,1 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 420,3 | 415,1 | 64 | 57,5 | --- | 54 | 48,8 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | N | 727578,91 | 5511675,45 | 423,1 | 415,1 | 64 | 57,9 | --- | 54 | 49,2 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 417,6 | 415,2 | 64 | 56,8 | --- | 54 | 48,1 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 420,4 | 415,2 | 64 | 57,9 | --- | 54 | 49,2 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | S | 727575,89 | 5511661,71 | 423,2 | 415,2 | 64 | 58,8 | --- | 54 | 50,1 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | EG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 417,6 | 415,2 | 64 | 60,7 | --- | 54 | 52,0 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 1.OG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 420,4 | 415,2 | 64 | 61,7 | --- | 54 | 53,0 | --- | |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | MI | 2.OG | W | 727566,84 | 5511671,02 | 423,2 | 415,2 | 64 | 62,4 | --- | 54 | 53,8 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | N | 727569,21 | 5511639,76 | 418,1 | 415,7 | 64 | 57,5 | --- | 54 | 48,8 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | N | 727569,21 | 5511639,76 | 420,9 | 415,7 | 64 | 58,3 | --- | 54 | 49,6 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | S | 727567,44 | 5511623,71 | 418,2 | 415,8 | 64 | 57,1 | --- | 54 | 48,4 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | S | 727567,44 | 5511623,71 | 421,0 | 415,8 | 64 | 58,0 | --- | 54 | 49,3 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | EG | W | 727560,36 | 5511628,83 | 418,1 | 415,7 | 64 | 59,3 | --- | 54 | 50,6 | --- | |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | MI | 1.OG | W | 727560,36 | 5511628,83 | 420,9 | 415,7 | 64 | 60,2 | --- | 54 | 51,5 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | N | 727474,58 | 5511246,70 | 416,9 | 414,5 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 46,0 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | N | 727474,58 | 5511246,70 | 419,7 | 414,5 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,6 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | S | 727474,89 | 5511237,20 | 416,9 | 414,5 | 59 | 52,7 | --- | 49 | 44,0 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | S | 727474,89 | 5511237,20 | 419,7 | 414,5 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 46,0 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | EG | W | 727469,58 | 5511241,79 | 416,8 | 414,4 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,8 | --- | |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | WA | 1.OG | W | 727469,58 | 5511241,79 | 419,6 | 414,4 | 59 | 58,5 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | S | 727480,01 | 5511187,76 | 416,2 | 413,8 | 59 | 51,5 | --- | 49 | 42,8 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | S | 727480,01 | 5511187,76 | 419,0 | 413,8 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,6 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | N | 727476,49 | 5511199,70 | 416,6 | 414,2 | 59 | 54,5 | --- | 49 | 45,7 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | N | 727476,49 | 5511199,70 | 419,4 | 414,2 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | EG | W | 727471,92 | 5511193,39 | 416,6 | 414,2 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,8 | --- | |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | WA | 1.OG | W | 727471,92 | 5511193,39 | 419,4 | 414,2 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | N | 727434,47 | 5511175,59 | 415,9 | 413,5 | 59 | 57,3 | --- | 49 | 48,6 | --- | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | N | 727434,47 | 5511175,59 | 418,7 | 413,5 | 59 | 60,5 | 1,5 | 49 | 51,8 | 2,8 | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | W | 727431,34 | 5511170,08 | 415,9 | 413,5 | 59 | 59,0 | --- | 49 | 50,2 | 1,2 | |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | W | 727431,34 | 5511170,08 | 418,7 | 413,5 | 59 | 62,2 | 3,2 | 49 | 53,5 | 4,5 | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | EG | N | 727441,11 | 5511175,82 | 415,9 | 413,5 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | 1.OG | N | 727441,11 | 5511175,82 | 418,7 | 413,5 | 59 | 59,9 | 0,9 | 49 | 51,2 | 2,2 | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | EG | S | 727441,49 | 5511165,03 | 416,1 | 413,7 | 59 | 54,3 | --- | 49 | 45,5 | --- | |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | WA | 1.OG | S | 727441,49 | 5511165,03 | 418,9 | 413,7 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,8 | --- | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | N | 727429,70 | 5511154,53 | 416,0 | 413,6 | 59 | 58,9 | --- | 49 | 50,2 | 1,2 | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | N | 727429,70 | 5511154,53 | 418,8 | 413,6 | 59 | 62,1 | 3,1 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | S | 727430,00 | 5511145,03 | 416,1 | 413,7 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,9 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | S | 727430,00 | 5511145,03 | 418,9 | 413,7 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | EG | W | 727424,50 | 5511146,80 | 416,2 | 413,8 | 59 | 59,2 | 0,2 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | WA | 1.OG | W | 727424,50 | 5511146,80 | 419,0 | 413,8 | 59 | 63,1 | 4,1 | 49 | 54,4 | 5,4 | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | N | 727449,34 | 5511151,26 | 415,4 | 413,0 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | N | 727449,34 | 5511151,26 | 418,2 | 413,0 | 59 | 57,8 | --- | 49 | 49,1 | 0,1 | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | S | 727447,52 | 5511139,31 | 415,1 | 412,7 | 59 | 48,5 | --- | 49 | 39,8 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | S | 727447,52 | 5511139,31 | 417,9 | 412,7 | 59 | 50,7 | --- | 49 | 42,0 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | EG | W | 727444,41 | 5511145,89 | 415,2 | 412,8 | 59 | 55,9 | --- | 49 | 47,2 | --- | |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | WA | 1.OG | W | 727444,41 | 5511145,89 | 418,0 | 412,8 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | N | 727473,61 | 5511149,41 | 415,9 | 413,5 | 59 | 52,2 | --- | 49 | 43,5 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | N | 727473,61 | 5511149,41 | 418,7 | 413,5 | 59 | 55,1 | --- | 49 | 46,3 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | S | 727471,14 | 5511140,76 | 415,8 | 413,4 | 59 | 48,2 | --- | 49 | 39,5 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | S | 727471,14 | 5511140,76 | 418,6 | 413,4 | 59 | 48,6 | --- | 49 | 39,9 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | EG | W | 727468,33 | 5511144,96 | 415,8 | 413,4 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 46,0 | --- | |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | WA | 1.OG | W | 727468,33 | 5511144,96 | 418,6 | 413,4 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | EG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 415,7 | 413,3 | 59 | 57,3 | --- | 49 | 48,6 | --- | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 1.OG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 418,5 | 413,3 | 59 | 60,5 | 1,5 | 49 | 51,7 | 2,7 | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 2.OG | N | 727429,38 | 5511137,22 | 421,3 | 413,3 | 59 | 62,7 | 3,7 | 49 | 53,9 | 4,9 | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | EG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 415,6 | 413,2 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 1.OG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 418,4 | 413,2 | 59 | 61,2 | 2,2 | 49 | 52,5 | 3,5 | |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | WA | 2.OG | W | 727424,48 | 5511133,81 | 421,2 | 413,2 | 59 | 62,7 | 3,7 | 49 | 54,0 | 5,0 | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | EG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 415,5 | 413,1 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,0 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 1.OG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 418,3 | 413,1 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 46,0 | --- | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 2.OG | S | 727429,73 | 5511124,19 | 421,1 | 413,1 | 59 | 61,0 | 2,0 | 49 | 52,3 | 3,3 | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | EG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 415,6 | 413,2 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 1.OG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 418,4 | 413,2 | 59 | 60,7 | 1,7 | 49 | 52,0 | 3,0 | |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | WA | 2.OG | W | 727424,64 | 5511127,31 | 421,2 | 413,2 | 59 | 61,9 | 2,9 | 49 | 53,2 | 4,2 | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | N | 727436,25 | 5511115,65 | 415,3 | 412,9 | 59 | 52,4 | --- | 49 | 43,7 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | N | 727436,25 | 5511115,65 | 418,1 | 412,9 | 59 | 54,5 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | S | 727437,10 | 5511105,72 | 415,4 | 413,0 | 59 | 53,9 | --- | 49 | 45,2 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | S | 727437,10 | 5511105,72 | 418,2 | 413,0 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,7 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | EG | W | 727433,76 | 5511110,60 | 415,4 | 413,0 | 59 | 57,2 | --- | 49 | 48,5 | --- | |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | WA | 1.OG | W | 727433,76 | 5511110,60 | 418,2 | 413,0 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | EG | N | 727477,75 | 5511117,57 | 415,8 | 413,4 | 59 | 51,7 | --- | 49 | 43,0 | --- | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | 1.OG | N | 727477,75 | 5511117,57 | 418,6 | 413,4 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 46,0 | --- | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | EG | W | 727471,73 | 5511114,07 | 415,7 | 413,3 | 59 | 53,5 | --- | 49 | 44,7 | --- | |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | WA | 1.OG | W | 727471,73 | 5511114,07 | 418,5 | 413,3 | 59 | 55,6 | --- | 49 | 46,9 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | EG | S | 727478,21 | 5511104,42 | 415,7 | 413,3 | 59 | 36,2 | --- | 49 | 27,5 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | 1.OG | S | 727478,21 | 5511104,42 | 418,5 | 413,3 | 59 | 40,2 | --- | 49 | 31,4 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | EG | W | 727471,96 | 5511107,50 | 415,7 | 413,3 | 59 | 53,0 | --- | 49 | 44,3 | --- | |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | WA | 1.OG | W | 727471,96 | 5511107,50 | 418,5 | 413,3 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | EG | N | 727426,86 | 5511088,22 | 415,0 | 412,6 | 59 | 56,3 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | 1.OG | N | 727426,86 | 5511088,22 | 417,8 | 412,6 | 59 | 57,3 | --- | 49 | 48,6 | --- | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | EG | W | 727421,33 | 5511084,76 | 415,0 | 412,6 | 59 | 57,2 | --- | 49 | 48,5 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | WA | 1.OG | W | 727421,33 | 5511084,76 | 417,8 | 412,6 | 59 | 58,0 | --- | 49 | 49,3 | 0,3 | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | EG | S | 727427,00 | 5511073,07 | 414,7 | 412,3 | 59 | 48,4 | --- | 49 | 39,6 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | 1.OG | S | 727427,00 | 5511073,07 | 417,5 | 412,3 | 59 | 50,1 | --- | 49 | 41,4 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | EG | W | 727420,86 | 5511077,12 | 414,5 | 412,1 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | WA | 1.OG | W | 727420,86 | 5511077,12 | 417,3 | 412,1 | 59 | 56,0 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | N | 727446,25 | 5511084,05 | 415,1 | 412,7 | 59 | 55,3 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | N | 727446,25 | 5511084,05 | 417,9 | 412,7 | 59 | 57,0 | --- | 49 | 48,3 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | S | 727446,41 | 5511072,29 | 415,1 | 412,7 | 59 | 36,9 | --- | 49 | 28,2 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | S | 727446,41 | 5511072,29 | 417,9 | 412,7 | 59 | 41,8 | --- | 49 | 33,1 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | EG | W | 727439,53 | 5511081,13 | 415,1 | 412,7 | 59 | 55,0 | --- | 49 | 46,3 | --- | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | WA | 1.OG | W | 727439,53 | 5511081,13 | 417,9 | 412,7 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | EG | NW | 727466,19 | 5511087,92 | 415,6 | 413,2 | 59 | 53,6 | --- | 49 | 44,8 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | 1.OG | NW | 727466,19 | 5511087,92 | 418,4 | 413,2 | 59 | 55,4 | --- | 49 | 46,6 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | EG | SW | 727468,40 | 5511081,31 | 415,6 | 413,2 | 59 | 37,9 | --- | 49 | 29,2 | --- | |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | WA | 1.OG | SW | 727468,40 | 5511081,31 | 418,4 | 413,2 | 59 | 42,2 | --- | 49 | 33,5 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | EG | NO | 727477,41 | 5511090,90 | 415,7 | 413,3 | 59 | 49,0 | --- | 49 | 40,2 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | 1.OG | NO | 727477,41 | 5511090,90 | 418,5 | 413,3 | 59 | 52,2 | --- | 49 | 43,5 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | EG | NW | 727470,70 | 5511092,70 | 415,6 | 413,2 | 59 | 52,9 | --- | 49 | 44,2 | --- | |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | WA | 1.OG | NW | 727470,70 | 5511092,70 | 418,4 | 413,2 | 59 | 54,8 | --- | 49 | 46,0 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | N | 727429,37 | 5511047,85 | 414,5 | 412,1 | 59 | 52,0 | --- | 49 | 43,3 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | N | 727429,37 | 5511047,85 | 417,3 | 412,1 | 59 | 54,9 | --- | 49 | 46,2 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | S | 727430,49 | 5511037,46 | 414,5 | 412,1 | 59 | 34,1 | --- | 49 | 25,3 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | S | 727430,49 | 5511037,46 | 417,3 | 412,1 | 59 | 38,1 | --- | 49 | 29,4 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | EG | W | 727423,34 | 5511038,58 | 414,4 | 412,0 | 59 | 53,4 | --- | 49 | 44,6 | --- | |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | WA | 1.OG | W | 727423,34 | 5511038,58 | 417,2 | 412,0 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,1 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | NO | 727430,88 | 5511716,52 | 415,2 | 412,8 | 69 | 56,7 | --- | 59 | 48,1 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | NO | 727430,88 | 5511716,52 | 418,0 | 412,8 | 69 | 61,6 | --- | 59 | 52,9 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | SO | 727434,30 | 5511708,37 | 415,2 | 412,8 | 69 | 61,8 | --- | 59 | 53,1 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | SO | 727434,30 | 5511708,37 | 418,0 | 412,8 | 69 | 62,5 | --- | 59 | 53,8 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | EG | SW | 727426,15 | 5511705,38 | 415,2 | 412,8 | 69 | 59,4 | --- | 59 | 50,7 | --- | |
| AIO58 Sauernlohe 8 | GE | 1.OG | SW | 727426,15 | 5511705,38 | 418,0 | 412,8 | 69 | 61,9 | --- | 59 | 53,2 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | EG | N | 727534,24 | 5511644,12 | 418,7 | 416,3 | 64 | 61,4 | --- | 54 | 52,7 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | N | 727534,24 | 5511644,12 | 421,5 | 416,3 | 64 | 62,7 | --- | 54 | 54,0 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | EG | S | 727529,30 | 5511622,52 | 418,4 | 416,0 | 64 | 61,0 | --- | 54 | 52,3 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | S | 727529,30 | 5511622,52 | 421,2 | 416,0 | 64 | 60,8 | --- | 54 | 52,1 | --- | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | EG | W | 727526,40 | 5511631,70 | 418,9 | 416,5 | 64 | 64,1 | 0,1 | 54 | 55,4 | 1,4 | |
| AIO6 Goethestraße 2 | MI | 1.OG | W | 727526,40 | 5511631,70 | 421,7 | 416,5 | 64 | 65,2 | 1,2 | 54 | 56,5 | 2,5 | |
| AWB Goethestraße 10 | WA | EG | | 727472,12 | 5511506,67 | 418,5 | 416,9 | 59 | 66,1 | 7,1 | 49 | 57,4 | 8,4 | |
| AWB Goethestraße 12 | WA | EG | | 727464,19 | 5511483,50 | 419,4 | 417,8 | 59 | 65,8 | 6,8 | 49 | 57,1 | 8,1 | |
| AWB Goethestraße 14 | WA | EG | | 727455,14 | 5511466,57 | 419,6 | 418,0 | 59 | 66,3 | 7,3 | 49 | 57,6 | 8,6 | |
| AWB Goethestraße 16 | WA | EG | | 727452,08 | 5511439,22 | 419,4 | 417,8 | 59 | 66,5 | 7,5 | 49 | 57,8 | 8,8 | |
| AWB Goethestraße 6 | WA | EG | | 727491,41 | 5511569,67 | 418,3 | 416,7 | 59 | 66,3 | 7,3 | 49 | 57,6 | 8,6 | |
| AWB Goethestraße 6a | WA | EG | | 727489,95 | 5511550,55 | 418,3 | 416,7 | 59 | 65,3 | 6,3 | 49 | 56,6 | 7,6 | |
| AWB Goethestraße 8 | WA | EG | | 727484,25 | 5511532,83 | 418,8 | 417,2 | 59 | 66,2 | 7,2 | 49 | 57,5 | 8,5 | |



SU zum BPlan Sauerlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| AWB Goethestraße4 | WA | EG | | 727508,27 | 5511591,89 | 417,9 | 416,3 | 59 | 65,7 | 6,7 | 49 | 57,0 | 8,0 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | N | 727485,50 | 5511509,61 | 419,6 | 417,2 | 59 | 60,9 | 1,9 | 49 | 52,2 | 3,2 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | N | 727485,50 | 5511509,61 | 422,4 | 417,2 | 59 | 61,6 | 2,6 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | S | 727480,56 | 5511497,17 | 419,6 | 417,2 | 59 | 60,8 | 1,8 | 49 | 52,0 | 3,0 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | S | 727480,56 | 5511497,17 | 422,4 | 417,2 | 59 | 62,1 | 3,1 | 49 | 53,3 | 4,3 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | EG | W | 727478,09 | 5511505,35 | 419,1 | 416,7 | 59 | 64,0 | 5,0 | 49 | 55,3 | 6,3 | |
| IO10 Goethestraße 10 | WA | 1.OG | W | 727478,09 | 5511505,35 | 421,9 | 416,7 | 59 | 64,6 | 5,6 | 49 | 55,9 | 6,9 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | N | 727476,66 | 5511486,48 | 420,0 | 417,6 | 59 | 60,1 | 1,1 | 49 | 51,4 | 2,4 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | N | 727476,66 | 5511486,48 | 422,8 | 417,6 | 59 | 61,9 | 2,9 | 49 | 53,2 | 4,2 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | S | 727471,53 | 5511475,04 | 420,2 | 417,8 | 59 | 58,1 | --- | 49 | 49,3 | 0,3 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | S | 727471,53 | 5511475,04 | 423,0 | 417,8 | 59 | 62,6 | 3,6 | 49 | 53,8 | 4,8 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | EG | W | 727470,62 | 5511484,73 | 420,2 | 417,8 | 59 | 64,5 | 5,5 | 49 | 55,8 | 6,8 | |
| IO11 Goethestraße 12 | WA | 1.OG | W | 727470,62 | 5511484,73 | 423,0 | 417,8 | 59 | 64,9 | 5,9 | 49 | 56,1 | 7,1 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | N | 727469,15 | 5511467,86 | 420,3 | 417,9 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | N | 727469,15 | 5511467,86 | 423,1 | 417,9 | 59 | 62,6 | 3,6 | 49 | 53,9 | 4,9 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | S | 727464,07 | 5511456,43 | 420,3 | 417,9 | 59 | 58,5 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | S | 727464,07 | 5511456,43 | 423,1 | 417,9 | 59 | 62,2 | 3,2 | 49 | 53,5 | 4,5 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | EG | W | 727463,14 | 5511466,28 | 420,4 | 418,0 | 59 | 64,6 | 5,6 | 49 | 55,8 | 6,8 | |
| IO12 Goethestraße 14 | WA | 1.OG | W | 727463,14 | 5511466,28 | 423,2 | 418,0 | 59 | 64,9 | 5,9 | 49 | 56,2 | 7,2 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 420,3 | 417,9 | 59 | 59,3 | 0,3 | 49 | 50,6 | 1,6 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 423,1 | 417,9 | 59 | 61,8 | 2,8 | 49 | 53,1 | 4,1 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | N | 727459,89 | 5511445,89 | 425,9 | 417,9 | 59 | 62,5 | 3,5 | 49 | 53,8 | 4,8 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 420,2 | 417,8 | 59 | 61,8 | 2,8 | 49 | 53,0 | 4,0 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 423,0 | 417,8 | 59 | 62,9 | 3,9 | 49 | 54,1 | 5,1 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | S | 727457,52 | 5511435,62 | 425,8 | 417,8 | 59 | 63,4 | 4,4 | 49 | 54,6 | 5,6 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | EG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 420,2 | 417,8 | 59 | 64,8 | 5,8 | 49 | 56,0 | 7,0 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 1.OG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 423,0 | 417,8 | 59 | 65,3 | 6,3 | 49 | 56,6 | 7,6 | |
| IO13 Goethestraße 16 | WA | 2.OG | W | 727456,41 | 5511441,27 | 425,8 | 417,8 | 59 | 66,2 | 7,2 | 49 | 57,5 | 8,5 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | EG | N | 727453,57 | 5511423,39 | 420,0 | 417,6 | 59 | 62,1 | 3,1 | 49 | 53,4 | 4,4 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | 1.OG | N | 727453,57 | 5511423,39 | 422,8 | 417,6 | 59 | 63,0 | 4,0 | 49 | 54,2 | 5,2 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | EG | W | 727446,16 | 5511413,69 | 420,0 | 417,6 | 59 | 65,2 | 6,2 | 49 | 56,4 | 7,4 | |
| IO14 Goethestraße 18 | WA | 1.OG | W | 727446,16 | 5511413,69 | 422,8 | 417,6 | 59 | 66,1 | 7,1 | 49 | 57,4 | 8,4 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | EG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 418,7 | 416,3 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,8 | 3,8 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 1.OG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 421,5 | 416,3 | 59 | 62,9 | 3,9 | 49 | 54,2 | 5,2 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 2.OG | S | 727441,72 | 5511358,60 | 424,3 | 416,3 | 59 | 63,9 | 4,9 | 49 | 55,1 | 6,1 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | EG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 419,2 | 416,8 | 59 | 65,1 | 6,1 | 49 | 56,3 | 7,3 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 1.OG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 422,0 | 416,8 | 59 | 65,9 | 6,9 | 49 | 57,2 | 8,2 | |
| IO15 Goethestraße 20-22 | WA | 2.OG | W | 727440,98 | 5511381,17 | 424,8 | 416,8 | 59 | 66,8 | 7,8 | 49 | 58,1 | 9,1 | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | N | 727538,28 | 5511559,50 | 418,7 | 416,3 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,8 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | N | 727538,28 | 5511559,50 | 421,5 | 416,3 | 59 | 57,5 | --- | 49 | 48,8 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | S | 727532,33 | 5511552,05 | 418,8 | 416,4 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | S | 727532,33 | 5511552,05 | 421,6 | 416,4 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | EG | W | 727531,11 | 5511557,37 | 418,9 | 416,5 | 59 | 59,2 | 0,2 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| IO16 Goethestraße 1 | WA | 1.OG | W | 727531,11 | 5511557,37 | 421,7 | 416,5 | 59 | 60,5 | 1,5 | 49 | 51,8 | 2,8 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | EG | N | 727520,44 | 5511523,93 | 418,7 | 416,3 | 59 | 56,9 | --- | 49 | 48,2 | --- | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | 1.OG | N | 727520,44 | 5511523,93 | 421,5 | 416,3 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,7 | 0,7 | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | EG | W | 727515,78 | 5511519,93 | 419,0 | 416,6 | 59 | 59,0 | --- | 49 | 50,3 | 1,3 | |
| IO17 Goethestraße 3a | WA | 1.OG | W | 727515,78 | 5511519,93 | 421,8 | 416,6 | 59 | 61,0 | 2,0 | 49 | 52,3 | 3,3 | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | EG | S | 727519,74 | 5511504,55 | 419,2 | 416,8 | 59 | 54,4 | --- | 49 | 45,7 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | 1.OG | S | 727519,74 | 5511504,55 | 422,0 | 416,8 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 48,0 | --- | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | EG | W | 727514,11 | 5511510,28 | 419,2 | 416,8 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 50,0 | 1,0 | |
| IO18 Goethestraße 3 | WA | 1.OG | W | 727514,11 | 5511510,28 | 422,0 | 416,8 | 59 | 60,8 | 1,8 | 49 | 52,1 | 3,1 | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | N | 727511,22 | 5511492,70 | 419,3 | 416,9 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | N | 727511,22 | 5511492,70 | 422,1 | 416,9 | 59 | 58,0 | --- | 49 | 49,2 | 0,2 | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | S | 727510,93 | 5511479,44 | 419,6 | 417,2 | 59 | 53,9 | --- | 49 | 45,2 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | S | 727510,93 | 5511479,44 | 422,4 | 417,2 | 59 | 56,1 | --- | 49 | 47,3 | --- | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | EG | W | 727505,19 | 5511486,19 | 419,6 | 417,2 | 59 | 58,5 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |
| IO19 Goethestraße 5 | WA | 1.OG | W | 727505,19 | 5511486,19 | 422,4 | 417,2 | 59 | 60,5 | 1,5 | 49 | 51,8 | 2,8 | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | N | 727499,15 | 5511470,14 | 419,9 | 417,5 | 59 | 57,2 | --- | 49 | 48,5 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | N | 727499,15 | 5511470,14 | 422,7 | 417,5 | 59 | 58,8 | --- | 49 | 50,1 | 1,1 | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | S | 727498,91 | 5511458,14 | 420,1 | 417,7 | 59 | 54,2 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | S | 727498,91 | 5511458,14 | 422,9 | 417,7 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | EG | W | 727493,97 | 5511464,24 | 420,1 | 417,7 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO20 Goethestraße 7 | WA | 1.OG | W | 727493,97 | 5511464,24 | 422,9 | 417,7 | 59 | 60,2 | 1,2 | 49 | 51,4 | 2,4 | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | N | 727486,50 | 5511435,03 | 420,3 | 417,9 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | N | 727486,50 | 5511435,03 | 423,1 | 417,9 | 59 | 58,5 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | S | 727489,50 | 5511420,31 | 420,1 | 417,7 | 59 | 53,1 | --- | 49 | 44,4 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | S | 727489,50 | 5511420,31 | 422,9 | 417,7 | 59 | 55,0 | --- | 49 | 46,3 | --- | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | EG | W | 727483,82 | 5511424,79 | 420,2 | 417,8 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO21 Sperberweg 1 | WA | 1.OG | W | 727483,82 | 5511424,79 | 423,0 | 417,8 | 59 | 59,8 | 0,8 | 49 | 51,1 | 2,1 | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | N | 727510,91 | 5511437,68 | 420,2 | 417,8 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | N | 727510,91 | 5511437,68 | 423,0 | 417,8 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,8 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | S | 727513,06 | 5511427,77 | 420,2 | 417,8 | 59 | 51,3 | --- | 49 | 42,6 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | S | 727513,06 | 5511427,77 | 423,0 | 417,8 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | EG | W | 727507,64 | 5511431,84 | 420,3 | 417,9 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO22 Sperberweg 3 | WA | 1.OG | W | 727507,64 | 5511431,84 | 423,1 | 417,9 | 59 | 57,1 | --- | 49 | 48,4 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | N | 727489,24 | 5511398,42 | 420,3 | 417,9 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 46,0 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | N | 727489,24 | 5511398,42 | 423,1 | 417,9 | 59 | 57,1 | --- | 49 | 48,4 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | S | 727492,64 | 5511385,41 | 420,0 | 417,6 | 59 | 54,5 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | S | 727492,64 | 5511385,41 | 422,8 | 417,6 | 59 | 54,7 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | EG | W | 727488,56 | 5511391,29 | 420,1 | 417,7 | 59 | 56,9 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO23 Sperberweg 2 | WA | 1.OG | W | 727488,56 | 5511391,29 | 422,9 | 417,7 | 59 | 57,4 | --- | 49 | 48,7 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | N | 727521,56 | 5511407,00 | 420,0 | 417,6 | 59 | 52,9 | --- | 49 | 44,2 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | N | 727521,56 | 5511407,00 | 422,8 | 417,6 | 59 | 54,8 | --- | 49 | 46,1 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | S | 727527,85 | 5511392,83 | 419,9 | 417,5 | 59 | 51,4 | --- | 49 | 42,6 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | S | 727527,85 | 5511392,83 | 422,7 | 417,5 | 59 | 53,0 | --- | 49 | 44,3 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | EG | W | 727518,44 | 5511398,16 | 420,2 | 417,8 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 47,0 | --- | |
| IO24 Sperberweg 4 | WA | 1.OG | W | 727518,44 | 5511398,16 | 423,0 | 417,8 | 59 | 56,9 | --- | 49 | 48,2 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|-----------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 418,0 | 415,6 | 59 | 62,5 | 3,5 | 49 | 53,8 | 4,8 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 420,8 | 415,6 | 59 | 62,1 | 3,1 | 49 | 53,3 | 4,3 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | N | 727444,49 | 5511331,96 | 423,6 | 415,6 | 59 | 62,9 | 3,9 | 49 | 54,2 | 5,2 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 417,9 | 415,5 | 59 | 60,1 | 1,1 | 49 | 51,4 | 2,4 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 420,7 | 415,5 | 59 | 61,8 | 2,8 | 49 | 53,0 | 4,0 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | S | 727443,73 | 5511316,91 | 423,5 | 415,5 | 59 | 62,1 | 3,1 | 49 | 53,3 | 4,3 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | EG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 418,0 | 415,6 | 59 | 65,4 | 6,4 | 49 | 56,6 | 7,6 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 1.OG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 420,8 | 415,6 | 59 | 66,1 | 7,1 | 49 | 57,3 | 8,3 | |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | WA | 2.OG | W | 727432,86 | 5511325,01 | 423,6 | 415,6 | 59 | 67,2 | 8,2 | 49 | 58,4 | 9,4 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | N | 727472,14 | 5511324,57 | 417,8 | 415,4 | 59 | 55,0 | --- | 49 | 46,3 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | N | 727472,14 | 5511324,57 | 420,6 | 415,4 | 59 | 55,7 | --- | 49 | 46,9 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | S | 727470,82 | 5511314,28 | 418,0 | 415,6 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,8 | 0,8 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | S | 727470,82 | 5511314,28 | 420,8 | 415,6 | 59 | 60,1 | 1,1 | 49 | 51,4 | 2,4 | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | EG | W | 727466,96 | 5511321,59 | 418,0 | 415,6 | 59 | 52,9 | --- | 49 | 44,1 | --- | |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | WA | 1.OG | W | 727466,96 | 5511321,59 | 420,8 | 415,6 | 59 | 54,8 | --- | 49 | 46,1 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 417,7 | 415,3 | 59 | 51,6 | --- | 49 | 42,9 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 420,5 | 415,3 | 59 | 53,0 | --- | 49 | 44,3 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | N | 727499,72 | 5511367,97 | 423,3 | 415,3 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,5 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 417,5 | 415,1 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 420,3 | 415,1 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,7 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | S | 727504,77 | 5511353,88 | 423,1 | 415,1 | 59 | 56,5 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | EG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 418,0 | 415,6 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,0 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 1.OG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 420,8 | 415,6 | 59 | 57,7 | --- | 49 | 49,0 | --- | |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | WA | 2.OG | W | 727496,49 | 5511361,22 | 423,6 | 415,6 | 59 | 58,6 | --- | 49 | 49,9 | 0,9 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | N | 727436,64 | 5511291,31 | 417,0 | 414,6 | 59 | 61,4 | 2,4 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | N | 727436,64 | 5511291,31 | 419,8 | 414,6 | 59 | 62,5 | 3,5 | 49 | 53,8 | 4,8 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | S | 727436,94 | 5511281,80 | 416,9 | 414,5 | 59 | 56,7 | --- | 49 | 47,9 | --- | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | S | 727436,94 | 5511281,80 | 419,7 | 414,5 | 59 | 59,1 | 0,1 | 49 | 50,3 | 1,3 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | EG | W | 727429,67 | 5511284,32 | 417,1 | 414,7 | 59 | 61,6 | 2,6 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | WA | 1.OG | W | 727429,67 | 5511284,32 | 419,9 | 414,7 | 59 | 63,9 | 4,9 | 49 | 55,1 | 6,1 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | N | 727436,76 | 5511268,18 | 416,8 | 414,4 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 47,1 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | N | 727436,76 | 5511268,18 | 419,6 | 414,4 | 59 | 60,3 | 1,3 | 49 | 51,6 | 2,6 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | S | 727436,76 | 5511256,19 | 416,7 | 414,3 | 59 | 55,9 | --- | 49 | 47,2 | --- | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | S | 727436,76 | 5511256,19 | 419,5 | 414,3 | 59 | 58,9 | --- | 49 | 50,2 | 1,2 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | EG | W | 727431,88 | 5511264,29 | 416,9 | 414,5 | 59 | 59,4 | 0,4 | 49 | 50,6 | 1,6 | |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | WA | 1.OG | W | 727431,88 | 5511264,29 | 419,7 | 414,5 | 59 | 62,8 | 3,8 | 49 | 54,0 | 5,0 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | N | 727430,66 | 5511246,78 | 416,8 | 414,4 | 59 | 57,6 | --- | 49 | 48,9 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | N | 727430,66 | 5511246,78 | 419,6 | 414,4 | 59 | 60,3 | 1,3 | 49 | 51,5 | 2,5 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | S | 727430,93 | 5511237,98 | 416,8 | 414,4 | 59 | 54,6 | --- | 49 | 45,9 | --- | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | S | 727430,93 | 5511237,98 | 419,6 | 414,4 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,7 | 0,7 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | EG | W | 727425,90 | 5511242,22 | 416,8 | 414,4 | 59 | 58,8 | --- | 49 | 50,1 | 1,1 | |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | WA | 1.OG | W | 727425,90 | 5511242,22 | 419,6 | 414,4 | 59 | 62,8 | 3,8 | 49 | 54,0 | 5,0 | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | EG | N | 727440,39 | 5511247,08 | 416,7 | 414,3 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,8 | --- | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | 1.OG | N | 727440,39 | 5511247,08 | 419,5 | 414,3 | 59 | 58,9 | --- | 49 | 50,2 | 1,2 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | EG | S | 727440,68 | 5511238,30 | 416,8 | 414,4 | 59 | 54,1 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | WA | 1.OG | S | 727440,68 | 5511238,30 | 419,6 | 414,4 | 59 | 57,6 | --- | 49 | 48,9 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | N | 727440,77 | 5511222,18 | 416,4 | 414,0 | 59 | 54,2 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | N | 727440,77 | 5511222,18 | 419,2 | 414,0 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,1 | 0,1 | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | S | 727440,83 | 5511213,18 | 416,4 | 414,0 | 59 | 55,5 | --- | 49 | 46,8 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | S | 727440,83 | 5511213,18 | 419,2 | 414,0 | 59 | 58,4 | --- | 49 | 49,7 | 0,7 | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | EG | W | 727435,24 | 5511217,63 | 415,9 | 413,5 | 59 | 56,4 | --- | 49 | 47,7 | --- | |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | WA | 1.OG | W | 727435,24 | 5511217,63 | 418,7 | 413,5 | 59 | 60,2 | 1,2 | 49 | 51,5 | 2,5 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | N | 727442,43 | 5511199,13 | 416,0 | 413,6 | 59 | 50,8 | --- | 49 | 42,1 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | N | 727442,43 | 5511199,13 | 418,8 | 413,6 | 59 | 58,7 | --- | 49 | 50,0 | 1,0 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | S | 727440,55 | 5511187,02 | 416,1 | 413,7 | 59 | 55,2 | --- | 49 | 46,4 | --- | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | S | 727440,55 | 5511187,02 | 418,9 | 413,7 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | EG | W | 727435,43 | 5511195,22 | 416,2 | 413,8 | 59 | 57,9 | --- | 49 | 49,2 | 0,2 | |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | WA | 1.OG | W | 727435,43 | 5511195,22 | 419,0 | 413,8 | 59 | 61,6 | 2,6 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | EG | S | 727434,85 | 5511164,80 | 416,0 | 413,6 | 59 | 55,9 | --- | 49 | 47,1 | --- | |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | WA | 1.OG | S | 727434,85 | 5511164,80 | 418,8 | 413,6 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | N | 727467,61 | 5511173,19 | 416,1 | 413,7 | 59 | 54,5 | --- | 49 | 45,8 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | N | 727467,61 | 5511173,19 | 418,9 | 413,7 | 59 | 56,8 | --- | 49 | 48,1 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | W | 727463,67 | 5511168,51 | 416,0 | 413,6 | 59 | 55,8 | --- | 49 | 47,0 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | W | 727463,67 | 5511168,51 | 418,8 | 413,6 | 59 | 57,6 | --- | 49 | 48,8 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | EG | S | 727467,92 | 5511164,12 | 416,1 | 413,7 | 59 | 51,0 | --- | 49 | 42,3 | --- | |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | WA | 1.OG | S | 727467,92 | 5511164,12 | 418,9 | 413,7 | 59 | 51,9 | --- | 49 | 43,1 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|------------------------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | EG | N | 727476,05 | 5511174,19 | 416,3 | 413,9 | 59 | 53,8 | --- | 49 | 45,1 | --- | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | 1.OG | N | 727476,05 | 5511174,19 | 419,1 | 413,9 | 59 | 56,3 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | EG | S | 727476,40 | 5511163,67 | 416,2 | 413,8 | 59 | 49,3 | --- | 49 | 40,6 | --- | |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | WA | 1.OG | S | 727476,40 | 5511163,67 | 419,0 | 413,8 | 59 | 52,2 | --- | 49 | 43,4 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | EG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 417,8 | 415,4 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 1.OG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 420,6 | 415,4 | 59 | 57,5 | --- | 49 | 48,8 | --- | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 2.OG | N | 727564,40 | 5511597,43 | 423,4 | 415,4 | 59 | 60,4 | 1,4 | 49 | 51,7 | 2,7 | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | EG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 417,9 | 415,5 | 59 | 58,2 | --- | 49 | 49,5 | 0,5 | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 1.OG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 420,7 | 415,5 | 59 | 59,6 | 0,6 | 49 | 50,9 | 1,9 | |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | WA | 2.OG | W | 727558,79 | 5511593,40 | 423,5 | 415,5 | 59 | 60,9 | 1,9 | 49 | 52,2 | 3,2 | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | EG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 417,7 | 415,3 | 59 | 53,7 | --- | 49 | 45,0 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 1.OG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 420,5 | 415,3 | 59 | 55,1 | --- | 49 | 46,4 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 2.OG | S | 727565,86 | 5511584,12 | 423,3 | 415,3 | 59 | 60,2 | 1,2 | 49 | 51,5 | 2,5 | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | EG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 417,9 | 415,5 | 59 | 57,7 | --- | 49 | 49,0 | --- | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 1.OG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 420,7 | 415,5 | 59 | 59,0 | --- | 49 | 50,3 | 1,3 | |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | WA | 2.OG | W | 727559,53 | 5511586,76 | 423,5 | 415,5 | 59 | 60,7 | 1,7 | 49 | 52,0 | 3,0 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | N | 727464,08 | 5511295,24 | 417,5 | 415,1 | 59 | 58,3 | --- | 49 | 49,6 | 0,6 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | N | 727464,08 | 5511295,24 | 420,3 | 415,1 | 59 | 59,6 | 0,6 | 49 | 50,8 | 1,8 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | S | 727466,31 | 5511284,72 | 417,5 | 415,1 | 59 | 54,2 | --- | 49 | 45,4 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | S | 727466,31 | 5511284,72 | 420,3 | 415,1 | 59 | 56,2 | --- | 49 | 47,5 | --- | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | EG | W | 727460,57 | 5511287,43 | 417,3 | 414,9 | 59 | 59,2 | 0,2 | 49 | 50,5 | 1,5 | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | WA | 1.OG | W | 727460,57 | 5511287,43 | 420,1 | 414,9 | 59 | 60,8 | 1,8 | 49 | 52,1 | 3,1 | |



SU zum BPlan Sauerlohe
Beurteilung Prognosefall
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|----------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | N | 727332,59 | 5511207,54 | 415,7 | 413,3 | 64 | 61,2 | --- | 54 | 52,5 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | N | 727332,59 | 5511207,54 | 418,5 | 413,3 | 64 | 62,5 | --- | 54 | 53,8 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | O | 727341,48 | 5511204,56 | 415,9 | 413,5 | 64 | 65,2 | 1,2 | 54 | 56,5 | 2,5 | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | O | 727341,48 | 5511204,56 | 418,7 | 413,5 | 64 | 66,4 | 2,4 | 54 | 57,6 | 3,6 | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | EG | S | 727328,48 | 5511191,90 | 415,7 | 413,3 | 64 | 58,7 | --- | 54 | 50,0 | --- | |
| IO55 Sauerlohe 3 | MI | 1.OG | S | 727328,48 | 5511191,90 | 418,5 | 413,3 | 64 | 59,8 | --- | 54 | 51,1 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | EG | N | 727331,11 | 5511250,55 | 415,9 | 413,5 | 64 | 60,8 | --- | 54 | 52,1 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | 1.OG | N | 727331,11 | 5511250,55 | 418,7 | 413,5 | 64 | 62,1 | --- | 54 | 53,3 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | EG | O | 727338,29 | 5511246,22 | 416,0 | 413,6 | 64 | 65,4 | 1,4 | 54 | 56,6 | 2,6 | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | 1.OG | O | 727338,29 | 5511246,22 | 418,8 | 413,6 | 64 | 66,3 | 2,3 | 54 | 57,5 | 3,5 | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | EG | S | 727331,78 | 5511240,99 | 415,9 | 413,5 | 64 | 61,9 | --- | 54 | 53,2 | --- | |
| IO56 Sauerlohe 4 | MI | 1.OG | S | 727331,78 | 5511240,99 | 418,7 | 413,5 | 64 | 61,9 | --- | 54 | 53,2 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | EG | N | 727329,18 | 5511268,54 | 416,1 | 413,7 | 64 | 60,6 | --- | 54 | 51,8 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | N | 727329,18 | 5511268,54 | 418,9 | 413,7 | 64 | 61,3 | --- | 54 | 52,6 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | EG | NO | 727343,15 | 5511268,59 | 416,4 | 414,0 | 64 | 65,1 | 1,1 | 54 | 56,4 | 2,4 | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | NO | 727343,15 | 5511268,59 | 419,2 | 414,0 | 64 | 66,8 | 2,8 | 54 | 58,1 | 4,1 | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | EG | S | 727331,48 | 5511261,00 | 416,1 | 413,7 | 64 | 61,1 | --- | 54 | 52,4 | --- | |
| IO57 Sauerlohe 4 1/2 | MI | 1.OG | S | 727331,48 | 5511261,00 | 418,9 | 413,7 | 64 | 62,4 | --- | 54 | 53,7 | --- | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | N | 727518,64 | 5511594,85 | 418,5 | 416,1 | 59 | 60,9 | 1,9 | 49 | 52,2 | 3,2 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | N | 727518,64 | 5511594,85 | 421,3 | 416,1 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,8 | 3,8 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | S | 727514,49 | 5511584,20 | 418,6 | 416,2 | 59 | 59,3 | 0,3 | 49 | 50,6 | 1,6 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | S | 727514,49 | 5511584,20 | 421,4 | 416,2 | 59 | 61,3 | 2,3 | 49 | 52,6 | 3,6 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Prognosefall
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | GH | IGW,T | LrT | LrT,diff | IGW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------------|---------|------|----|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | EG | W | 727512,89 | 5511593,30 | 418,5 | 416,1 | 59 | 63,7 | 4,7 | 49 | 55,0 | 6,0 | |
| IO7 Goethestraße 4 | WA | 1.OG | W | 727512,89 | 5511593,30 | 421,3 | 416,1 | 59 | 64,3 | 5,3 | 49 | 55,6 | 6,6 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | EG | N | 727507,00 | 5511568,24 | 418,8 | 416,4 | 59 | 61,4 | 2,4 | 49 | 52,7 | 3,7 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | 1.OG | N | 727507,00 | 5511568,24 | 421,6 | 416,4 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,9 | 3,9 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | EG | W | 727499,75 | 5511565,61 | 419,3 | 416,9 | 59 | 63,8 | 4,8 | 49 | 55,1 | 6,1 | |
| IO8 Goethestraße 6 | WA | 1.OG | W | 727499,75 | 5511565,61 | 422,1 | 416,9 | 59 | 65,0 | 6,0 | 49 | 56,3 | 7,3 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | EG | S | 727501,18 | 5511551,73 | 419,0 | 416,6 | 59 | 60,7 | 1,7 | 49 | 52,0 | 3,0 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | 1.OG | S | 727501,18 | 5511551,73 | 421,8 | 416,6 | 59 | 61,5 | 2,5 | 49 | 52,8 | 3,8 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | EG | W | 727496,87 | 5511557,88 | 419,2 | 416,8 | 59 | 63,8 | 4,8 | 49 | 55,1 | 6,1 | |
| IO8 Goethestraße 6a | WA | 1.OG | W | 727496,87 | 5511557,88 | 422,0 | 416,8 | 59 | 64,6 | 5,6 | 49 | 55,9 | 6,9 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | N | 727495,68 | 5511535,07 | 419,3 | 416,9 | 59 | 60,3 | 1,3 | 49 | 51,6 | 2,6 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | N | 727495,68 | 5511535,07 | 422,1 | 416,9 | 59 | 61,2 | 2,2 | 49 | 52,4 | 3,4 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | S | 727493,93 | 5511522,01 | 419,6 | 417,2 | 59 | 58,1 | --- | 49 | 49,3 | 0,3 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | S | 727493,93 | 5511522,01 | 422,4 | 417,2 | 59 | 62,0 | 3,0 | 49 | 53,3 | 4,3 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | EG | W | 727488,69 | 5511531,10 | 419,6 | 417,2 | 59 | 63,7 | 4,7 | 49 | 55,0 | 6,0 | |
| IO9 Goethestraße 8 | WA | 1.OG | W | 727488,69 | 5511531,10 | 422,4 | 417,2 | 59 | 64,5 | 5,5 | 49 | 55,8 | 6,8 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Prognosefall
Beurteilungspegel

Legende

| | | |
|---------------|-------|--|
| Immissionsort | | Name des Immissionsorts |
| Nutzung | | Gebietsnutzung |
| SW | | Stockwerk |
| HR | | Richtung |
| X | m | X-Koordinate |
| Y | m | Y-Koordinate |
| Z | m | Z-Koordinate |
| GH | m | Bodenhöhe |
| IGW,T | dB(A) | Immissionsgrenzwert Tag |
| LrT | dB(A) | Beurteilungspegel Tag |
| LrT,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT |
| IGW,N | dB(A) | Immissionsgrenzwert Nacht |
| LrN | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht |
| LrN,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN |

ANHANG 5



| Immissionsort | HR | IGW | | Prognosenußfall | | Überschreitungen IGW | | Planfall ohne LSM | | Überschreitungen IGW | | Pegeldiff Planfall./Nullfall | | Beurteilungsspiel oLS | | Wesentliche Änderung | |
|-------------------------------------|----|-------|-------|-----------------|------|----------------------|----------|-------------------|------|----------------------|----------|------------------------------|----------|-----------------------|----|----------------------|------|
| | | IGW,T | IGW,N | LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff | LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff | LrT diff | LrN diff | T | N | T | N |
| AI050 Geschwister-Scholl-Straße 36 | W | 59 | 49 | 56,5 | 47,6 | --- | --- | 56,7 | 48,0 | --- | --- | 0,2 | 0,4 | 57 | 48 | nein | nein |
| AI051 Geschwister-Scholl-Straße 38a | NW | 59 | 49 | 55,1 | 46,2 | --- | --- | 55,4 | 46,6 | --- | --- | 0,3 | 0,4 | 56 | 47 | nein | nein |
| AI051 Geschwister-Scholl-Straße 38a | SW | 59 | 49 | 42,6 | 33,7 | --- | --- | 42,2 | 33,5 | --- | --- | -0,4 | -0,2 | 43 | 34 | nein | nein |
| AI052 Geschwister-Scholl-Straße 38 | NO | 59 | 49 | 51,9 | 43,0 | --- | --- | 52,2 | 43,5 | --- | --- | 0,3 | 0,5 | 53 | 44 | nein | nein |
| AI052 Geschwister-Scholl-Straße 38 | NW | 59 | 49 | 54,4 | 45,6 | --- | --- | 54,8 | 46,0 | --- | --- | 0,4 | 0,4 | 55 | 46 | nein | nein |
| AI053 Geschwister-Scholl-Straße 42 | N | 59 | 49 | 54,6 | 45,8 | --- | --- | 54,9 | 46,2 | --- | --- | 0,3 | 0,4 | 55 | 47 | nein | nein |
| AI053 Geschwister-Scholl-Straße 42 | S | 59 | 49 | 37,7 | 28,9 | --- | --- | 38,1 | 29,4 | --- | --- | 0,4 | 0,5 | 39 | 30 | nein | nein |
| AI053 Geschwister-Scholl-Straße 42 | W | 59 | 49 | 53,6 | 44,7 | --- | --- | 53,8 | 45,1 | --- | --- | 0,2 | 0,4 | 54 | 46 | nein | nein |
| AI058 Sauernlohe 8 | NO | 69 | 59 | 58,7 | 49,9 | --- | --- | 61,6 | 52,9 | --- | --- | 2,9 | 3,0 | 62 | 53 | ja | ja |
| AI058 Sauernlohe 8 | SO | 69 | 59 | 59,5 | 50,7 | --- | --- | 62,5 | 53,8 | --- | --- | 3,0 | 3,1 | 63 | 54 | ja | ja |
| AI058 Sauernlohe 8 | SW | 69 | 59 | 59,1 | 50,2 | --- | --- | 61,9 | 53,2 | --- | --- | 2,8 | 3,0 | 62 | 54 | ja | ja |
| AI06 Goethestraße 2 | N | 64 | 54 | 58,6 | 49,8 | --- | --- | 62,7 | 54,0 | --- | --- | 4,1 | 4,2 | 63 | 54 | ja | ja |
| AI06 Goethestraße 2 | S | 64 | 54 | 59,2 | 50,3 | --- | --- | 61,0 | 52,3 | --- | --- | 1,8 | 2,0 | 61 | 53 | nein | nein |
| AI06 Goethestraße 2 | W | 64 | 54 | 62,3 | 53,4 | --- | --- | 65,2 | 56,5 | 1,2 | 2,5 | 2,9 | 3,1 | 65 | 57 | ja | ja |
| IO10 Goethestraße 10 | N | 59 | 49 | 59,7 | 50,9 | 0,7 | 1,9 | 61,6 | 52,9 | 2,6 | 3,9 | 1,9 | 2,0 | 62 | 53 | nein | nein |
| IO10 Goethestraße 10 | S | 59 | 49 | 61,8 | 52,9 | 2,8 | 3,9 | 62,1 | 53,3 | 3,1 | 4,3 | 0,3 | 0,4 | 63 | 54 | nein | nein |
| IO10 Goethestraße 10 | W | 59 | 49 | 63,6 | 54,7 | 4,6 | 5,7 | 64,6 | 55,9 | 5,6 | 6,9 | 1,0 | 1,2 | 65 | 56 | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | N | 59 | 49 | 60,4 | 51,5 | 1,4 | 2,5 | 61,9 | 53,2 | 2,9 | 4,2 | 1,5 | 1,7 | 62 | 54 | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | S | 59 | 49 | 62,2 | 53,4 | 3,2 | 4,4 | 62,6 | 53,8 | 3,6 | 4,8 | 0,4 | 0,4 | 63 | 54 | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | W | 59 | 49 | 64,2 | 55,3 | 5,2 | 6,3 | 64,9 | 56,1 | 5,9 | 7,1 | 0,7 | 0,8 | 65 | 57 | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | N | 59 | 49 | 61,7 | 52,8 | 2,7 | 3,8 | 62,6 | 53,9 | 3,6 | 4,9 | 0,9 | 1,1 | 63 | 54 | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | S | 59 | 49 | 61,5 | 52,7 | 2,5 | 3,7 | 62,2 | 53,5 | 3,2 | 4,5 | 0,7 | 0,8 | 63 | 54 | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | W | 59 | 49 | 64,5 | 55,6 | 5,5 | 6,6 | 64,9 | 56,2 | 5,9 | 7,2 | 0,4 | 0,6 | 65 | 57 | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | N | 59 | 49 | 62,4 | 53,5 | 3,4 | 4,5 | 62,5 | 53,8 | 3,5 | 4,8 | 0,1 | 0,3 | 63 | 54 | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | S | 59 | 49 | 62,7 | 53,8 | 3,7 | 4,8 | 63,4 | 54,6 | 4,4 | 5,6 | 0,7 | 0,8 | 64 | 55 | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | W | 59 | 49 | 65,7 | 56,8 | 6,7 | 7,8 | 66,2 | 57,5 | 7,2 | 8,5 | 0,5 | 0,7 | 67 | 58 | nein | nein |
| IO14 Goethestraße 18 | N | 59 | 49 | 62,3 | 53,4 | 3,3 | 4,4 | 63,0 | 54,2 | 4 | 5,2 | 0,7 | 0,8 | 63 | 55 | nein | nein |
| IO14 Goethestraße 18 | W | 59 | 49 | 65,6 | 56,7 | 6,6 | 7,7 | 66,1 | 57,4 | 7,1 | 8,4 | 0,5 | 0,7 | 67 | 58 | nein | nein |
| IO15 Goethestraße 20-22 | S | 59 | 49 | 63,7 | 54,8 | 4,7 | 5,8 | 63,9 | 55,1 | 4,9 | 6,1 | 0,2 | 0,3 | 64 | 56 | nein | nein |
| IO15 Goethestraße 20-22 | W | 59 | 49 | 66,4 | 57,5 | 7,4 | 8,5 | 66,8 | 58,1 | 7,8 | 9,1 | 0,4 | 0,6 | 67 | 59 | nein | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | N | 59 | 49 | 55,2 | 46,3 | --- | --- | 57,5 | 48,8 | --- | --- | 2,3 | 2,5 | 58 | 49 | ja | ja |
| IO16 Goethestraße 1 | S | 59 | 49 | 57,0 | 48,1 | --- | --- | 58,6 | 49,9 | --- | 0,9 | 1,6 | 1,8 | 59 | 50 | nein | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | W | 59 | 49 | 58,8 | 49,9 | --- | 0,9 | 60,5 | 51,8 | 1,5 | 2,8 | 1,7 | 1,9 | 61 | 52 | nein | nein |
| IO17 Goethestraße 3a | N | 59 | 49 | 56,4 | 47,5 | --- | --- | 58,4 | 49,7 | --- | 0,7 | 2,0 | 2,2 | 59 | 50 | nein | ja |
| IO17 Goethestraße 3a | W | 59 | 49 | 59,8 | 50,9 | 0,8 | 1,9 | 61,0 | 52,3 | 2 | 3,3 | 1,2 | 1,4 | 61 | 53 | nein | nein |
| IO18 Goethestraße 3 | S | 59 | 49 | 56,0 | 47,1 | --- | --- | 56,7 | 48,0 | --- | --- | 0,7 | 0,9 | 57 | 48 | nein | nein |
| IO18 Goethestraße 3 | W | 59 | 49 | 59,4 | 50,6 | 0,4 | 1,6 | 60,8 | 52,1 | 1,8 | 3,1 | 1,4 | 1,5 | 61 | 53 | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | N | 59 | 49 | 56,7 | 47,9 | --- | --- | 58,0 | 49,2 | --- | 0,2 | 1,3 | 1,3 | 58 | 50 | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | S | 59 | 49 | 54,9 | 46,0 | --- | --- | 56,1 | 47,3 | --- | --- | 1,2 | 1,3 | 57 | 48 | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | W | 59 | 49 | 59,5 | 50,7 | 0,5 | 1,7 | 60,5 | 51,8 | 1,5 | 2,8 | 1,0 | 1,1 | 61 | 52 | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | N | 59 | 49 | 57,8 | 49,0 | --- | --- | 58,8 | 50,1 | --- | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 59 | 51 | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | S | 59 | 49 | 55,9 | 47,0 | --- | --- | 56,4 | 47,7 | --- | --- | 0,5 | 0,7 | 57 | 48 | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | W | 59 | 49 | 59,6 | 50,7 | 0,6 | 1,7 | 60,2 | 51,4 | 1,2 | 2,4 | 0,6 | 0,7 | 61 | 52 | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | N | 59 | 49 | 57,5 | 48,6 | --- | --- | 58,5 | 49,8 | --- | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 59 | 50 | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | S | 59 | 49 | 54,2 | 45,4 | --- | --- | 55,0 | 46,3 | --- | --- | 0,8 | 0,9 | 55 | 47 | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | W | 59 | 49 | 58,9 | 50,0 | --- | 1,0 | 59,8 | 51,1 | 0,8 | 2,1 | 0,9 | 1,1 | 60 | 52 | nein | nein |



| Immissionsort | HR | IGW | | Prognosenullfall | | Überschreitungen IGW | |
|----------------------------------|----|-------|-------|------------------|------|----------------------|----------|
| | | IGW,T | IGW,N | LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | S | 59 | 49 | 56,0 | 47,1 | --- | --- |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | W | 59 | 49 | 60,6 | 51,8 | 1,6 | 2,8 |
| IO55 Sauernlohe 3 | N | 64 | 54 | 62,3 | 53,4 | --- | --- |
| IO55 Sauernlohe 3 | O | 64 | 54 | 66,3 | 57,4 | 2,3 | 3,4 |
| IO55 Sauernlohe 3 | S | 64 | 54 | 59,9 | 51,0 | --- | --- |
| IO56 Sauernlohe 4 | N | 64 | 54 | 61,8 | 53,0 | --- | --- |
| IO56 Sauernlohe 4 | O | 64 | 54 | 66,0 | 57,2 | 2,0 | 3,2 |
| IO56 Sauernlohe 4 | S | 64 | 54 | 61,7 | 52,9 | --- | --- |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | N | 64 | 54 | 61,0 | 52,2 | --- | --- |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | NO | 64 | 54 | 66,6 | 57,7 | 2,6 | 3,7 |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | S | 64 | 54 | 62,2 | 53,3 | --- | --- |
| IO7 Goethestraße 4 | N | 59 | 49 | 58,6 | 49,7 | --- | 0,7 |
| IO7 Goethestraße 4 | S | 59 | 49 | 59,8 | 50,9 | 0,8 | 1,9 |
| IO7 Goethestraße 4 | W | 59 | 49 | 62,2 | 53,3 | 3,2 | 4,3 |
| IO8 Goethestraße 6 | N | 59 | 49 | 59,4 | 50,5 | 0,4 | 1,5 |
| IO8 Goethestraße 6 | W | 59 | 49 | 63,2 | 54,4 | 4,2 | 5,4 |
| IO8 Goethestraße 6a | S | 59 | 49 | 60,1 | 51,3 | 1,1 | 2,3 |
| IO8 Goethestraße 6a | W | 59 | 49 | 62,9 | 54,1 | 3,9 | 5,1 |
| IO9 Goethestraße 8 | N | 59 | 49 | 59,3 | 50,4 | 0,3 | 1,4 |
| IO9 Goethestraße 8 | S | 59 | 49 | 61,0 | 52,1 | 2,0 | 3,1 |
| IO9 Goethestraße 8 | W | 59 | 49 | 63,1 | 54,2 | 4,1 | 5,2 |

| Planfall ohne LSM | | Überschreitungen IGW | |
|-------------------|------|----------------------|----------|
| LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff |
| 56,2 | 47,5 | --- | --- |
| 60,8 | 52,1 | 1,8 | 3,1 |
| 62,5 | 53,8 | --- | --- |
| 66,4 | 57,6 | 2,4 | 3,6 |
| 59,8 | 51,1 | --- | --- |
| 62,1 | 53,3 | --- | --- |
| 66,3 | 57,5 | 2,3 | 3,5 |
| 61,9 | 53,2 | --- | --- |
| 61,3 | 52,6 | --- | --- |
| 66,8 | 58,1 | 2,8 | 4,1 |
| 62,4 | 53,7 | --- | --- |
| 61,5 | 52,8 | 2,5 | 3,8 |
| 61,3 | 52,6 | 2,3 | 3,6 |
| 64,3 | 55,6 | 5,3 | 6,6 |
| 61,5 | 52,9 | 2,5 | 3,9 |
| 65,0 | 56,3 | 6 | 7,3 |
| 61,5 | 52,8 | 2,5 | 3,8 |
| 64,6 | 55,9 | 5,6 | 6,9 |
| 61,2 | 52,4 | 2,2 | 3,4 |
| 62,0 | 53,3 | 3 | 4,3 |
| 64,5 | 55,8 | 5,5 | 6,8 |

| Pegeldiff Planfall./Nullfall | |
|------------------------------|----------|
| LrT diff | LrN diff |
| 0,2 | 0,4 |
| 0,2 | 0,3 |
| 0,2 | 0,4 |
| 0,1 | 0,2 |
| -0,1 | 0,1 |
| 0,3 | 0,3 |
| 0,3 | 0,3 |
| 0,2 | 0,3 |
| 0,3 | 0,4 |
| 0,2 | 0,4 |
| 2,9 | 3,1 |
| 1,5 | 1,7 |
| 2,1 | 2,3 |
| 2,1 | 2,4 |
| 1,8 | 1,9 |
| 1,4 | 1,5 |
| 1,7 | 1,8 |
| 1,9 | 2,0 |
| 1,0 | 1,2 |
| 1,4 | 1,6 |

| Beurteilungspel oLS | |
|---------------------|----|
| T | N |
| 57 | 48 |
| 61 | 53 |
| 63 | 54 |
| 67 | 58 |
| 60 | 52 |
| 63 | 54 |
| 67 | 58 |
| 62 | 54 |
| 62 | 53 |
| 67 | 59 |
| 63 | 54 |
| 62 | 53 |
| 62 | 53 |
| 65 | 57 |
| 62 | 53 |
| 65 | 57 |
| 62 | 53 |
| 65 | 56 |
| 62 | 53 |
| 62 | 54 |
| 65 | 56 |

| Wesentliche Änderung | |
|----------------------|------|
| T | N |
| nein | nein |
| ja | ja |
| nein | nein |
| ja | ja |
| ja | ja |
| nein | nein |



| Immissionsort | HR | Beurteilungspegel >70/60 o und m LSM | | | |
|-------------------------------------|----|--------------------------------------|--------|----------|--------|
| | | Nullfall | | Planfall | |
| Immissionsort | HR | LrO>70 | LrO>60 | LrP>70 | LrP>60 |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | S | nein | nein | nein | nein |

| Planfall mit LSM 4m | | Überschreitung IGW | | Beurteilungspegel mit LS | |
|---------------------|------|--------------------|----------|--------------------------|----|
| LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff | T | N |
| in dB(A) | | | | | |
| 53,0 | 44,4 | --- | --- | 53 | 45 |
| 59,3 | 50,6 | --- | --- | 60 | 51 |
| 61,8 | 53,1 | --- | --- | 62 | 54 |
| 57,9 | 49,2 | --- | --- | 58 | 50 |
| 58,3 | 49,6 | --- | --- | 59 | 50 |
| 62,2 | 53,6 | --- | --- | 63 | 54 |
| 58,2 | 49,5 | --- | --- | 59 | 50 |
| 56,0 | 47,3 | --- | --- | 56 | 48 |
| 59,3 | 50,6 | --- | --- | 60 | 51 |
| 54,8 | 46,1 | --- | --- | 55 | 47 |
| 54,7 | 45,9 | --- | --- | 55 | 46 |
| 57,6 | 48,9 | --- | --- | 58 | 49 |
| 53,8 | 45,1 | --- | --- | 54 | 46 |
| 56,0 | 47,3 | --- | --- | 56 | 48 |
| 57,7 | 49,0 | --- | --- | 58 | 49 |
| 60,3 | 51,6 | 1,3 | 2,6 | 61 | 52 |
| 62,1 | 53,4 | 3,1 | 4,4 | 63 | 54 |
| 59,7 | 50,9 | 0,7 | 1,9 | 60 | 51 |
| 56,4 | 47,7 | --- | --- | 57 | 48 |
| 62,0 | 53,3 | 3 | 4,3 | 62 | 54 |
| 56,1 | 47,4 | --- | --- | 57 | 48 |
| 63,1 | 54,3 | 4,1 | 5,3 | 64 | 55 |
| 57,4 | 48,7 | --- | --- | 58 | 49 |
| 50,6 | 41,9 | --- | --- | 51 | 42 |
| 58,5 | 49,8 | --- | 0,8 | 59 | 50 |
| 54,9 | 46,2 | --- | --- | 55 | 47 |
| 48,5 | 39,8 | --- | --- | 49 | 40 |
| 56,3 | 47,5 | --- | --- | 57 | 48 |
| 62,6 | 53,9 | 3,6 | 4,9 | 63 | 54 |
| 62,6 | 53,9 | 3,6 | 4,9 | 63 | 54 |
| 61,0 | 52,2 | 2 | 3,2 | 61 | 53 |
| 61,8 | 53,1 | 2,8 | 4,1 | 62 | 54 |
| 54,4 | 45,6 | --- | --- | 55 | 46 |
| 55,4 | 46,7 | --- | --- | 56 | 47 |
| 58,6 | 49,9 | --- | 0,9 | 59 | 50 |
| 54,4 | 45,7 | --- | --- | 55 | 46 |
| 55,1 | 46,4 | --- | --- | 56 | 47 |
| 40,1 | 31,4 | --- | --- | 41 | 32 |
| 54,7 | 46,0 | --- | --- | 55 | 46 |
| 57,2 | 48,5 | --- | --- | 58 | 49 |
| 58,0 | 49,2 | --- | 0,2 | 58 | 50 |
| 49,9 | 41,2 | --- | --- | 50 | 42 |
| 56,1 | 47,3 | --- | --- | 57 | 48 |
| 56,8 | 48,1 | --- | --- | 57 | 49 |
| 41,8 | 33,0 | --- | --- | 42 | 33 |

| Pegeldiff Planfall./Nullfall | |
|------------------------------|----------|
| LrT diff | LrN diff |
| in dB(A) | |
| 3,0 | 3,2 |
| 2,9 | 3,0 |
| 3,1 | 3,3 |
| 3,5 | 3,6 |
| 2,2 | 2,3 |
| 3,0 | 3,2 |
| 3,9 | 4,0 |
| 0,0 | 0,2 |
| 1,8 | 2,0 |
| -1,3 | -1,1 |
| 0,3 | 0,4 |
| -0,8 | -0,6 |
| -0,2 | -0,1 |
| -0,6 | -0,4 |
| -0,8 | -0,6 |
| 0,0 | 0,2 |
| 0,1 | 0,2 |
| 0,0 | 0,1 |
| 0,1 | 0,3 |
| 0,1 | 0,2 |
| 0,1 | 0,3 |
| 0,3 | 0,4 |
| -0,1 | 0,0 |
| 0,1 | 0,2 |
| 0,1 | 0,2 |
| 0,1 | 0,2 |
| 0,3 | 0,5 |
| -0,2 | -0,1 |
| 0,2 | 0,4 |
| 0,2 | 0,4 |
| 0,3 | 0,3 |
| 0,2 | 0,3 |
| 0,2 | 0,3 |
| 0,1 | 0,3 |
| 0,0 | 0,2 |
| 0,0 | 0,2 |
| -0,3 | -0,2 |
| 0,2 | 0,4 |
| -0,3 | -0,2 |
| 0,2 | 0,3 |
| 0,2 | 0,3 |
| 0,1 | 0,3 |
| 0,3 | 0,3 |
| 0,1 | 0,2 |
| 0,3 | 0,4 |



| Immissionsort | HR | Beurteilungspegel >70/60 o und m LSM | | | |
|-------------------------------------|----|--------------------------------------|------|----------|------|
| | | Nullfall | | Planfall | |
| AI050 Geschwister-Scholl-Straße 36 | W | nein | nein | nein | nein |
| AI051 Geschwister-Scholl-Straße 38a | NW | nein | nein | nein | nein |
| AI051 Geschwister-Scholl-Straße 38a | SW | nein | nein | nein | nein |
| AI052 Geschwister-Scholl-Straße 38 | NO | nein | nein | nein | nein |
| AI052 Geschwister-Scholl-Straße 38 | NW | nein | nein | nein | nein |
| AI053 Geschwister-Scholl-Straße 42 | N | nein | nein | nein | nein |
| AI053 Geschwister-Scholl-Straße 42 | S | nein | nein | nein | nein |
| AI053 Geschwister-Scholl-Straße 42 | W | nein | nein | nein | nein |
| AI058 Sauernlohe 8 | NO | nein | nein | nein | nein |
| AI058 Sauernlohe 8 | SO | nein | nein | nein | nein |
| AI058 Sauernlohe 8 | SW | nein | nein | nein | nein |
| AI06 Goethestraße 2 | N | nein | nein | nein | nein |
| AI06 Goethestraße 2 | S | nein | nein | nein | nein |
| AI06 Goethestraße 2 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO10 Goethestraße 10 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO10 Goethestraße 10 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO10 Goethestraße 10 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO14 Goethestraße 18 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO14 Goethestraße 18 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO15 Goethestraße 20-22 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO15 Goethestraße 20-22 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO17 Goethestraße 3a | N | nein | nein | nein | nein |
| IO17 Goethestraße 3a | W | nein | nein | nein | nein |
| IO18 Goethestraße 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO18 Goethestraße 3 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | W | nein | nein | nein | nein |

| Planfall mit LSM 4m | | Überschreitung IGW | | Beurteilungspegel mit LS | |
|---------------------|------|--------------------|----------|--------------------------|----|
| LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff | T | N |
| 56,7 | 47,9 | --- | --- | 57 | 48 |
| 54,7 | 46,0 | --- | --- | 55 | 46 |
| 42,2 | 33,4 | --- | --- | 43 | 34 |
| 52,0 | 43,2 | --- | --- | 52 | 44 |
| 54,2 | 45,5 | --- | --- | 55 | 46 |
| 54,6 | 45,9 | --- | --- | 55 | 46 |
| 38,0 | 29,3 | --- | --- | 38 | 30 |
| 53,8 | 45,1 | --- | --- | 54 | 46 |
| 61,7 | 53,0 | --- | --- | 62 | 53 |
| 62,5 | 53,8 | --- | --- | 63 | 54 |
| 61,9 | 53,2 | --- | --- | 62 | 54 |
| 62,7 | 54,0 | --- | --- | 63 | 54 |
| 58,8 | 50,1 | --- | --- | 59 | 51 |
| 64,5 | 55,8 | 0,5 | 1,8 | 65 | 56 |
| 57,2 | 48,5 | --- | --- | 58 | 49 |
| 56,5 | 47,8 | --- | --- | 57 | 48 |
| 58,3 | 49,6 | --- | 0,6 | 59 | 50 |
| 56,9 | 48,2 | --- | --- | 57 | 49 |
| 57,2 | 48,5 | --- | --- | 58 | 49 |
| 59,3 | 50,6 | 0,3 | 1,6 | 60 | 51 |
| 57,7 | 48,9 | --- | --- | 58 | 49 |
| 56,5 | 47,8 | --- | --- | 57 | 48 |
| 58,5 | 49,8 | --- | 0,8 | 59 | 50 |
| 56,9 | 48,2 | --- | --- | 57 | 49 |
| 57,6 | 48,9 | --- | --- | 58 | 49 |
| 60,2 | 51,5 | 1,2 | 2,5 | 61 | 52 |
| 56,7 | 48,0 | --- | --- | 57 | 48 |
| 59,0 | 50,2 | --- | 1,2 | 59 | 51 |
| 58,5 | 49,7 | --- | 0,7 | 59 | 50 |
| 60,4 | 51,6 | 1,4 | 2,6 | 61 | 52 |
| 55,4 | 46,7 | --- | --- | 56 | 47 |
| 55,6 | 46,9 | --- | --- | 56 | 47 |
| 57,5 | 48,8 | --- | --- | 58 | 49 |
| 55,6 | 46,9 | --- | --- | 56 | 48 |
| 57,5 | 48,8 | --- | --- | 58 | 49 |
| 53,0 | 44,3 | --- | --- | 53 | 45 |
| 57,0 | 48,3 | --- | --- | 57 | 49 |
| 54,7 | 46,0 | --- | --- | 55 | 46 |
| 52,6 | 43,9 | --- | --- | 53 | 44 |
| 56,5 | 47,8 | --- | --- | 57 | 48 |
| 54,8 | 46,1 | --- | --- | 55 | 47 |
| 52,2 | 43,5 | --- | --- | 53 | 44 |
| 55,8 | 47,1 | --- | --- | 56 | 48 |
| 54,6 | 45,9 | --- | --- | 55 | 46 |
| 52,2 | 43,5 | --- | --- | 53 | 44 |
| 54,3 | 45,6 | --- | --- | 55 | 46 |

| Pegeldiff Planfall./Nullfall | |
|------------------------------|----------|
| LrT diff | LrN diff |
| 0,2 | 0,3 |
| -0,4 | -0,2 |
| -0,4 | -0,3 |
| 0,1 | 0,2 |
| -0,2 | -0,1 |
| 0,0 | 0,1 |
| 0,3 | 0,4 |
| 0,2 | 0,4 |
| 3,0 | 3,1 |
| 3,0 | 3,1 |
| 2,8 | 3,0 |
| 4,1 | 4,2 |
| -0,4 | -0,2 |
| 2,2 | 2,4 |
| -2,5 | -2,4 |
| -5,3 | -5,1 |
| -5,3 | -5,1 |
| -3,5 | -3,3 |
| -5,0 | -4,9 |
| -4,9 | -4,7 |
| -4,0 | -3,9 |
| -5,0 | -4,9 |
| -6,0 | -5,8 |
| -5,5 | -5,3 |
| -5,1 | -4,9 |
| -5,5 | -5,3 |
| -5,6 | -5,4 |
| -6,6 | -6,5 |
| -5,2 | -5,1 |
| -6,0 | -5,9 |
| 0,2 | 0,4 |
| -1,4 | -1,2 |
| -1,3 | -1,1 |
| -0,8 | -0,6 |
| -2,3 | -2,1 |
| -3,0 | -2,8 |
| -2,4 | -2,3 |
| -2,0 | -1,9 |
| -2,3 | -2,1 |
| -3,0 | -2,9 |
| -3,0 | -2,9 |
| -3,7 | -3,5 |
| -3,8 | -3,6 |
| -2,9 | -2,7 |
| -2,0 | -1,9 |
| -4,6 | -4,4 |



| Immissionsort | HR | Beurteilungspegel >70/60 o und m LSM | | | |
|------------------------------------|----|--------------------------------------|------|----------|------|
| | | Nullfall | | Planfall | |
| IO22 Sperberweg 3 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO22 Sperberweg 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO22 Sperberweg 3 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO23 Sperberweg 2 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO23 Sperberweg 2 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO23 Sperberweg 2 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO24 Sperberweg 4 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO24 Sperberweg 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO24 Sperberweg 4 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | N | nein | nein | nein | nein |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | S | nein | nein | nein | nein |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | W | nein | nein | nein | nein |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | N | nein | nein | nein | nein |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | S | nein | nein | nein | nein |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | S | nein | nein | nein | nein |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | N | nein | nein | nein | nein |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | W | nein | nein | nein | nein |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | S | nein | nein | nein | nein |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | N | nein | nein | nein | nein |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | S | nein | nein | nein | nein |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | N | nein | nein | nein | nein |

| Planfall mit LSM 4m | | Überschreitung IGW | | Beurteilungspegel mit LS | |
|---------------------|------|--------------------|----------|--------------------------|----|
| LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff | T | N |
| 53,0 | 44,3 | --- | --- | 53 | 45 |
| 51,3 | 42,6 | --- | --- | 52 | 43 |
| 53,4 | 44,7 | --- | --- | 54 | 45 |
| 53,3 | 44,6 | --- | --- | 54 | 45 |
| 50,7 | 41,9 | --- | --- | 51 | 42 |
| 52,7 | 44,0 | --- | --- | 53 | 44 |
| 51,5 | 42,8 | --- | --- | 52 | 43 |
| 49,3 | 40,6 | --- | --- | 50 | 41 |
| 53,0 | 44,3 | --- | --- | 53 | 45 |
| 56,8 | 48,1 | --- | --- | 57 | 49 |
| 59,0 | 50,3 | --- | 1,3 | 59 | 51 |
| 61,7 | 53,0 | 2,7 | 4 | 62 | 53 |
| 50,9 | 42,1 | --- | --- | 51 | 43 |
| 57,1 | 48,4 | --- | --- | 58 | 49 |
| 53,6 | 44,8 | --- | --- | 54 | 45 |
| 51,9 | 43,2 | --- | --- | 52 | 44 |
| 52,7 | 44,0 | --- | --- | 53 | 44 |
| 54,5 | 45,8 | --- | --- | 55 | 46 |
| 56,5 | 47,7 | --- | --- | 57 | 48 |
| 58,4 | 49,7 | --- | 0,7 | 59 | 50 |
| 61,6 | 52,9 | 2,6 | 3,9 | 62 | 53 |
| 58,0 | 49,2 | --- | 0,2 | 58 | 50 |
| 58,1 | 49,4 | --- | 0,4 | 59 | 50 |
| 61,2 | 52,5 | 2,2 | 3,5 | 62 | 53 |
| 59,1 | 50,3 | 0,1 | 1,3 | 60 | 51 |
| 58,4 | 49,7 | --- | 0,7 | 59 | 50 |
| 62,4 | 53,6 | 3,4 | 4,6 | 63 | 54 |
| 58,0 | 49,3 | --- | 0,3 | 58 | 50 |
| 57,3 | 48,6 | --- | --- | 58 | 49 |
| 57,4 | 48,7 | --- | --- | 58 | 49 |
| 58,0 | 49,3 | --- | 0,3 | 58 | 50 |
| 60,1 | 51,3 | 1,1 | 2,3 | 61 | 52 |
| 58,1 | 49,3 | --- | 0,3 | 59 | 50 |
| 58,1 | 49,4 | --- | 0,4 | 59 | 50 |
| 61,4 | 52,6 | 2,4 | 3,6 | 62 | 53 |
| 58,2 | 49,5 | --- | 0,5 | 59 | 50 |
| 56,0 | 47,3 | --- | --- | 56 | 48 |
| 57,0 | 48,3 | --- | --- | 57 | 49 |
| 51,9 | 43,1 | --- | --- | 52 | 44 |
| 55,5 | 46,7 | --- | --- | 56 | 47 |
| 51,7 | 43,0 | --- | --- | 52 | 43 |
| 58,5 | 49,8 | --- | 0,8 | 59 | 50 |
| 58,8 | 50,1 | --- | 1,1 | 59 | 51 |
| 57,9 | 49,2 | --- | 0,2 | 58 | 50 |
| 58,4 | 49,7 | --- | 0,7 | 59 | 50 |
| 55,8 | 47,0 | --- | --- | 56 | 47 |

| Pegeldiff Planfall./Nullfall | |
|------------------------------|----------|
| LrT diff | LrN diff |
| -2,7 | -2,6 |
| -1,4 | -1,2 |
| -3,3 | -3,2 |
| -3,1 | -2,9 |
| -3,6 | -3,6 |
| -4,4 | -4,2 |
| -2,2 | -2,0 |
| -3,3 | -3,2 |
| -3,0 | -2,9 |
| -5,7 | -5,6 |
| -2,9 | -2,7 |
| -5,2 | -5,1 |
| -4,2 | -4,2 |
| -2,9 | -2,7 |
| -0,7 | -0,7 |
| -2,6 | -2,4 |
| -3,6 | -3,4 |
| -3,7 | -3,6 |
| -5,8 | -5,7 |
| -0,4 | -0,2 |
| -2,1 | -1,9 |
| -2,1 | -2,0 |
| -0,6 | -0,5 |
| -1,3 | -1,1 |
| -0,9 | -0,8 |
| 0,1 | 0,3 |
| -0,2 | -0,1 |
| -0,6 | -0,5 |
| -0,1 | 0,1 |
| -0,1 | 0,0 |
| -0,2 | -0,1 |
| 0,1 | 0,1 |
| -0,4 | -0,3 |
| 0,0 | 0,1 |
| 0,0 | 0,0 |
| 0,2 | 0,3 |
| -0,5 | -0,3 |
| -0,3 | -0,2 |
| 0,2 | 0,2 |
| -0,5 | -0,4 |
| -0,2 | 0,0 |
| 0,3 | 0,4 |
| 0,1 | 0,2 |
| -0,3 | -0,2 |
| -0,2 | -0,1 |
| -3,5 | -3,4 |



| Immissionsort | HR | Beurteilungspegel >70/60 o und m LSM | | | |
|----------------------------------|----|--------------------------------------|------|----------|------|
| | | Nullfall | | Planfall | |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO55 Sauernlohe 3 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO55 Sauernlohe 3 | O | nein | nein | nein | nein |
| IO55 Sauernlohe 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO56 Sauernlohe 4 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO56 Sauernlohe 4 | O | nein | nein | nein | nein |
| IO56 Sauernlohe 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | NO | nein | nein | nein | nein |
| IO57 Sauernlohe 4 1/2 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO7 Goethestraße 4 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO7 Goethestraße 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO7 Goethestraße 4 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO8 Goethestraße 6 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO8 Goethestraße 6 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO8 Goethestraße 6a | S | nein | nein | nein | nein |
| IO8 Goethestraße 6a | W | nein | nein | nein | nein |
| IO9 Goethestraße 8 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO9 Goethestraße 8 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO9 Goethestraße 8 | W | nein | nein | nein | nein |

| Planfall mit LSM 4m | | Überschreitung IGW | | Beurteilungspegel mit LS | |
|---------------------|------|--------------------|----------|--------------------------|----|
| LrT | LrN | LrT,diff | LrN,diff | T | N |
| 56,1 | 47,4 | --- | --- | 57 | 48 |
| 57,6 | 48,8 | --- | --- | 58 | 49 |
| 62,6 | 53,8 | --- | --- | 63 | 54 |
| 66,4 | 57,7 | 2,4 | 3,7 | 65 | 58 |
| 59,8 | 51,1 | --- | --- | 60 | 52 |
| 62,1 | 53,4 | --- | --- | 63 | 54 |
| 66,3 | 57,6 | 2,3 | 3,6 | 67 | 58 |
| 61,9 | 53,2 | --- | --- | 62 | 54 |
| 61,6 | 52,8 | --- | --- | 62 | 53 |
| 66,9 | 58,2 | 2,9 | 4,2 | 67 | 59 |
| 62,4 | 53,7 | --- | --- | 63 | 54 |
| 59,9 | 51,2 | 0,9 | 2,2 | 60 | 52 |
| 57,1 | 48,4 | --- | --- | 58 | 49 |
| 60,8 | 52,1 | 1,8 | 3,1 | 61 | 53 |
| 58,4 | 49,7 | --- | 0,7 | 59 | 50 |
| 60,5 | 51,8 | 1,5 | 2,8 | 61 | 52 |
| 56,3 | 47,6 | --- | --- | 57 | 48 |
| 59,6 | 50,9 | 0,6 | 1,9 | 60 | 51 |
| 57,2 | 48,5 | --- | --- | 58 | 49 |
| 57,3 | 48,6 | --- | --- | 58 | 49 |
| 59,1 | 50,4 | 0,1 | 1,4 | 60 | 51 |

| Pegeldiff Planfall./Nullfall | |
|------------------------------|----------|
| LrT diff | LrN diff |
| 0,1 | 0,3 |
| -3,0 | -3,0 |
| 0,3 | 0,4 |
| 0,1 | 0,3 |
| -0,1 | 0,1 |
| 0,3 | 0,4 |
| 0,3 | 0,4 |
| 0,2 | 0,3 |
| 0,6 | 0,6 |
| 0,3 | 0,5 |
| 0,2 | 0,4 |
| 1,3 | 1,5 |
| -2,7 | -2,5 |
| -1,4 | -1,2 |
| -1,0 | -0,8 |
| -2,7 | -2,6 |
| -3,8 | -3,7 |
| -3,3 | -3,2 |
| -2,1 | -1,9 |
| -3,7 | -3,5 |
| -4,0 | -3,8 |



| Immissionsort | HR | Wesentliche Änderung | IGW-Überschreitung | | Objektschutz |
|-------------------------------------|----|-------------------------|--------------------|------|--------------|
| | | | T | N | |
| Immissionsort | HR | | | | |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | N | ja | nein | nein | nein |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | S | ja | nein | nein | nein |
| AIO1 Egerländerstraße 1 | W | ja | nein | nein | nein |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | N | ja | nein | nein | nein |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | S | ja | nein | nein | nein |
| AIO2 Egerländerstraße 3 | W | ja | nein | nein | nein |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | N | ja | nein | nein | nein |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | S | ja | nein | nein | nein |
| AIO3 Egerländerstraße 2 | W | ja | nein | nein | nein |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO32 Geschwister-Scholl-Straße 12a | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO35 Geschwister-Scholl-Straße 14 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | N | nein | ja | ja | nein |
| AIO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | W | nein | ja | ja | nein |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | N | nein | ja | ja | nein |
| AIO37 Geschwister-Scholl-Straße 22a | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | N | nein | ja | ja | nein |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO40 Geschwister-Scholl-Straße 30 | W | nein | ja | ja | nein |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO41 Geschwister-Scholl-Straße 28 | W | nein | nein | ja | nein |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO42 Geschwister-Scholl-Straße 26 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | N | nein | ja | ja | nein |
| AIO43 Geschwister-Scholl-Straße 30a | W | nein | ja | ja | nein |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | S | nein | ja | ja | nein |
| AIO44 Geschwister-Scholl-Straße 30b | W | nein | ja | ja | nein |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO45 Geschwister-Scholl-Straße 32 | W | nein | nein | ja | nein |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO46 Geschwister-Scholl-Straße 40 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO47 Geschwister-Scholl-Straße 40a | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO48 Geschwister-Scholl-Straße 34a | W | nein | nein | ja | nein |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO49 Geschwister-Scholl-Straße 34b | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | S | nein | nein | nein | nein |



| Immissionsort | HR | Wesentliche Änderung | IGW-Überschreitung | | Objektschutz |
|-------------------------------------|----|-------------------------|--------------------|------|--------------|
| | | | T | M | |
| AIO50 Geschwister-Scholl-Straße 36 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | NW | nein | nein | nein | nein |
| AIO51 Geschwister-Scholl-Straße 38a | SW | nein | nein | nein | nein |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | NO | nein | nein | nein | nein |
| AIO52 Geschwister-Scholl-Straße 38 | NW | nein | nein | nein | nein |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | N | nein | nein | nein | nein |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO53 Geschwister-Scholl-Straße 42 | W | nein | nein | nein | nein |
| AIO58 Sauernlohe 8 | NO | ja | nein | nein | nein |
| AIO58 Sauernlohe 8 | SO | ja | nein | nein | nein |
| AIO58 Sauernlohe 8 | SW | ja | nein | nein | nein |
| AIO6 Goethestraße 2 | N | ja | nein | nein | ja |
| AIO6 Goethestraße 2 | S | nein | nein | nein | nein |
| AIO6 Goethestraße 2 | W | ja | ja | ja | ja |
| IO10 Goethestraße 10 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO10 Goethestraße 10 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO10 Goethestraße 10 | W | nein | nein | ja | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO11 Goethestraße 12 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO12 Goethestraße 14 | W | nein | nein | ja | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO13 Goethestraße 16 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO14 Goethestraße 18 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO14 Goethestraße 18 | W | nein | nein | ja | nein |
| IO15 Goethestraße 20-22 | S | nein | nein | ja | nein |
| IO15 Goethestraße 20-22 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | N | ja | nein | nein | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO16 Goethestraße 1 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO17 Goethestraße 3a | N | ja | nein | nein | nein |
| IO17 Goethestraße 3a | W | nein | nein | nein | nein |
| IO18 Goethestraße 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO18 Goethestraße 3 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO19 Goethestraße 5 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO20 Goethestraße 7 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO21 Sperberweg 1 | W | nein | nein | nein | nein |



| Immissionsort | HR | Wesentliche Änderung | IGW-Überschreitung | | Objektschutz |
|------------------------------------|----|-------------------------|--------------------|------|--------------|
| | | | T | M | |
| IO22 Sperberweg 3 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO22 Sperberweg 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO22 Sperberweg 3 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO23 Sperberweg 2 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO23 Sperberweg 2 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO23 Sperberweg 2 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO24 Sperberweg 4 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO24 Sperberweg 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO24 Sperberweg 4 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | S | nein | nein | ja | nein |
| IO25 Anton-Wurzer-Straße 37 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO26 Anton-Wurzer-Straße 35 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | S | nein | nein | nein | nein |
| IO27 Anton-Wurzer-Straße 26 | W | nein | nein | nein | nein |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | S | nein | nein | ja | nein |
| IO28 Geschwister-Scholl-Straße 6 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | N | nein | nein | ja | nein |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | S | nein | nein | ja | nein |
| IO29 Geschwister-Scholl-Straße 8 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | N | nein | ja | ja | nein |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | S | nein | nein | ja | nein |
| IO30 Geschwister-Scholl-Straße 10b | W | nein | ja | ja | nein |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | N | nein | nein | ja | nein |
| IO31 Geschwister-Scholl-Straße 10a | S | nein | nein | nein | nein |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | N | nein | nein | nein | nein |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | S | nein | nein | ja | nein |
| IO33 Geschwister-Scholl-Straße 18 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | N | nein | nein | ja | nein |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | S | nein | nein | ja | nein |
| IO34 Geschwister-Scholl-Straße 20 | W | nein | ja | ja | nein |
| IO36 Geschwister-Scholl-Straße 22b | S | nein | nein | ja | nein |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | N | nein | nein | nein | nein |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | W | nein | nein | nein | nein |
| IO38 Geschwister-Scholl-Straße 24b | S | nein | nein | nein | nein |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | N | nein | nein | nein | nein |
| IO39 Geschwister-Scholl-Straße 24a | S | nein | nein | nein | nein |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | N | ja | nein | ja | ja |
| IO4 Kapuziner Straße 1 | W | ja | nein | ja | ja |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | S | ja | nein | ja | ja |
| IO5 Kapuziner Straße 3 | W | ja | nein | ja | ja |
| IO54 Geschwister-Scholl-Straße 4 | N | nein | nein | nein | nein |



| Immissionsort | HR | Wesentliche Änderung | IGW-Überschreitung | | Objektschutz |
|----------------------------------|----|-------------------------|--------------------|------|--------------|
| | | | T | M | |
| I054 Geschwister-Scholl-Straße 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| I054 Geschwister-Scholl-Straße 4 | W | nein | nein | nein | nein |
| I055 Sauernlohe 3 | N | nein | nein | nein | nein |
| I055 Sauernlohe 3 | O | nein | ja | ja | nein |
| I055 Sauernlohe 3 | S | nein | nein | nein | nein |
| I056 Sauernlohe 4 | N | nein | nein | nein | nein |
| I056 Sauernlohe 4 | O | nein | ja | ja | nein |
| I056 Sauernlohe 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| I057 Sauernlohe 4 1/2 | N | nein | nein | nein | nein |
| I057 Sauernlohe 4 1/2 | NO | nein | ja | ja | nein |
| I057 Sauernlohe 4 1/2 | S | nein | nein | nein | nein |
| I07 Goethestraße 4 | N | ja | ja | ja | ja |
| I07 Goethestraße 4 | S | nein | nein | nein | nein |
| I07 Goethestraße 4 | W | ja | ja | ja | ja |
| I08 Goethestraße 6 | N | ja | nein | ja | ja |
| I08 Goethestraße 6 | W | nein | ja | ja | nein |
| I08 Goethestraße 6a | S | nein | nein | nein | nein |
| I08 Goethestraße 6a | W | nein | ja | ja | nein |
| I09 Goethestraße 8 | N | nein | nein | nein | nein |
| I09 Goethestraße 8 | S | nein | nein | nein | nein |
| I09 Goethestraße 8 | W | nein | ja | ja | nein |

ANHANG 6



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Rechenlauf-Info

Projektbeschreibung

Projekttitle: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt Nr.: 2022 - A - 027
Projektbearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
Auftraggeber: Gemeinde Altenstadt a.d.W.

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Rechenkerngruppe
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 13
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 30.05.2022 19:54:05
Berechnungsende: 30.05.2022 19:54:16
Rechenzeit: 00:06:297 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 33
Anzahl berechneter Punkte: 33
Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (11.05.2022) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 2
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:

Straße: RLS-19
Rechtsverkehr
Emissionsberechnung nach: RLS-19
Reflexionsordnung begrenzt auf : 2
Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
Seitenbeugung: ausgeschaltet
Minderung
Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Bewertung: DIN 18005:1987 - Verkehr
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Rechenlauf-Info

Geometriedaten

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Verkehrslärm im Plangebiet.sit | 30.05.2022 19:54:00 | |
| - enthält: | | |
| A93.geo | 30.05.2022 00:04:46 | |
| BPlan.geo | 29.05.2022 11:44:32 | |
| Dämpfungsgebiete.geo | 19.04.2022 16:40:48 | |
| DFK.geo | 19.04.2022 16:07:56 | |
| Egerländer Straße.geo | 29.05.2022 14:56:14 | |
| Gebäude.geo | 29.05.2022 11:23:12 | |
| Geofile1.geo | 19.04.2022 16:02:32 | |
| IOS Plangebiet für Verkehr.geo | | 30.05.2022 19:54:00 |
| LSA.geo | 29.05.2022 00:38:56 | |
| LSW B22.geo | 29.05.2022 00:56:48 | |
| Strasse B22 Prognose für Plangebiet.geo | | 30.05.2022 00:08:36 |
| Strassen Plangebiet.geo | 20.04.2022 21:50:08 | |
| RDGM0002.dgm | 18.04.2022 10:32:56 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Emissionsberechnung Straße

| Straße | Abschnittsname | KM km | DTV Kfz/24h | vPkw km/h | vLkw km/h | Straßenoberfläche | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | Steigung % | Dist. KT (x) m | KT | L'w | L'w |
|-------------------|-------------------------------|----------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | Tag Kfz/h | Tag % | Tag % | Tag % | Tag % | Nacht Kfz/h | Nacht % | Nacht % | Nacht % | Nacht % | | | | Tag dB(A) | Nacht dB(A) |
| BAB A93 | | 0,000 | 46602 | 130 | 80 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 2653 | 88,0 | 2,6 | 9,4 | 0,0 | 520 | 77,0 | 6,6 | 16,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | | 96,9 | 90,4 |
| Egerländer Straße | | 0,000 | 7701 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 451 | 88,9 | 4,8 | 6,3 | 0,0 | 60 | 95,8 | 1,8 | 2,3 | 0,0 | -1,0 | 2,1 | Lichtzeichengeregelt | 84,6 | 74,9 |
| Egerländer Straße | | 0,002 | 7701 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 451 | 88,9 | 4,8 | 6,3 | 0,0 | 60 | 95,8 | 1,8 | 2,3 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 84,6 | 74,9 |
| Egerländer Straße | | 0,006 | 7701 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 451 | 88,9 | 4,8 | 6,3 | 0,0 | 60 | 95,8 | 1,8 | 2,3 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 84,6 | 74,9 |
| Egerländer Straße | | 0,007 | 7701 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 451 | 88,9 | 4,8 | 6,3 | 0,0 | 60 | 95,8 | 1,8 | 2,3 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 84,4 | 74,7 |
| Egerländer Straße | | 0,022 | 7701 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 451 | 88,9 | 4,8 | 6,3 | 0,0 | 60 | 95,8 | 1,8 | 2,3 | 0,0 | -3,3 | 15,1 | Lichtzeichengeregelt | 84,2 | 74,4 |
| Egerländer Straße | | 0,039 | 7701 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 451 | 88,9 | 4,8 | 6,3 | 0,0 | 60 | 95,8 | 1,8 | 2,3 | 0,0 | -2,5 | 32,8 | Lichtzeichengeregelt | 83,7 | 73,9 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,000 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | | 89,3 | 80,5 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,361 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,9 | 120,0 | Lichtzeichengeregelt | 89,3 | 80,5 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,361 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,9 | 119,8 | Lichtzeichengeregelt | 89,3 | 80,6 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,363 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,9 | 118,1 | Lichtzeichengeregelt | 89,4 | 80,6 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,367 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,9 | 114,0 | Lichtzeichengeregelt | 89,6 | 80,9 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,382 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,9 | 99,1 | Lichtzeichengeregelt | 90,0 | 81,3 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,401 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 80,2 | Lichtzeichengeregelt | 90,4 | 81,7 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,414 | 24101 | 80 | 80 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 67,2 | Lichtzeichengeregelt | 90,8 | 82,0 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,427 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 54,3 | Lichtzeichengeregelt | 87,7 | 79,0 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,441 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 40,1 | Lichtzeichengeregelt | 88,1 | 79,3 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,455 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,3 | 25,9 | Lichtzeichengeregelt | 88,4 | 79,7 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,468 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,3 | 12,8 | Lichtzeichengeregelt | 88,7 | 80,0 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,481 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,9 | 80,1 |
| B22 | Dr.-Kilian bis Zufahrt BPlan | 0,481 | 24101 | 60 | 60 | SMA 8 | 1412 | 89,7 | 3,1 | 7,2 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,9 | 80,1 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,485 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,3 | 1,5 | Lichtzeichengeregelt | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,487 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,7 | 80,0 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,498 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,3 | 11,2 | Lichtzeichengeregelt | 88,4 | 79,7 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,511 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,2 | 23,9 | Lichtzeichengeregelt | 88,1 | 79,4 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,526 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,2 | 38,8 | Lichtzeichengeregelt | 87,9 | 79,2 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,526 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,2 | 39,3 | Lichtzeichengeregelt | 87,7 | 79,0 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,535 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,2 | 48,2 | Lichtzeichengeregelt | 87,6 | 78,9 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,535 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,2 | 48,4 | Lichtzeichengeregelt | 87,6 | 78,9 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,542 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,1 | 54,7 | Lichtzeichengeregelt | 87,2 | 78,5 |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
 Emissionsberechnung Straße

| Straße | Abschnittsname | KM km | DTV Kfz/24h | vPkw km/h | vLkw km/h | Straßenoberfläche | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | Steigung % | Dist. KT (x) m | KT | L'w | L'w |
|----------------|-------------------------------|----------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | Tag Kfz/h | Tag % | Tag % | Tag % | Tag % | Nacht Kfz/h | Nacht % | Nacht % | Nacht % | Nacht % | | | | Tag dB(A) | Nacht dB(A) |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,562 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | -0,1 | 74,6 | Lichtzeichengeregelt | 87,1 | 78,4 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,581 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,1 | 64,4 | Lichtzeichengeregelt | 87,5 | 78,8 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,601 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,1 | 44,8 | Lichtzeichengeregelt | 87,7 | 79,0 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,601 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,1 | 44,6 | Lichtzeichengeregelt | 87,8 | 79,1 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,607 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,1 | 38,8 | Lichtzeichengeregelt | 88,0 | 79,3 |
| B22 | Ergerländer bis Zufahrt BPlan | 0,618 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,1 | 28,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,3 | 79,6 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,629 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 17,2 | Lichtzeichengeregelt | 88,6 | 79,9 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,642 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 3,8 | Lichtzeichengeregelt | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,646 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,655 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,8 | 80,1 |
| B22 | Egerländer bis Zufahrt BPlan | 0,655 | 23805 | 60 | 60 | SMA 8 | 1393 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 189 | 89,4 | 3,7 | 6,9 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,7 | 80,0 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,667 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,4 | 11,6 | Lichtzeichengeregelt | 88,8 | 80,2 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,682 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,4 | 26,8 | Lichtzeichengeregelt | 88,5 | 79,8 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,697 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,4 | 42,0 | Lichtzeichengeregelt | 88,1 | 79,4 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,713 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,4 | 57,2 | Lichtzeichengeregelt | 87,7 | 79,0 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,728 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,5 | 72,4 | Lichtzeichengeregelt | 87,3 | 78,6 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,744 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,5 | 88,2 | Lichtzeichengeregelt | 86,9 | 78,3 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,759 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,5 | 104,0 | Lichtzeichengeregelt | 86,6 | 78,0 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,766 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,5 | 110,5 | Lichtzeichengeregelt | 86,4 | 77,8 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,775 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,4 | 119,7 | Lichtzeichengeregelt | 86,3 | 77,7 |
| B22 | Nord bis Egerländer | 0,775 | 26601 | 60 | 60 | SMA 8 | 1558 | 89,6 | 3,1 | 7,3 | 0,0 | 209 | 88,9 | 3,9 | 7,2 | 0,0 | 0,4 | 120,0 | Lichtzeichengeregelt | 86,3 | 77,7 |
| 5 Planstraße D | | 0,000 | 321 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 19 | 88,1 | 5,2 | 6,7 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | | 68,0 | 54,6 |
| 8 Planstraße B | | 0,000 | 1068 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 63 | 88,1 | 5,1 | 6,8 | 0,0 | 8 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | | 73,2 | 62,2 |
| 8 Planstraße B | | 0,015 | 1068 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 63 | 88,1 | 5,1 | 6,8 | 0,0 | 8 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | | 73,5 | 62,3 |
| 8 Planstraße B | | 0,029 | 1068 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 63 | 88,1 | 5,1 | 6,8 | 0,0 | 8 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | 73,2 | 62,2 |
| 8 Planstraße B | | 0,044 | 1068 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 63 | 88,1 | 5,1 | 6,8 | 0,0 | 8 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | | 73,2 | 62,2 |
| 9 Planstraße D | | 0,000 | 330 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 19 | 88,1 | 5,2 | 6,7 | 0,0 | 3 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | | 68,0 | 57,4 |
| 9 Planstraße B | | 0,000 | 330 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 19 | 88,1 | 5,2 | 6,7 | 0,0 | 3 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | | 68,1 | 57,4 |
| 9 Planstraße B | | 0,016 | 330 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 19 | 88,1 | 5,2 | 6,7 | 0,0 | 3 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | | 68,0 | 57,4 |
| 9 Planstraße B | | 0,029 | 330 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 19 | 88,1 | 5,2 | 6,7 | 0,0 | 3 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | | 68,0 | 57,4 |

GEO.VER.S.UM

Planungs- und
 Gemein-
 resseller & Geiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 6
 Seite 4



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Emissionsberechnung Straße

| Straße | Abschnittsname | KM km | DTV Kfz/24h | vPkw km/h | vLkw km/h | Straßenoberfläche | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | M | pPkw | pLkw1 | pLkw2 | pKrad | Steigung % | Dist. KT (x) m | KT | L'w | L'w |
|----------------|----------------|----------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | Tag Kfz/h | Tag % | Tag % | Tag % | Tag % | Nacht Kfz/h | Nacht % | Nacht % | Nacht % | Nacht % | | | | Tag dB(A) | Nacht dB(A) |
| 7 Planstraße C | | 0,000 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 7 Planstraße C | | 0,040 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | | 66,0 | 54,7 |
| 7 Planstraße C | | 0,069 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 7 Planstraße C | | 0,094 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 7 Planstraße C | | 0,115 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 7 Planstraße C | | 0,121 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 7 Planstraße C | | 0,125 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 7 Planstraße C | | 0,130 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 6 Planstraße C | | 0,000 | 191 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 11 | 87,6 | 5,3 | 7,1 | 0,0 | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | | 65,8 | 54,6 |
| 4 Planstraße B | | 0,000 | 1590 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 94 | 88,0 | 5,1 | 6,8 | 0,0 | 11 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | | 74,9 | 64,0 |
| 3 Planstraße B | | 0,000 | 3670 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 218 | 88,0 | 5,1 | 6,9 | 0,0 | 24 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | | 78,6 | 67,2 |
| 1 Planstraße A | | 0,000 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 110,2 | Lichtzeichengeregelt | 79,8 | 68,8 |
| 1 Planstraße A | | 0,012 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 98,4 | Lichtzeichengeregelt | 80,1 | 69,1 |
| 1 Planstraße A | | 0,024 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 86,6 | Lichtzeichengeregelt | 80,4 | 69,4 |
| 1 Planstraße A | | 0,034 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 76,1 | Lichtzeichengeregelt | 80,6 | 69,6 |
| 1 Planstraße A | | 0,044 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 65,7 | Lichtzeichengeregelt | 80,9 | 69,9 |
| 1 Planstraße A | | 0,058 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 52,4 | Lichtzeichengeregelt | 81,3 | 70,3 |
| 1 Planstraße A | | 0,071 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 39,2 | Lichtzeichengeregelt | 81,6 | 70,6 |
| 1 Planstraße A | | 0,084 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 26,2 | Lichtzeichengeregelt | 81,9 | 70,9 |
| 1 Planstraße A | | 0,097 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 13,3 | Lichtzeichengeregelt | 82,4 | 71,3 |
| 1 Planstraße A | | 0,110 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 82,6 | 71,5 |
| 1 Planstraße A | | 0,111 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 82,6 | 71,5 |
| 1 Planstraße A | | 0,115 | 4500 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 266 | 88,0 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 31 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | Lichtzeichengeregelt | 82,6 | 71,4 |
| 2 Planstraße B | | 0,000 | 800 | 50 | 50 | Nicht geriffelter Gussasphalt | 48 | 87,9 | 5,2 | 6,9 | 0,0 | 4 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | | 72,0 | 59,2 |



SU zum BPlan Sauerlohe
Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Emissionsberechnung Straße

Legende

| | | |
|-------------------|---------|---|
| Straße | | Straßenname |
| Abschnittsname | | |
| KM | km | Kilometrierung |
| DTV | Kfz/24h | Durchschnittlicher Täglicher Verkehr |
| vPkw | km/h | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich |
| vLkw | km/h | Geschwindigkeit Lkw1 im Zeitbereich |
| Straßenoberfläche | | |
| M Tag | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Tag | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Tag | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Tag | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Tag | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| M Nacht | Kfz/h | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich |
| pPkw Nacht | % | Prozent Pkw im Zeitbereich |
| pLkw1 Nacht | % | Prozent Lkw1 im Zeitbereich |
| pLkw2 Nacht | % | Prozent Lkw2 im Zeitbereich |
| pKrad Nacht | % | Prozent Motorräder im Zeitbereich |
| Steigung | % | Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle) |
| Dist. KT (x) | m | Abstand zu Schnitt mit Straßenemissionslinie |
| KT | | Knotenpunkttyp |
| L'w Tag | dB(A) | Schallleistungspegel / Meter im Zeitbereich |
| L'w Nacht | dB(A) | Schallleistungspegel / Meter im Zeitbereich |

GEO.VER.S.UM

Planungs **G**emeinschaft
ressler & eiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 6
Seite 6



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | X | Y | Z | GH | OW,T | LrT | LrT,diff | OW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------|---------|------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| GE 1 N | GE | EG | 727366,75 | 5511748,59 | 419,1 | 416,7 | 65 | 52,8 | --- | 55 | 44,6 | --- | |
| GE 1 N | GE | 1.OG | 727366,75 | 5511748,59 | 421,9 | 416,7 | 65 | 53,2 | --- | 55 | 45,0 | --- | |
| GE 1 N | GE | 2.OG | 727366,75 | 5511748,59 | 424,7 | 416,7 | 65 | 54,2 | --- | 55 | 46,3 | --- | |
| GE 1 N | GE | 3.OG | 727366,75 | 5511748,59 | 427,5 | 416,7 | 65 | 54,9 | --- | 55 | 47,1 | --- | |
| GE 1 O | GE | EG | 727330,19 | 5511624,53 | 418,0 | 415,5 | 65 | 61,9 | --- | 55 | 53,0 | --- | |
| GE 1 O | GE | 1.OG | 727330,19 | 5511624,53 | 420,8 | 415,5 | 65 | 62,7 | --- | 55 | 54,0 | --- | |
| GE 1 O | GE | 2.OG | 727330,19 | 5511624,53 | 423,5 | 415,5 | 65 | 63,1 | --- | 55 | 54,6 | --- | |
| GE 1 O | GE | 3.OG | 727330,19 | 5511624,53 | 426,4 | 415,5 | 65 | 63,2 | --- | 55 | 54,7 | --- | |
| GE 1 S | GE | EG | 727278,88 | 5511581,02 | 417,0 | 414,6 | 65 | 60,0 | --- | 55 | 51,4 | --- | |
| GE 1 S | GE | 1.OG | 727278,88 | 5511581,02 | 419,8 | 414,6 | 65 | 60,8 | --- | 55 | 52,4 | --- | |
| GE 1 S | GE | 2.OG | 727278,88 | 5511581,02 | 422,6 | 414,6 | 65 | 62,0 | --- | 55 | 53,9 | --- | |
| GE 1 S | GE | 3.OG | 727278,88 | 5511581,02 | 425,4 | 414,6 | 65 | 62,3 | --- | 55 | 54,2 | --- | |
| GE 1 W | GE | EG | 727300,29 | 5511689,72 | 417,5 | 415,1 | 65 | 52,8 | --- | 55 | 46,3 | --- | |
| GE 1 W | GE | 1.OG | 727300,29 | 5511689,72 | 420,3 | 415,1 | 65 | 54,6 | --- | 55 | 48,1 | --- | |
| GE 1 W | GE | 2.OG | 727300,29 | 5511689,72 | 423,1 | 415,1 | 65 | 57,6 | --- | 55 | 51,1 | --- | |
| GE 1 W | GE | 3.OG | 727300,29 | 5511689,72 | 425,9 | 415,1 | 65 | 58,3 | --- | 55 | 51,9 | --- | |
| GE 2 N | GE | EG | 727270,06 | 5511558,61 | 416,9 | 414,5 | 65 | 60,1 | --- | 55 | 51,5 | --- | |
| GE 2 N | GE | 1.OG | 727270,06 | 5511558,61 | 419,7 | 414,5 | 65 | 60,8 | --- | 55 | 52,3 | --- | |
| GE 2 N | GE | 2.OG | 727270,06 | 5511558,61 | 422,5 | 414,5 | 65 | 62,0 | --- | 55 | 53,8 | --- | |
| GE 2 N | GE | 3.OG | 727270,06 | 5511558,61 | 425,3 | 414,5 | 65 | 62,5 | --- | 55 | 54,3 | --- | |
| GE 2 O | GE | EG | 727275,62 | 5511463,14 | 417,2 | 414,8 | 65 | 63,5 | --- | 55 | 54,2 | --- | |
| GE 2 O | GE | 1.OG | 727275,62 | 5511463,14 | 420,0 | 414,8 | 65 | 63,9 | --- | 55 | 54,7 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | X | Y | Z | GH | OW,T | LrT | LrT,diff | OW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------|---------|------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| GE 2 O | GE | 2.OG | 727275,62 | 5511463,14 | 422,8 | 414,8 | 65 | 64,3 | --- | 55 | 55,2 | 0,2 | |
| GE 2 O | GE | 3.OG | 727275,62 | 5511463,14 | 425,6 | 414,8 | 65 | 64,5 | --- | 55 | 55,6 | 0,6 | |
| GE 2 S | GE | EG | 727213,21 | 5511395,50 | 416,5 | 414,1 | 65 | 59,3 | --- | 55 | 50,8 | --- | |
| GE 2 S | GE | 1.OG | 727213,21 | 5511395,50 | 419,3 | 414,1 | 65 | 59,8 | --- | 55 | 51,3 | --- | |
| GE 2 S | GE | 2.OG | 727213,21 | 5511395,50 | 422,1 | 414,1 | 65 | 60,4 | --- | 55 | 52,1 | --- | |
| GE 2 S | GE | 3.OG | 727213,21 | 5511395,50 | 424,9 | 414,1 | 65 | 61,3 | --- | 55 | 53,3 | --- | |
| GE 2 W | GE | EG | 727211,68 | 5511498,26 | 417,0 | 414,6 | 65 | 52,0 | --- | 55 | 45,5 | --- | |
| GE 2 W | GE | 1.OG | 727211,68 | 5511498,26 | 419,8 | 414,6 | 65 | 53,5 | --- | 55 | 47,0 | --- | |
| GE 2 W | GE | 2.OG | 727211,68 | 5511498,26 | 422,6 | 414,6 | 65 | 56,0 | --- | 55 | 49,5 | --- | |
| GE 2 W | GE | 3.OG | 727211,68 | 5511498,26 | 425,4 | 414,6 | 65 | 58,5 | --- | 55 | 52,1 | --- | |
| GE 3 N | GE | EG | 727357,89 | 5511519,78 | 418,5 | 416,1 | 65 | 64,8 | --- | 55 | 55,0 | --- | |
| GE 3 N | GE | 1.OG | 727357,89 | 5511519,78 | 421,3 | 416,1 | 65 | 65,4 | 0,4 | 55 | 55,6 | 0,6 | |
| GE 3 N | GE | 2.OG | 727357,89 | 5511519,78 | 424,1 | 416,1 | 65 | 65,6 | 0,6 | 55 | 55,8 | 0,8 | |
| GE 3 N | GE | 3.OG | 727357,89 | 5511519,78 | 426,9 | 416,1 | 65 | 65,6 | 0,6 | 55 | 55,8 | 0,8 | |
| GE 3 NO | GE | EG | 727388,58 | 5511509,33 | 419,0 | 416,6 | 65 | 69,3 | 4,3 | 55 | 60,2 | 5,2 | |
| GE 3 NO | GE | 1.OG | 727388,58 | 5511509,33 | 421,8 | 416,6 | 65 | 70,4 | 5,4 | 55 | 61,3 | 6,3 | |
| GE 3 NO | GE | 2.OG | 727388,58 | 5511509,33 | 424,6 | 416,6 | 65 | 70,7 | 5,7 | 55 | 61,6 | 6,6 | |
| GE 3 NO | GE | 3.OG | 727388,58 | 5511509,33 | 427,4 | 416,6 | 65 | 70,8 | 5,8 | 55 | 61,7 | 6,7 | |
| GE 3 O | GE | EG | 727368,48 | 5511433,73 | 418,8 | 416,4 | 65 | 69,2 | 4,2 | 55 | 60,5 | 5,5 | |
| GE 3 O | GE | 1.OG | 727368,48 | 5511433,73 | 421,6 | 416,4 | 65 | 70,6 | 5,6 | 55 | 61,9 | 6,9 | |
| GE 3 O | GE | 2.OG | 727368,48 | 5511433,73 | 424,4 | 416,4 | 65 | 71,0 | 6,0 | 55 | 62,3 | 7,3 | |
| GE 3 O | GE | 3.OG | 727368,48 | 5511433,73 | 427,2 | 416,4 | 65 | 71,1 | 6,1 | 55 | 62,3 | 7,3 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | X | Y | Z | GH | OW,T | LrT | LrT,diff | OW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------|---------|------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| GE 3 S | GE | EG | 727324,76 | 5511363,83 | 417,0 | 414,6 | 65 | 61,5 | --- | 55 | 52,7 | --- | |
| GE 3 S | GE | 1.OG | 727324,76 | 5511363,83 | 419,8 | 414,6 | 65 | 62,2 | --- | 55 | 53,4 | --- | |
| GE 3 S | GE | 2.OG | 727324,76 | 5511363,83 | 422,6 | 414,6 | 65 | 62,7 | --- | 55 | 53,9 | --- | |
| GE 3 S | GE | 3.OG | 727324,76 | 5511363,83 | 425,4 | 414,6 | 65 | 63,3 | --- | 55 | 54,5 | --- | |
| GE 3 W | GE | EG | 727308,52 | 5511454,59 | 417,8 | 415,4 | 65 | 61,1 | --- | 55 | 51,2 | --- | |
| GE 3 W | GE | 1.OG | 727308,52 | 5511454,59 | 420,6 | 415,4 | 65 | 61,6 | --- | 55 | 52,0 | --- | |
| GE 3 W | GE | 2.OG | 727308,52 | 5511454,59 | 423,4 | 415,4 | 65 | 61,9 | --- | 55 | 52,6 | --- | |
| GE 3 W | GE | 3.OG | 727308,52 | 5511454,59 | 426,2 | 415,4 | 65 | 61,9 | --- | 55 | 52,7 | --- | |
| MU 1 N | MU | EG | 727164,17 | 5511389,24 | 416,7 | 414,3 | 63 | 57,2 | --- | 50 | 48,9 | --- | |
| MU 1 N | MU | 1.OG | 727164,17 | 5511389,24 | 419,5 | 414,3 | 63 | 57,8 | --- | 50 | 49,6 | --- | |
| MU 1 N | MU | 2.OG | 727164,17 | 5511389,24 | 422,3 | 414,3 | 63 | 58,6 | --- | 50 | 50,7 | 0,7 | |
| MU 1 N | MU | 3.OG | 727164,17 | 5511389,24 | 425,1 | 414,3 | 63 | 60,2 | --- | 50 | 52,7 | 2,7 | |
| MU 1 O | MU | EG | 727150,15 | 5511333,47 | 415,9 | 413,5 | 63 | 58,1 | --- | 50 | 49,3 | --- | |
| MU 1 O | MU | 1.OG | 727150,15 | 5511333,47 | 418,7 | 413,5 | 63 | 58,4 | --- | 50 | 49,9 | --- | |
| MU 1 O | MU | 2.OG | 727150,15 | 5511333,47 | 421,5 | 413,5 | 63 | 59,1 | --- | 50 | 50,9 | 0,9 | |
| MU 1 O | MU | 3.OG | 727150,15 | 5511333,47 | 424,3 | 413,5 | 63 | 60,2 | --- | 50 | 52,5 | 2,5 | |
| MU 1 S | MU | EG | 727105,87 | 5511288,05 | 414,7 | 412,3 | 63 | 55,5 | --- | 50 | 47,3 | --- | |
| MU 1 S | MU | 1.OG | 727105,87 | 5511288,05 | 417,5 | 412,3 | 63 | 56,3 | --- | 50 | 48,4 | --- | |
| MU 1 S | MU | 2.OG | 727105,87 | 5511288,05 | 420,3 | 412,3 | 63 | 57,4 | --- | 50 | 49,7 | --- | |
| MU 1 S | MU | 3.OG | 727105,87 | 5511288,05 | 423,1 | 412,3 | 63 | 59,4 | --- | 50 | 52,2 | 2,2 | |
| MU 1 W | MU | EG | 727129,06 | 5511350,27 | 413,8 | 413,8 | 63 | 49,6 | --- | 50 | 43,1 | --- | |
| MU 1 W | MU | 1.OG | 727129,06 | 5511350,27 | 416,6 | 413,8 | 63 | 50,5 | --- | 50 | 44,0 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | X | Y | Z | GH | OW,T | LrT | LrT,diff | OW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------|---------|------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| MU 1 W | MU | 2.OG | 727129,06 | 5511350,27 | 419,4 | 413,8 | 63 | 52,0 | --- | 50 | 45,6 | --- | |
| MU 1 W | MU | 3.OG | 727129,06 | 5511350,27 | 422,2 | 413,8 | 63 | 54,7 | --- | 50 | 48,3 | --- | |
| MU 2 N | MU | EG | 727217,94 | 5511362,63 | 416,7 | 414,3 | 63 | 59,9 | --- | 50 | 51,2 | 1,2 | |
| MU 2 N | MU | 1.OG | 727217,94 | 5511362,63 | 419,5 | 414,3 | 63 | 60,4 | --- | 50 | 51,8 | 1,8 | |
| MU 2 N | MU | 2.OG | 727217,94 | 5511362,63 | 422,3 | 414,3 | 63 | 61,0 | --- | 50 | 52,6 | 2,6 | |
| MU 2 N | MU | 3.OG | 727217,94 | 5511362,63 | 425,1 | 414,3 | 63 | 61,6 | --- | 50 | 53,5 | 3,5 | |
| MU 2 O | MU | EG | 727227,36 | 5511295,66 | 415,2 | 412,8 | 63 | 60,7 | --- | 50 | 51,7 | 1,7 | |
| MU 2 O | MU | 1.OG | 727227,36 | 5511295,66 | 418,0 | 412,8 | 63 | 61,1 | --- | 50 | 52,2 | 2,2 | |
| MU 2 O | MU | 2.OG | 727227,36 | 5511295,66 | 420,8 | 412,8 | 63 | 61,4 | --- | 50 | 52,8 | 2,8 | |
| MU 2 S | MU | EG | 727169,86 | 5511265,27 | 414,2 | 411,8 | 63 | 58,2 | --- | 50 | 49,5 | --- | |
| MU 2 S | MU | 1.OG | 727169,86 | 5511265,27 | 417,0 | 411,8 | 63 | 58,7 | --- | 50 | 50,2 | 0,2 | |
| MU 2 S | MU | 2.OG | 727169,86 | 5511265,27 | 419,8 | 411,8 | 63 | 59,2 | --- | 50 | 51,0 | 1,0 | |
| MU 2 S | MU | 3.OG | 727169,86 | 5511265,27 | 422,6 | 411,8 | 63 | 60,0 | --- | 50 | 52,1 | 2,1 | |
| MU 2 W | MU | EG | 727170,63 | 5511334,74 | 413,5 | 413,5 | 63 | 54,5 | --- | 50 | 45,8 | --- | |
| MU 2 W | MU | 1.OG | 727170,63 | 5511334,74 | 416,3 | 413,5 | 63 | 55,4 | --- | 50 | 46,7 | --- | |
| MU 2 W | MU | 2.OG | 727170,63 | 5511334,74 | 419,1 | 413,5 | 63 | 55,8 | --- | 50 | 47,6 | --- | |
| MU 2 W | MU | 3.OG | 727170,63 | 5511334,74 | 421,9 | 413,5 | 63 | 56,8 | --- | 50 | 49,2 | --- | |
| MU 3 N | MU | EG | 727287,24 | 5511341,70 | 416,3 | 413,9 | 63 | 61,3 | --- | 50 | 52,3 | 2,3 | |
| MU 3 N | MU | 1.OG | 727287,24 | 5511341,70 | 419,1 | 413,9 | 63 | 61,8 | --- | 50 | 52,8 | 2,8 | |
| MU 3 N | MU | 2.OG | 727287,24 | 5511341,70 | 421,9 | 413,9 | 63 | 62,1 | --- | 50 | 53,2 | 3,2 | |
| MU 3 N | MU | 3.OG | 727287,24 | 5511341,70 | 424,7 | 413,9 | 63 | 62,4 | --- | 50 | 53,7 | 3,7 | |
| MU 3 O | MU | EG | 727295,92 | 5511269,91 | 415,5 | 413,1 | 63 | 61,5 | --- | 50 | 52,9 | 2,9 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
 Beurteilungspegel

| Immissionsort | Nutzung | SW | X | Y | Z | GH | OW,T | LrT | LrT,diff | OW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------|---------|------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| MU 3 O | MU | 1.OG | 727295,92 | 5511269,91 | 418,3 | 413,1 | 63 | 62,0 | --- | 50 | 53,4 | 3,4 | |
| MU 3 O | MU | 2.OG | 727295,92 | 5511269,91 | 421,1 | 413,1 | 63 | 62,4 | --- | 50 | 53,8 | 3,8 | |
| MU 3 O | MU | 3.OG | 727295,92 | 5511269,91 | 423,9 | 413,1 | 63 | 62,6 | --- | 50 | 53,9 | 3,9 | |
| MU 3 S | MU | EG | 727295,84 | 5511160,12 | 415,0 | 412,6 | 63 | 59,8 | --- | 50 | 51,2 | 1,2 | |
| MU 3 S | MU | 1.OG | 727295,84 | 5511160,12 | 417,8 | 412,6 | 63 | 60,3 | --- | 50 | 51,7 | 1,7 | |
| MU 3 S | MU | 2.OG | 727295,84 | 5511160,12 | 420,6 | 412,6 | 63 | 60,8 | --- | 50 | 52,2 | 2,2 | |
| MU 3 S | MU | 3.OG | 727295,84 | 5511160,12 | 423,4 | 412,6 | 63 | 61,2 | --- | 50 | 52,5 | 2,5 | |
| MU 3 W | MU | EG | 727251,93 | 5511290,43 | 412,9 | 412,9 | 63 | 57,5 | --- | 50 | 48,1 | --- | |
| MU 3 W | MU | 1.OG | 727251,93 | 5511290,43 | 415,7 | 412,9 | 63 | 58,8 | --- | 50 | 49,3 | --- | |
| MU 3 W | MU | 2.OG | 727251,93 | 5511290,43 | 418,5 | 412,9 | 63 | 59,1 | --- | 50 | 49,8 | --- | |
| MU 3 W | MU | 3.OG | 727251,93 | 5511290,43 | 421,3 | 412,9 | 63 | 59,1 | --- | 50 | 50,3 | 0,3 | |
| MU 4 N | MU | EG | 727336,39 | 5511334,24 | 416,8 | 414,4 | 63 | 63,2 | 0,2 | 50 | 54,5 | 4,5 | |
| MU 4 N | MU | 1.OG | 727336,39 | 5511334,24 | 419,6 | 414,4 | 63 | 64,0 | 1,0 | 50 | 55,3 | 5,3 | |
| MU 4 N | MU | 2.OG | 727336,39 | 5511334,24 | 422,4 | 414,4 | 63 | 64,7 | 1,7 | 50 | 56,0 | 6,0 | |
| MU 4 N | MU | 3.OG | 727336,39 | 5511334,24 | 425,2 | 414,4 | 63 | 65,2 | 2,2 | 50 | 56,5 | 6,5 | |
| MU 4 O | MU | EG | 727362,80 | 5511300,15 | 416,9 | 414,5 | 63 | 71,0 | 8,0 | 50 | 62,3 | 12,3 | |
| MU 4 O | MU | 1.OG | 727362,80 | 5511300,15 | 419,6 | 414,5 | 63 | 71,8 | 8,8 | 50 | 63,0 | 13,0 | |
| MU 4 O | MU | 2.OG | 727362,80 | 5511300,15 | 422,5 | 414,5 | 63 | 71,9 | 8,9 | 50 | 63,2 | 13,2 | |
| MU 4 O | MU | 3.OG | 727362,80 | 5511300,15 | 425,3 | 414,5 | 63 | 71,9 | 8,9 | 50 | 63,2 | 13,2 | |
| MU 4 S | MU | EG | 727333,37 | 5511272,56 | 416,2 | 413,8 | 63 | 59,7 | --- | 50 | 51,4 | 1,4 | |
| MU 4 S | MU | 1.OG | 727333,37 | 5511272,56 | 419,0 | 413,8 | 63 | 61,1 | --- | 50 | 52,9 | 2,9 | |
| MU 4 S | MU | 2.OG | 727333,37 | 5511272,56 | 421,8 | 413,8 | 63 | 63,3 | 0,3 | 50 | 54,6 | 4,6 | |



SU zum BPlan Sauernlohe
 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
 Beurteilungspegel

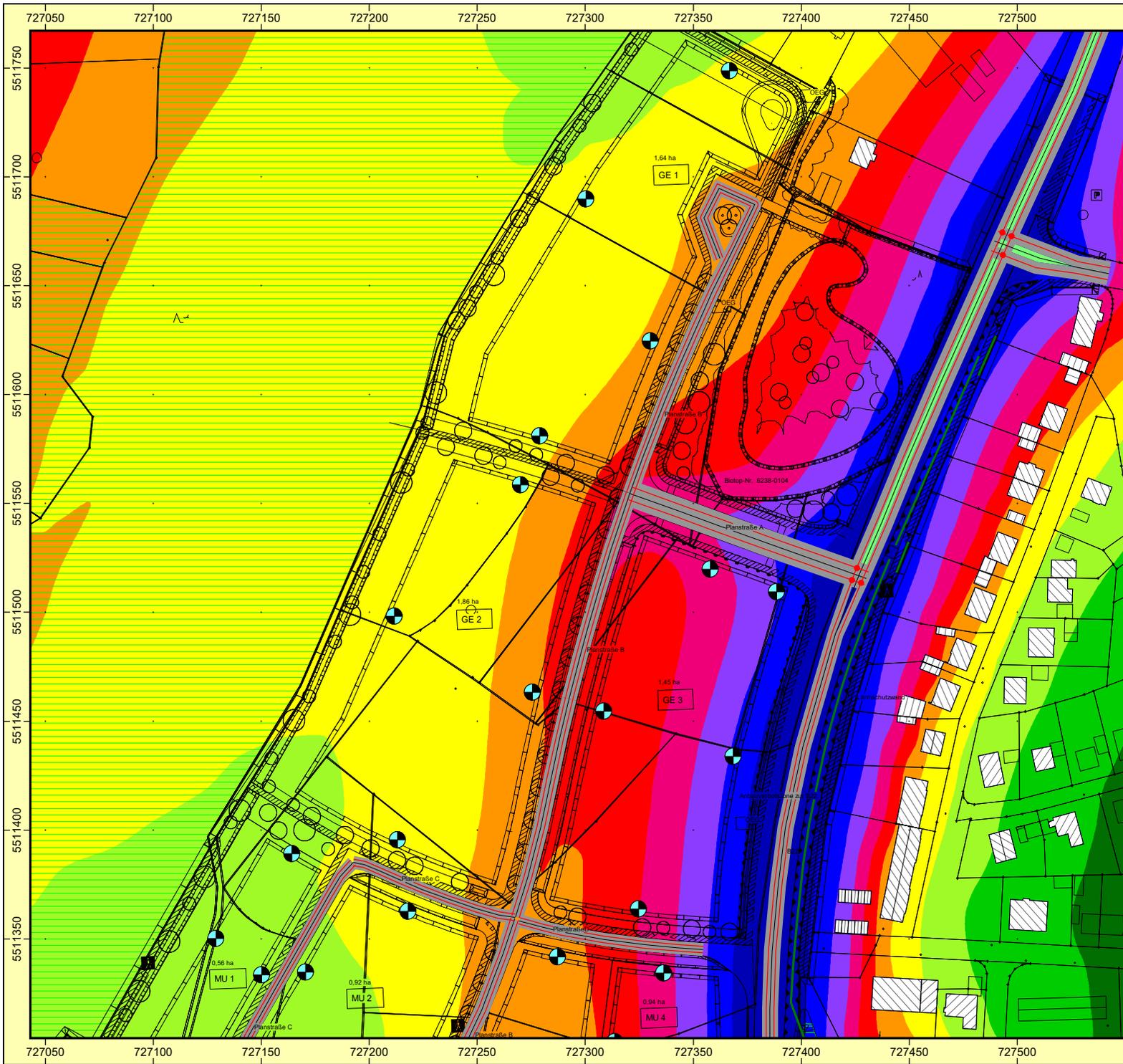
| Immissionsort | Nutzung | SW | X | Y | Z | GH | OW,T | LrT | LrT,diff | OW,N | LrN | LrN,diff | |
|---------------|---------|------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|--|
| | | | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | dB | |
| MU 4 S | MU | 3.OG | 727333,37 | 5511272,56 | 424,6 | 413,8 | 63 | 64,2 | 1,2 | 50 | 55,5 | 5,5 | |
| MU 4 W | MU | EG | 727313,68 | 5511302,75 | 414,1 | 414,1 | 63 | 52,2 | --- | 50 | 44,7 | --- | |
| MU 4 W | MU | 1.OG | 727313,68 | 5511302,75 | 416,9 | 414,1 | 63 | 54,1 | --- | 50 | 46,9 | --- | |
| MU 4 W | MU | 2.OG | 727313,68 | 5511302,75 | 419,7 | 414,1 | 63 | 55,1 | --- | 50 | 47,8 | --- | |
| MU 4 W | MU | 3.OG | 727313,68 | 5511302,75 | 422,5 | 414,1 | 63 | 56,0 | --- | 50 | 48,8 | --- | |
| MU 5 N | MU | EG | 727243,79 | 5511173,47 | 412,1 | 412,1 | 63 | 58,6 | --- | 50 | 50,0 | --- | |
| MU 5 N | MU | 1.OG | 727243,79 | 5511173,47 | 414,9 | 412,1 | 63 | 59,5 | --- | 50 | 50,9 | 0,9 | |
| MU 5 N | MU | 2.OG | 727243,79 | 5511173,47 | 417,7 | 412,1 | 63 | 59,9 | --- | 50 | 51,2 | 1,2 | |
| MU 5 N | MU | 3.OG | 727243,79 | 5511173,47 | 420,5 | 412,1 | 63 | 60,1 | --- | 50 | 51,5 | 1,5 | |
| MU 5 S | MU | EG | 727255,81 | 5511132,07 | 414,9 | 412,4 | 63 | 57,2 | --- | 50 | 48,6 | --- | |
| MU 5 S | MU | 1.OG | 727255,81 | 5511132,07 | 417,6 | 412,4 | 63 | 57,6 | --- | 50 | 49,0 | --- | |
| MU 5 S | MU | 2.OG | 727255,81 | 5511132,07 | 420,5 | 412,4 | 63 | 58,0 | --- | 50 | 49,4 | --- | |
| MU 5 S | MU | 3.OG | 727255,81 | 5511132,07 | 423,3 | 412,4 | 63 | 58,3 | --- | 50 | 49,5 | --- | |
| MU 5 S | MU | EG | 727223,23 | 5511155,61 | 411,9 | 411,9 | 63 | 47,2 | --- | 50 | 40,8 | --- | |
| MU 5 S | MU | 1.OG | 727223,23 | 5511155,61 | 414,7 | 411,9 | 63 | 50,3 | --- | 50 | 43,8 | --- | |
| MU 5 S | MU | 2.OG | 727223,23 | 5511155,61 | 417,5 | 411,9 | 63 | 52,6 | --- | 50 | 46,1 | --- | |
| MU 5 S | MU | 3.OG | 727223,23 | 5511155,61 | 420,3 | 411,9 | 63 | 53,2 | --- | 50 | 46,8 | --- | |
| MU 5 W | MU | EG | 727080,98 | 5511267,87 | 411,7 | 411,7 | 63 | 48,7 | --- | 50 | 42,2 | --- | |
| MU 5 W | MU | 1.OG | 727080,98 | 5511267,87 | 414,5 | 411,7 | 63 | 50,1 | --- | 50 | 43,7 | --- | |
| MU 5 W | MU | 2.OG | 727080,98 | 5511267,87 | 417,3 | 411,7 | 63 | 51,9 | --- | 50 | 45,4 | --- | |
| MU 5 W | MU | 3.OG | 727080,98 | 5511267,87 | 420,1 | 411,7 | 63 | 54,8 | --- | 50 | 48,4 | --- | |



SU zum BPlan Sauernlohe
Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet
Beurteilungspegel

Legende

| | | |
|---------------|-------|--|
| Immissionsort | | Name des Immissionsorts |
| Nutzung | | Gebietsnutzung |
| SW | | Stockwerk |
| X | m | X-Koordinate |
| Y | m | Y-Koordinate |
| Z | m | Z-Koordinate |
| GH | m | Bodenhöhe |
| OW,T | dB(A) | Orientierungswert Tag |
| LrT | dB(A) | Beurteilungspegel Tag |
| LrT,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT |
| OW,N | dB(A) | Orientierungswert Nacht |
| LrN | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht |
| LrN,diff | dB | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN |



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027

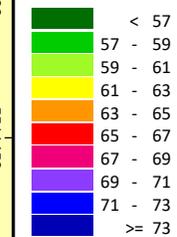


Karte
5

Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet für GE
Beurteilung nach DIN 18005 und 16. BImSchV
Beurteilungszeitraum TAG
Ergebnis-Nummer 14
 Berechnung in 12 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 31.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Pegelwerte LrT
 in dB(A)

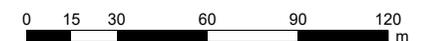


Zeichenerklärung

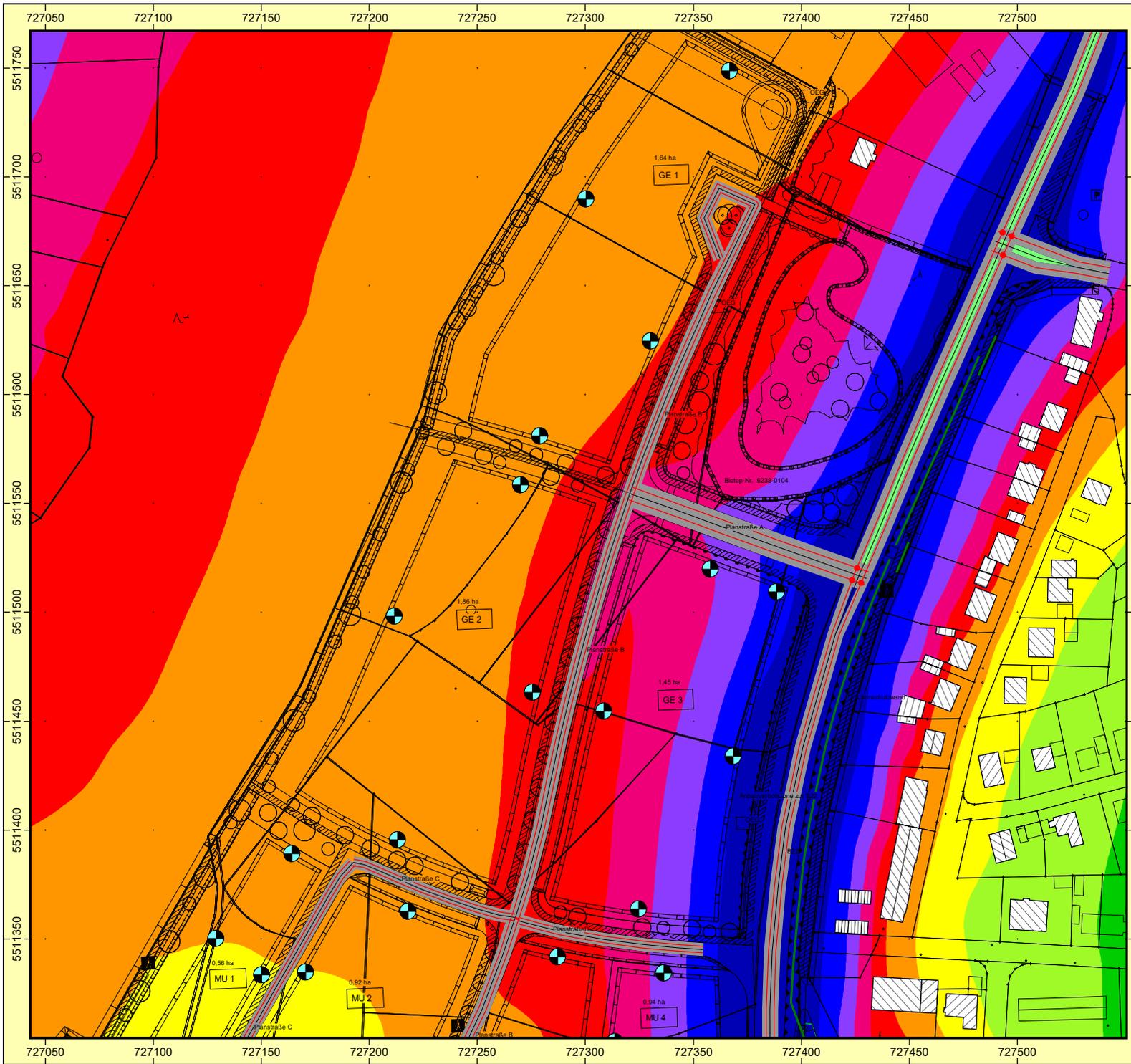
- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Straßenoberfläche
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- LS-Wand
- Immissionsort
- Signalanlage
- Mittelstreifen
- Knotenpunkt



Maßstab 1:2500



GEO.VER.S.UM
 Planungs- und Gemeindeforschung
 resseller & Geiler



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027

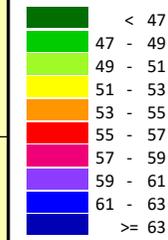


Karte
6

Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet für GE
Beurteilung nach DIN 18005 und 16. BImSchV
Beurteilungszeitraum NACHT
Ergebnis-Nummer 14
 Berechnung in 12 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 31.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Pegelwerte LrN
 in dB(A)



Zeichenerklärung

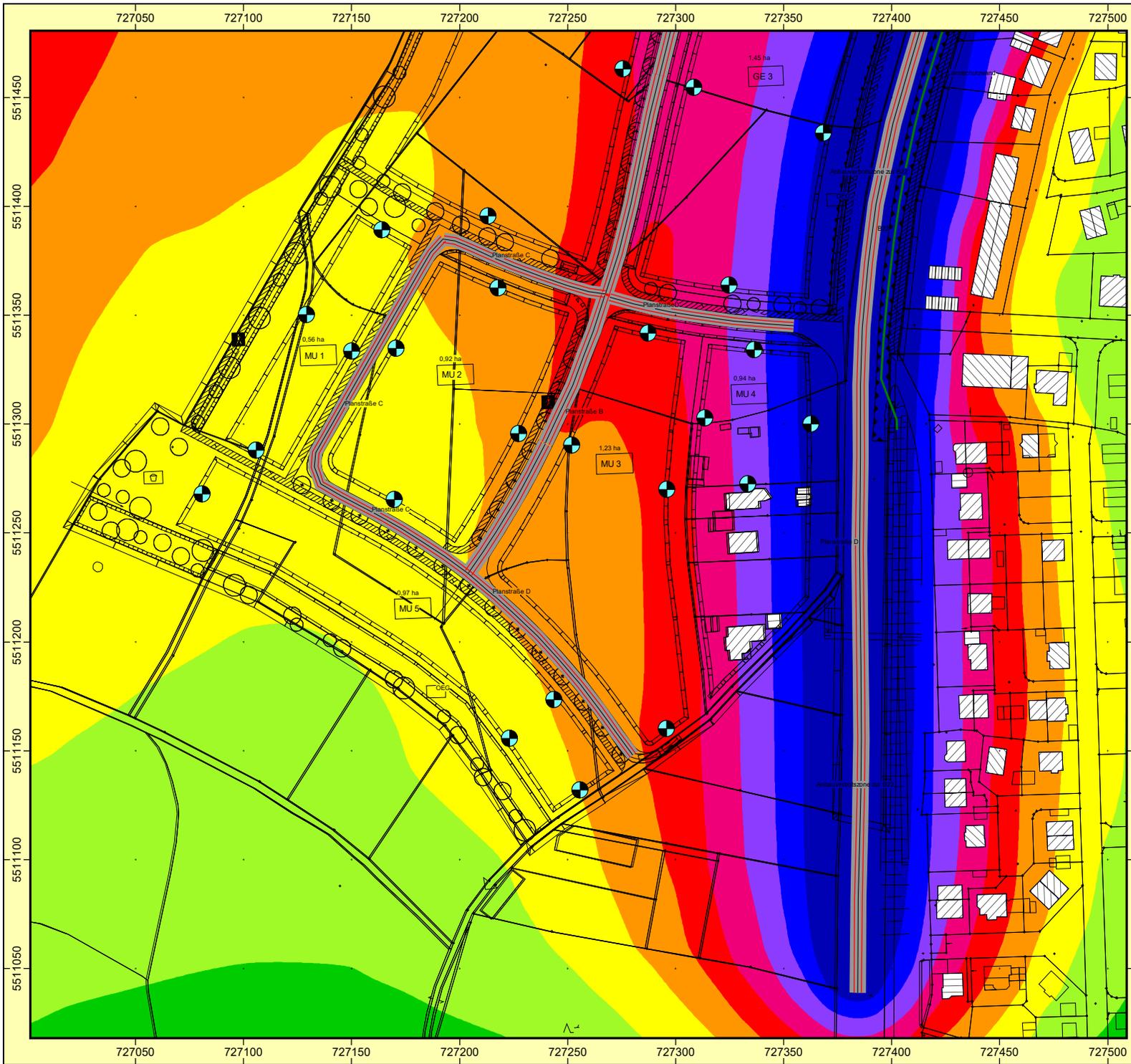
- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Straßenoberfläche
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- LS-Wand
- Immissionsort
- Signalanlage
- Mittelstreifen
- Knotenpunkt



Maßstab 1:2500



GEO.VER.S.UM
 Planungs- und Beratungsgemeinschaft
 Pressler & Geiler



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027

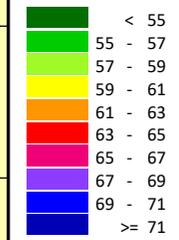


Karte
7

Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet für MU
Beurteilung nach DIN 18005 und 16. BImSchV
Beurteilungszeitraum TAG
Ergebnis-Nummer 15
 Berechnung in 12 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 31.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Pegelwerte LrT
 in dB(A)



Zeichenerklärung

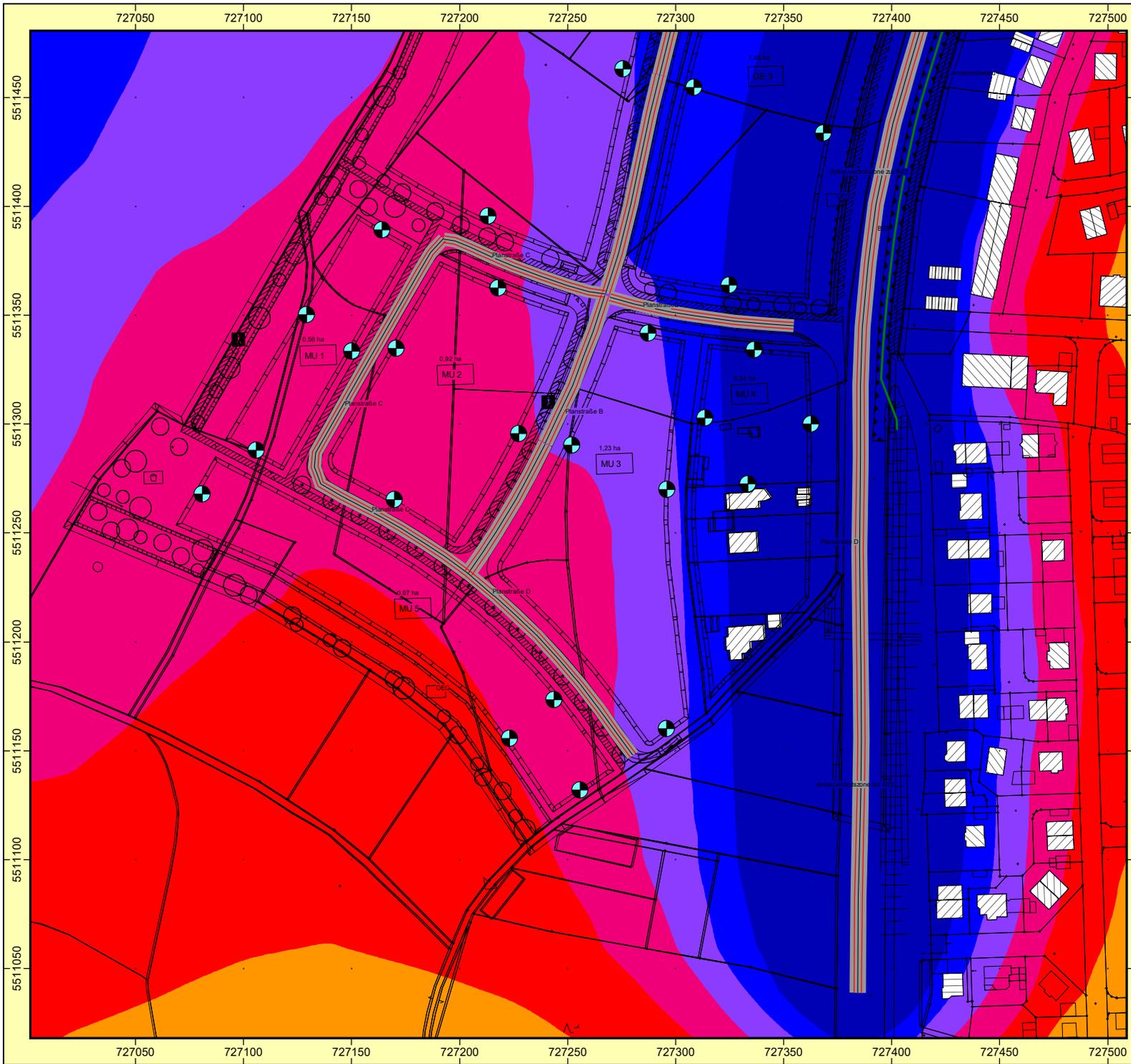
- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Straßenoberfläche
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- LS-Wand
- Immissionsort
- Signalanlage
- Mittelstreifen
- Knotenpunkt



Maßstab 1:2500



GEO.VER.S.UM
 Planungs- und Beratungsgemeinschaft
 Pressler & Geiler



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027

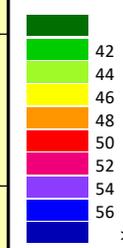


Karte
8

Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet für MU
Beurteilung nach DIN 18005 und 16. BImSchV
Beurteilungszeitraum NACHT
Ergebnis-Nummer 15
 Berechnung in 12 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 31.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

Pegelwerte LrN
 in dB(A)



Zeichenerklärung

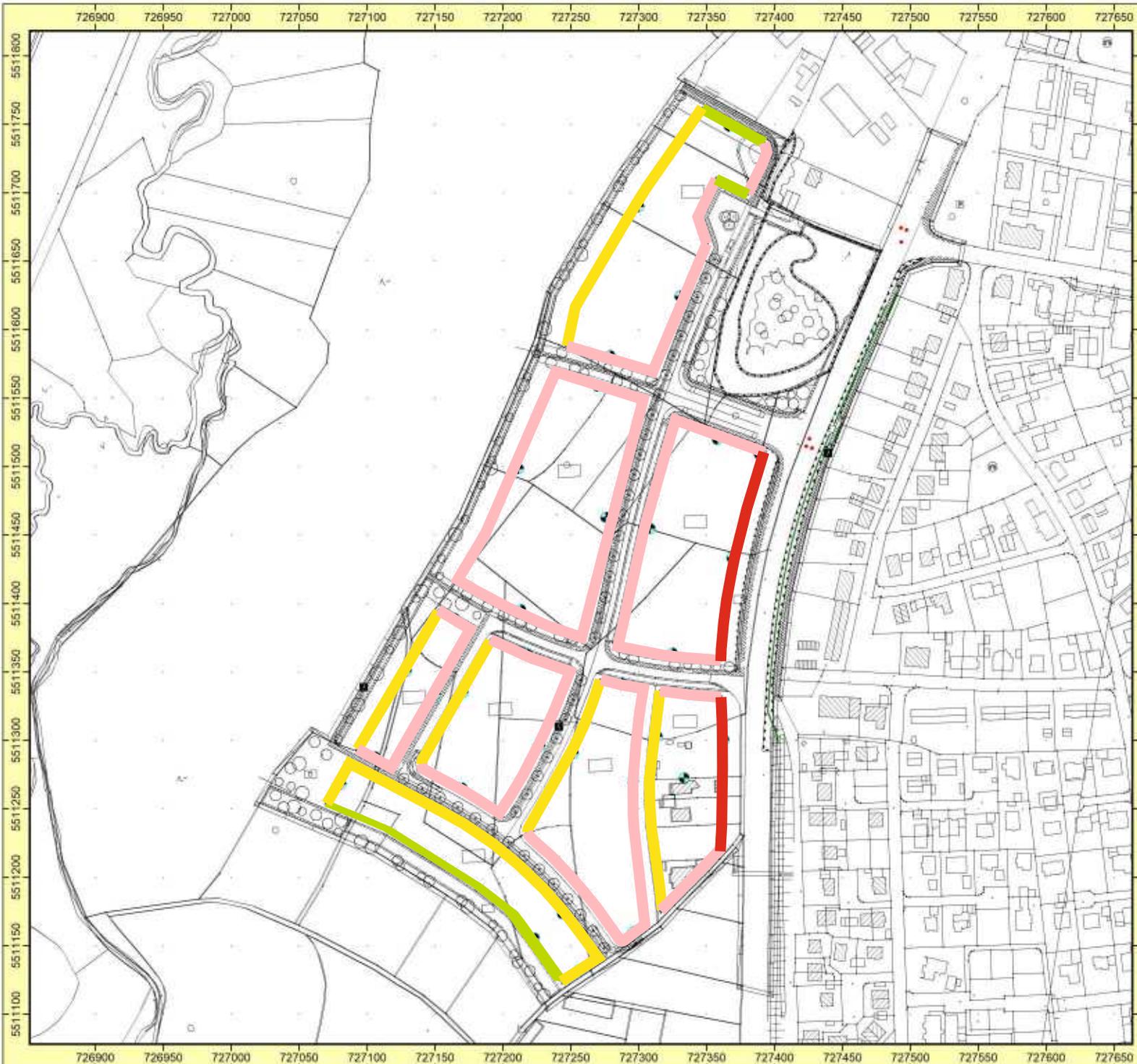
- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Straßenoberfläche
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- LS-Wand
- Immissionsort
- Signalanlage
- Mittelstreifen
- Knotenpunkt



Maßstab 1:2500



GEO.VER.S.U.M
 Planungs- und Beratungsgemeinschaft
 Pressler & Geiler



Auftraggeber:
Gemeinde Altenstadt a.d.W.
Projekt: SU zum BPlan Sauernlohe
Projekt-Nr. 2022 - A - 027



Karte

9

Beurteilung Verkehrslärm
Lärmpegelbereiche und erforderliche
Gesamtschalldämmmaße von Außenbau-
teilen R_w ges nach DIN 4109

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 31.05.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 11.05.2022

| Maßgeblicher Außenlärmpegel in dB(A) | Lärmpegelbereich | R _w ges. des Außenbauteils in dB |
|--------------------------------------|------------------|---|
| 56-60 | 2 | 35 / 30 / 30 |
| 61-65 | 3 | 40 / 35 / 30 |
| 66-70 | 4 | 45 / 40 / 35 |
| 71-75 | 5 | 50 / 45 / 40 |
| 76-80 | 6 | b / 50 / 45 |

↑
 Bettenräume in Krankenhäusern, Sanatorien u.ä.
 ↑
 Aufenthaltsräume in Wohnungen
 ↑
 Büroräume u.ä.



Maßstab 1:4000



GEO.VER.S.UM

Planungsressler & Gemeinshaft eiler

Anhang 6

Seite 18