

Schalltechnische Untersuchung

Gemeinde Saaldorf-Surheim

Bebauungsplan

„Saaldorf West“

Bericht Nr. 070-01782-02

im Auftrag der

Gemeinde Saaldorf-Surheim

83416 Saaldorf-Surheim

Augsburg, im Juni 2024

MÖHLER+PARTNER
 **INGENIEURE**

Schalltechnische Untersuchung

Gemeinde Saaldorf-Surheim
Bebauungsplan „Saaldorf West“

Bericht-Nr.: 070-01782-02

Datum: 07.06.2024

Dieser Bericht ersetzt den Bericht-Nr. 070-01782-01 vom 17.05.2024

Auftraggeber: Gemeinde Saaldorf-Surheim
Moosweg 2
83416 Saaldorf-Surheim

Auftragnehmer: Möhler + Partner Ingenieure GmbH
Prinzstraße 49
D-86153 Augsburg
T + 49 821 455 497 - 0
F + 49 821 455 497 - 29
www.mopa.de
info@mopa.de

Bearbeiter: M. Eng. David Eckert
Dipl.-Ing. Manfred Liepert

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	5
Grundlagenverzeichnis.....	6
Zusammenfassung.....	9
1. Aufgabestellung.....	10
2. Örtliche Gegebenheiten	10
3. Grundlagen.....	11
4. Gewerbelärm.....	16
4.1 Schallemissionen Getränkemarkt Martin Hoff (Fl.-Nr. 324/8; Moosweg 19)	16
4.2 Schallemissionen Feuerwehr Saaldorf ((Fl.-Nr. 49; Moosweg 4)	17
4.3 Schallemissionen Bäckerei Matthias Noppinger (Fl.-Nr. 275; Schwellstraße 3)	19
4.4 Schallemissionen Gaststätte Taverna Unik (Fl.-Nr. 242/5; Pfarrer-Rehrl-Straße 5).....	21
4.5 Schallimmissionen und Beurteilung	22
5. Sportanlagenlärm	24
5.1 Regelnutzung an Werktagen.....	24
5.2 Spielbetrieb an Sonntagen	25
5.3 Mehrzweckhalle	25
5.4 Tennisanlage SV Saaldorf.....	25
5.5 Bewegungsansätze und Schallemissionen	26
5.6 Schallimmissionen und Beurteilung	29
5.7 Vorschlag und Diskussion zur Konfliktlösung zum Sportbetrieb.....	34
6. Textvorschlag für den Bebauungsplan	36
7. Anlagen	38

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Ausschnitt aus dem Bebauungsplanentwurf „Saaldorf-West“ [29].....	10
Abbildung 2:	Vorschlag einer Abstandsvergrößerung von 5,0 m zum Trainingsplatz 2.....	34

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Emissionsansätze Getränkemarkt.....	16
Tabelle 2:	Emissionsansätze Feuerwehr	18
Tabelle 3:	Emissionsansätze Bäckerei.....	20
Tabelle 4:	Emissionsansätze Gaststätte	21
Tabelle 5:	Beurteilungspegel durch Gewerbelärmimmissionen.....	22
Tabelle 6:	Spitzenpegel durch Gewerbelärmimmissionen.....	23
Tabelle 7:	Anzahl der Parkvorgänge durch die Nutzung der Sportanlagen werktags.....	26
Tabelle 8:	Schallemissionen der Sportanlage und der Mehrzweckhalle an Werktagen.....	27
Tabelle 9:	Anzahl der Parkvorgänge durch die Nutzung der Sportanlagen sonntags.....	28
Tabelle 10:	Schallemissionen durch die Sportanlage bei Spielbetrieb sonntags	28
Tabelle 11:	Beurteilungspegel aus dem Regelbetrieb der Sportanlage wochentags	30
Tabelle 12:	Spitzenpegel aus dem Regelbetrieb der Sportanlage wochentags.....	31
Tabelle 13:	Beurteilungspegel aus dem Spielbetrieb sonntags.....	32
Tabelle 14:	Spitzenpegel aus dem Regelbetrieb der Sportanlage sonntags	33

Grundlagenverzeichnis

- [1] Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 11 Absatz 3 des Gesetzes vom 26. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 202) geändert worden ist
- [2] Baunutzungsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist
- [3] Baugesetzbuch in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20. Dezember 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 394) geändert worden ist
- [4] Rundschreiben des Bayerischen Staatsministeriums des Innern „Vollzug der Baugesetze; Immissionsschutzbelange im Bauplanungsrecht“ Nr. IIB5-4641.0-001/94 vom 10.06.1996/25.03.1997
- [5] Rundschreiben des Bayerischen Staatsministeriums des Inneren „Lärmschutz in der Bauleitplanung“ Nr. IIB5-4641-002/10, 25. Juli 2014
- [6] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom August 1998; Geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- [7] Sportanlagenlärmschutzverordnung vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 8. Oktober 2021 (BGBl. I S. 4644) geändert worden ist"
- [8] „Bundesrat – Drucksache 121 vom 07.02.2017 – Grunddrucksache; Verordnung der Bundesregierung, Zweite Verordnung zur Änderung der Sportanlagenlärmschutzverordnung
- [9] Bundesrat – Drucksache 121/17 vom 13.03.2017 – Beschlussdrucksache; Beschluss des Bundesrates, Zweite Verordnung zur Änderung der Sportanlagenlärmschutzverordnung
- [10] Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichtes; BVerwG DVBl. 2000, S. 187 = NVwZ 2000, S. 550
- [11] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS-90, Ausgabe 1990
- [12] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS-19, Ausgabe 2019
- [13] DIN 18005, Schallschutz im Städtebau: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Juli 2023
- [14] DIN 18005, Schallschutz im Städtebau Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Juli 2023

- [15] DIN 4109-1, „Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen“, Januar 2018
- [16] DIN ISO 9613-2, Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999
- [17] VDI 2714, Schallausbreitung im Freien, Januar 1988
- [18] VDI 2571, Schallabstrahlung von Industriebauten, August 1976
- [19] VDI 2720 Blatt 1, Schallschutz durch Abschirmung im Freien, März 1997
- [20] VDI 3770, Emissionskennwerte technischer Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen, September 2012
- [21] Parkplatzlärmstudie, 6. überarbeitete Auflage, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayr. Landesamt für Umwelt, August 2007
- [22] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weitere typische Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005
- [23] Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessisches Landesamt für Umwelt, Mai 1995
- [24] Ergebnisbericht „Zuarbeiten zum Update des Emissionsmodells der neuen Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen“ (RLS-14), August 2011
- [25] Emissionsdatenkatalog des österreichischen Umweltbundesamtes, November 2006
- [26] Geräusche von Kinderspielplätzen, Veröffentlichung des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz LfU, Januar 2003
- [27] Schutz von Kindern vor Lärm, Empfehlung des Bayerischen LfU, Referat 26 – Lärmschutz bei Anlagen und in der Planung; per E-Mail am 30.03.2010
- [28] SoundPLAN Version 9.0, EDV Programm zur Schallimmissionsprognose, SoundPLAN GmbH, Backnang
- [29] Entwurf des Bebauungsplanes „Saaldorf West“ der Gemeinde Saaldorf-Surheim; Planung: Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl; Plandatum: 25.04.2024
- [30] Schalltechnische Untersuchung Bericht Nr. 070-4839-02/1 zum Bebauungsplan „Saaldorf I“ Gemeinde Saaldorf-Surheim, Möhler+Partner Ingenieure GmbH, 04.07.2016
- [31] Schalltechnische Untersuchung Bericht Nr. 070-4839-02/2 zum Bebauungsplan „Saaldorf II-1“ Gemeinde Saaldorf-Surheim, Möhler+Partner Ingenieure GmbH, 04.07.2016

- [32] Schalltechnische Untersuchung Bericht Nr. 070-6283-02 „Errichtung eines Trainingsplatzes an der Stalberstraße“ Gemeinde Saaldorf-Surheim, Möhler+Partner Ingenieure GmbH, 29.01.2020
- [33] Betriebsbeschreibung des Getränkemarktes Martin Hoff vom 16.12.2015; Moosweg 19, Gemarkung Saaldorf, Fl.-Nr. 324/8; per Email von Herrn Eder (Gemeinde Saaldorf-Surheim) am 05.01.2015
- [34] Betriebs- und Nutzungsbeschreibung der Feuerwehr Saaldorf; per Email von Herrn Eder (Gemeinde Saaldorf-Surheim) am 03.07.2016; Angaben von Herrn Kommandanten Herr Matthias Nutz
- [35] Telefonat mit Herrn Nutz (Kommandant der Feuerwehr Saaldorf) am 03.07.2016; Ergänzende Angaben zu den Nutzungen und zum Betrieb
- [36] E-Mail von Herrn Hagenauer, erhalten am 28.01.2020
- [37] Belegungspläne Sportanlage und Mehrzweckhalle durch den SV Saaldorf, erhalten von Herrn Bräuer per Mail am 10.01.2020
- [38] E-Mail der Gemeinde Saaldorf-Surheim vom 28.03.2024; Berücksichtigung der Gewerbe- und Sportanlagenlärmemissionen

Zusammenfassung

In der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung wurde die Geräuschsituation (Gewerbelärm und Sportanlagenlärm) im Planungsgebiet des Bebauungsplanes „Saaldorf-West“ der Gemeinde Saaldorf-Surheim prognostiziert und mit den Anforderungen an den Schallimmissionsschutz verglichen.

Die Untersuchung kommt zu folgenden Ergebnissen:

Gewerbelärm

Durch den Betrieb der im Plangebiet ansässigen bzw. angrenzenden gewerblichen Anlagen (Getränkemarkt, Bäckerei, Feuerwehr) ist im Tages- und Nachtzeitraum mit einer Einhaltung der zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm an den nächstgelegenen Wohnnutzungen zu rechnen. Bei dem Gastronomiebetrieb durch die „Taverna Unik“ kommt es im Nachtzeitraum durch die Parkplatznutzung zu Überschreitungen des Immissionsrichtwerts für allgemeine Wohngebiete an einem Immissionsort. Zudem treten durch die Parkplatznutzung bei der Spitzenpegelbetrachtung während der Nachtzeit Überschreitungen des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen an demselben Immissionsort auf. Zur Vermeidung des Lärmkonflikts werden verschiedene Maßnahmen vorgeschlagen.

Sportanlagenlärm

Durch den an Werktagen stattfindenden Trainingsbetrieb werden die zulässigen Tages-Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutz-Verordnung) außerhalb der Ruhezeiten sowie während des Nachtzeitraums eingehalten. Während des Trainingsbetriebs an Werktagen kommt es innerhalb der Ruhezeiten abends zu Überschreitungen des Immissionsrichtwerts um 1 dB(A) an einem Immissionsort.

Es kommt zudem zu den höchsten Pegelspitzen durch Schiedsrichterpfiffe an den südwestlichen Baugrenzen und bestehenden Wohngebäuden im allgemeinen Wohngebiet beim Trainingsbetrieb von 90 dB(A) tagsüber außerhalb der Ruhezeiten und innerhalb der Ruhezeiten am Abend. Das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV wird beim Trainingsbetrieb um bis zu 5 dB(A) überschritten.

Zur Vermeidung des Lärmkonflikts während des Trainingsbetriebs wochentags werden verschiedene Maßnahmen vorgeschlagen.

Bei dem Spielbetrieb an Sonntagen werden die Immissionsrichtwerte tagsüber und nachts eingehalten. Ebenfalls wird das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV sonntags eingehalten.

1. Aufgabestellung

Die Gemeinde Saaldorf-Surheim beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans „Saaldorf West“. Das Plangebiet umfasst größtenteils bestehende Wohnbebauung und vereinzelte gewerbliche Nutzungen im Bereich des Leitenwegs, der Jakobstraße und der St.-Johann-Straße. Im Rahmen einer schalltechnischen Untersuchung sind zum einen die Einwirkungen durch den Gewerbelärm außerhalb des Plangebiets sowie zum anderen der Sportanlagenlärm durch den südöstlichen Sportplatz zu ermitteln. Für die Aufstellung des Bebauungsplans sind aktuelle schalltechnische Beratungsleistungen erforderlich, die die Immissionskonflikte quantifizieren und Lösungsmöglichkeiten durch aktiven und/oder passiven Schallschutz sowie entsprechende Festsetzung aufzeigen.

Mit der Durchführung der Untersuchung wurde die Möhler + Partner Ingenieure GmbH am 02.11.2023 von der Gemeinde Saaldorf-Surheim beauftragt.

2. Örtliche Gegebenheiten

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes befindet sich in der Gemeinde Saaldorf-Surheim im Landkreis Berchtesgadener Land und umfasst im Wesentlichen den südwestlichen Bereich des Ortsteiles Saaldorf westlich der Pfarrer-Rehrl-Straße, nördlich des Mooswegs sowie teils im Bereich der St.-Johann-Straße. Der Bereich ist größtenteils bereits bebaut und entsprechend den tatsächlich vorhandenen Nutzungen als reines und allgemeines Wohngebiet eingestuft. Im Bereich der Pfarrer-Rehrl-Straße befinden sich südöstliche Teilflächen als Mischgebiet. Südwestlich ist zudem auf Flurstück-Nr. 304 eine Teilfläche als „Sportanlage“ vorgesehen, welche zu den weiteren Sportanlagenflächen des SV Saaldorf südlich der Stalberstraße gehören. Ein Auszug aus dem Bebauungsplanentwurf ist in Abbildung 1 dargestellt.



Abbildung 1: Ausschnitt aus dem Bebauungsplanentwurf „Saaldorf-West“ [29]

3. Grundlagen

Als Planungsgrundlage liegt die Planzeichnung zum Bebauungsplan [29] sowie die schalltechnischen Untersuchungen Bericht Nr. 070-4839-02/1 [30], 070-4839-02/2 [31] und 070-6283-02 [32] der Möhler und Partner Ingenieure GmbH zugrunde.

Nach DIN 18005 [13] werden Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich von gewerblichen Anlagen nach TA Lärm [6] in Verbindung mit DIN ISO 9613-2 [16] berechnet. Die Orientierungswerte der DIN 18005 für Gewerbelärmeinwirkungen entsprechen hinsichtlich ihrer Zahlenwerte überwiegend den Immissionsrichtwerten der TA Lärm. Für ein urbanes Gebiet liegt der Immissionsrichtwert am Tag um 3 dB(A) höher als bei dem Orientierungswert der DIN 18005. Um spätere, aufgrund der immisionsschutzrechtlich festgelegten Verbindlichkeit der Werte der TA Lärm (z.B. privatrechtliche Folgen), nur schwer lösbare Lärmkonflikte im Zuge der Bauleitplanung zu vermeiden, erfordert der Belang des Schallimmissionsschutzes bei Gewerbe- und Anlagenlärmimmissionen einen Nachweis der Einhaltung der einschlägigen Orientierungswerte. Überschreitungen können, anders als bei Verkehrslärmeinwirkungen, nicht mit sonstigen städtebaulichen Belangen abgewogen werden.

Die Orientierungswerte des Beiblatts 1 zu DIN 18005 betragen für:

Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm sowie Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Anlagen

- „a) Bei reinen Wohngebieten (WR)
 - tags 50 dB(A)
 - nachts 35 dB(A)
- b) Bei allgemeinen Wohngebieten (WA), Kleinsiedlungsgebieten (WS), Wochenendhausgebieten, Ferienhausgebieten und Campingplatzgebieten
 - tags 55 dB(A)
 - nachts 40 dB(A)
- c) Bei Friedhöfen, Kleingartenanlagen und Parkanlagen
 - tags und nachts 55 dB(A)
- d) Bei besonderen Wohngebieten (WB)
 - tags 60 dB(A)
 - nachts 40 dB(A)
- e) Bei Dorfgebieten (MD), Dörflichen Wohngebieten (MDW), Mischgebieten (MI) und Urbanen Gebieten (MU)
 - tags 60 dB(A)
 - nachts 45 dB(A)
- f) Bei Kerngebieten (MK) und
 - tags 60 dB(A)
 - nachts 45 dB(A)
- g) Gewerbegebieten (GE)
 - tags 65 dB(A)
 - nachts 50 dB(A)

- h) Bei sonstigen Sondergebieten, soweit sie schutzbedürftig sind, je nach Nutzungsart
- | | | |
|--------|--------|-----------|
| tags | 45 bis | 65 dB(A) |
| nachts | 35 bis | 65 dB(A). |

[...]

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

...“

Nach DIN 18005 [13] werden Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich von gewerblichen Anlagen nach TA Lärm [6] in Verbindung mit DIN ISO 9613-2 [16] berechnet.

Die Orientierungswerte des Beiblattes 1 der DIN 18005 für Gewerbelärmeinwirkungen entsprechen hinsichtlich ihrer Zahlenwerte überwiegend den Immissionsrichtwerten der TA Lärm. Um spätere, aufgrund der immissionsschutzrechtlich festgelegten Verbindlichkeit der Werte der TA Lärm (z.B. privatrechtliche Folgen), nur schwer lösbare Lärmkonflikte im Zuge der Bauleitplanung zu vermeiden, erfordert der Belang des Schallimmissionsschutzes bei Gewerbe- und Anlagenlärmimmissionen einen Nachweis der Einhaltung der einschlägigen Orientierungswerte. Überschreitungen können, anders als bei Verkehrslärmeinwirkungen, nicht mit sonstigen städtebaulichen Belangen abgewogen werden.

Nach TA Lärm gelten folgende Immissionsrichtwerte:

“...“

a) in Industriegebieten		70 dB(A)
b) in Gewerbegebieten		
	tags	65 dB(A)
	nachts	50 dB(A)
c) in urbanen Gebieten		
	tags	63 dB(A)
	nachts	45 dB(A)
d) in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten		
	tags	60 dB(A)
	nachts	45 dB(A)
e) in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten		
	tags	55 dB(A)
	nachts	40 dB(A)
f) in reinen Wohngebieten		
	tags	50 dB(A)
	nachts	35 dB(A)
g) in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten		
	tags	45 dB(A)
	nachts	35 dB(A)

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

1. tags	06.00 – 22.00 Uhr
2. nachts	22.00 – 06.00 Uhr.“

Die Immissionsrichtwerte gelten während des Tages für eine Beurteilungszeit von 16 Stunden. Maßgebend für die Beurteilung während der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt (sog. lauteste Nachtstunde).

Für folgende Zeiten ist in Gebieten der Kategorie e bis g (siehe Immissionsrichtwerte) bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit zu berücksichtigen:

1. an Werktagen	06.00 – 07.00 Uhr 20.00 – 22.00 Uhr
2. an Sonn- und Feiertagen	06.00 – 09.00 Uhr 13.00 – 15.00 Uhr 20.00 – 22.00 Uhr

Der Zuschlag beträgt 6 dB.

Seltene Ereignisse

Nach Abschnitt 7.2 der TA Lärm gilt ein Ereignis als seltenes Ereignis, wenn an nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und nicht an mehr als an jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden, die Immissionsrichtwerte (...) nicht eingehalten werden können, kann im Rahmen des Genehmigungsverfahrens für genehmigungsbedürftige Anlagen zugelassen werden.

Die Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel für Immissionsorte außerhalb von Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstaben b bis g der TA Lärm lauten:

tags	70 dB(A)
nachts	55 dB(A)

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen diese Werte

- In Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstaben c bis g am Tag um nicht mehr als 20 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 10 dB(A)

überschreiten.

...“

Schulen, Kindertagesstätten und Kinderspielplätze sowie deren Nebeneinrichtungen sind als Anlagen für soziale Zwecke ausdrücklich vom Anwendungsbereich der TA Lärm Nr. 1 h) [6] ausgenommen. Anhaltspunkte zur Ermittlung der Geräusche von sozialen Einrichtungen für Kinder (z.B. Kinderspielplätze) und deren Bewertung ergeben sich aus einer einschlägigen Veröffentlichung des Bayerischen Landesamts für Umwelt [26]. Im Juli 2011 wurde die Änderung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes [1] des §22 Absatz 1a verabschiedet. Die Änderung lautet wie folgt: „Geräuscheinwirkungen, die

von Kindertageseinrichtungen, Kinderspielplätzen und ähnlichen Einrichtungen wie beispielsweise Ballspielplätzen durch Kinder hervorgerufen werden, sind im Regelfall keine schädliche Umwelteinwirkung. Bei der Beurteilung der Geräuscheinwirkung dürfen Immissionsgrenz- und -richtwerte nicht herangezogen werden.“ Dementsprechend ist die Benutzung von Spielplätzen/-wiesen/-flächen, Nutzung der Pausenhöfe in Schulen, der Freispielflächen von KiTas sowie der rein schulisch genutzten Sportflächen allgemein als sozialadäquat anzusehen und ist üblicherweise von der Nachbarschaft hinzunehmen.

Die DIN 18005-1 verweist in Ziffer 7.6 bei Sportanlagen auf die 18.BImSchV (Sportanlagenlärm-schutzverordnung) [7], welche für die Errichtung und den Betrieb von Sportanlagen, die nicht genehmigungsbedürftig nach § 4 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes sind, angewendet wird. Für die Bau-leitplanung hat die 18.BImSchV mittelbare rechtliche Bedeutung, d.h. es darf kein Bebauungsplan aufgestellt werden, dessen Verwirklichung an den immissionsschutzrechtlichen Anforderungen der 18.BImSchV scheitern müsste [10]. Zur Beurteilung der Sportanlagenlärm-Immissionen werden daher die Immissionsrichtwerte der 18.BImSchV herangezogen. Zur Sportanlage zählen auch Einrichtun-gen, die mit der Sportanlage in einem engen räumlichen und betrieblichen Zusammenhang (z.B. Ver-einsheim und Parkplatz) stehen.

Nach § 2 der 18. BImSchV [7] inkl. der Änderungen gemäß den Beschlüssen im Bundesrat [8], [9] sind Sportanlagen so zu errichten und zu betreiben, dass für Immissionsorte außerhalb von Gebäu-den folgende Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden:

“...“

1.	in Gewerbegebieten	
	tags außerhalb der Ruhezeiten und sonstige Ruhezeiten	65 dB(A)
	tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen	60 dB(A)
	nachts	50 dB(A)
1a.	in urbanen Gebieten	
	tags außerhalb der Ruhezeiten und sonstige Ruhezeiten	63 dB(A)
	tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen	58 dB(A)
	nachts	45 dB(A)
2.	in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten	
	tags außerhalb der Ruhezeiten und sonstige Ruhezeiten	60 dB(A)
	tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen	55 dB(A)
	nachts	45 dB(A)
3.	in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten	
	tags außerhalb der Ruhezeiten und sonstige Ruhezeiten	55 dB(A)
	tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen	50 dB(A)
	nachts	40 dB(A)
4.	in reinen Wohngebieten	
	tags außerhalb der Ruhezeiten und sonstige Ruhezeiten	50 dB(A)
	tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen	45 dB(A)
	nachts	35 dB(A)

...“

(5) Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

“...“

1.	tags	an Werktagen	6.00 bis 22.00 Uhr,
		an Sonn- und Feiertagen	7.00 bis 22.00 Uhr,

2.	nachts	an Werktagen und an Sonn- und Feiertagen und	0.00 bis 6.00 Uhr, 22.00 bis 24.00 Uhr, 0.00 bis 7.00 Uhr, 22.00 bis 24.00 Uhr,
3.	Ruhezeiten	an Werktagen und an Sonn- und Feiertagen und	6.00 bis 8.00 Uhr, 20.00 bis 22.00 Uhr, 7.00 bis 9.00 Uhr, 13.00 bis 15.00 Uhr, 20.00 bis 22.00 Uhr.

Die Ruhezeit von 13.00 bis 15.00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage oder der Sportanlagen an Sonn- und Feiertagen in der Zeit von 9.00 bis 20.00 Uhr 4 Stunden oder mehr beträgt.“

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte außerhalb von Gebäuden tags um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Bei seltenen Ereignissen, dies betrifft Veranstaltungen an höchstens 18 Kalendertagen pro Jahr, soll von einer Beschränkung der Betriebszeiten abgesehen werden, wenn die Immissionsrichtwerte um nicht mehr als 10 dB(A) überschritten werden und keinesfalls die Höchstwerte von 70 dB(A) tags außerhalb der Ruhezeit, 65 dB(A) tags innerhalb der Ruhezeiten und 55 dB(A) nachts überschreiten. Einzelne Geräuschspitzen bei seltenen Ereignissen dürfen diese Werte tags um nicht mehr als 20 dB(A) und nachts 10 dB(A) überschreiten (§ 5 Abs. 5 der 18. BImSchV). Diese Regelung dient jedoch nicht dazu, dem gewöhnlichen Spielbetrieb eine zusätzliche Möglichkeit der Lärmüberschreitung anzubieten, sondern eröffnet den außerordentlichen Veranstaltungen auf Sportanlagen eine leichtere Durchführbarkeit.

Bei Sportanlagen, die vor Inkrafttreten der 18. BImSchV errichtet waren und danach nicht wesentlich geändert werden, soll die zuständige Behörde von einer Festsetzung von Betriebszeiten absehen, wenn die Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten jeweils um weniger als 5 dB(A) überschritten werden (§ 5 Abs. 4).

Die für die Ermittlung der Beurteilungspegel erforderlichen Schallausbreitungsrechnungen des Anlagenlärms wurden nach DIN ISO 9613-2 [16] und des Sportanlagenlärms gemäß VDI 2714 [17] und VDI 2720 [19] mit dem EDV-Programm SoundPLAN 9.0 [28] durchgeführt.

4. Gewerbelärm

Im Folgenden werden die Schallemissionen zu den bestehenden Gewerbetrieben im Bereich innerhalb und angrenzend zum Plangebiet des Bebauungsplans „Saaldorf West“ ermittelt und beschrieben. Es wurden bereits durch unser Büro zu den verschiedenen Betrieben, die Betriebsbeschreibungen und Emissionsansätze in den schalltechnischen Untersuchungen zu den Bebauungsplänen „Saaldorf I“ [30] und „Saaldorf II-1“ [31] ermittelt. Nach Rücksprache mit der Gemeinde Saaldorf-Surheim werden diese Emissionsansätze für die Ermittlung der Gewerbelärmimmissionen herangezogen [38].

Es werden folgende schalltechnisch relevante gewerbliche Nutzungen berücksichtigt:

- Getränkemarkt Martin Hoff (Fl.-Nr. 324/8; Moosweg 19)
- Feuerwehr Saaldorf ((Fl.-Nr. 49; Moosweg 4)
- Bäckerei Matthias Noppinger (Fl.-Nr. 275; Schwellstraße 3)
- Gaststätte Taverna Unik (Fl.-Nr. 242/5; Pfarrer-Rehrl-Straße 5)

Die Emissionsansätze werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

4.1 Schallemissionen Getränkemarkt Martin Hoff (Fl.-Nr. 324/8; Moosweg 19)

Im Getränkemarkt Martin Hoff sind 2 Mitarbeiter beschäftigt. Die gewöhnlichen Betriebszeiten sind von Montag bis Freitag von 07.00 bis 12.30 Uhr und von 14.00 bis 18.00 Uhr sowie samstags von 08.00 bis 13.00 Uhr. An Sonn- und Feiertagen sowie während der Nachtzeit (22.00 bis 06.00 Uhr) findet keine Nutzung statt. Die 4 Kundenstellplätze und 1 Mitarbeiterstellplatz befinden sich nördlich des Marktes. Pro Tag findet eine Lkw-Anlieferung mittels Lkw >7,5t statt. Des Weiteren finden maximal 3-mal wöchentlich 3 Anlieferungen mittels Lkw <7,5t statt. Die Be- und Entladung der Getränke sowie weitere Rangiertätigkeiten im Lager (Voll- und Leergutsortierung) finden ebenfalls ca. 3-mal pro Woche mittels Elektrostapler zwischen 08.00 bis 18.00 Uhr über eine Dauer von durchschnittlich 5 Stunden statt. Des Weiteren wird im Hof für den Catering-Service in den Sommermonaten (Mai bis September) eine Kühlzelle angeschlossen und betrieben (24h-Betrieb).

Tabelle 1: Emissionsansätze Getränkemarkt
Parken Pkw gemäß PLS [21] zusammengefasstes Verfahren Kunden- und Mitarbeiter-Parkplatz mit 5 Stellplätzen: 1 Pkw-Bewegungen pro Stellplatz und Stunde (07.00 bis 18.00 Uhr); $L_{w,1h} = 74,0 \text{ dB(A)}$
Fahr- und Rangiervorgänge der Anlieferung Fahrweg (Lkw >7,5t) aus [23]: 1 Bewegung tags (07.00 bis 18.00 Uhr); $L_{w,1h} = 63,0 \text{ dB(A)}$ je Lkw-Fahrt Fahrweg (Lkw <3,5t; Sprinter) aus [24]: 3 Bewegungen tags (07.00 bis 18.00 Uhr); $L_{w,1h} = 50,4 \text{ dB(A)}$ je Lkw-Fahrt Rangiervorgänge:

Tabelle 1: Emissionsansätze Getränkemarkt
Für die Rangiervorgänge der Fahrzeuge wird ein Zuschlag von 3 dB(A) und die besonderen Betriebszustände gemäß [23] wie z.B. das Betätigen der Lkw-Betriebsbremse, der Motorstart, das Türeinschlagen bei Ein-/ Aussteigen und ein Motorleerlauf berücksichtigt. Für die Rangiervorgänge ergeben sich folgende Schallleistungspegel (vgl. hierzu die Details zu den Emissionsansätzen in Anlage 2): $L_{W,1h} = 84,6 \text{ dB(A)}$ je Rangiervorgang (Lkw >7,5t) $L_{W,1h} = 79,3 \text{ dB(A)}$ je Rangiervorgang (Lkw <3,5t) Maximalpegel: Betriebsbremse (Lkw >7,5t) $L_{W,max} = 115,0 \text{ dB(A)}$ [23]
Fahr- sowie Rangier- und Hebevorgänge des Elektrostaplers [25] Betriebsdauer 5 Stunden (8.00 bis 18.00 Uhr); $L_W = 90 \text{ dB(A)}$ Zuschlag für klappernde Fahrgüter 3 dB(A).
Kühlzelle für den Cateringbetrieb 24h-Betrieb; $L_W = 75 \text{ dB(A)}$ (Annahme; genaue Daten zur Anlage liegen nicht vor)

4.2 Schallemissionen Feuerwehr Saaldorf ((Fl.-Nr. 49; Moosweg 4)

Im Zusammenhang mit dem Betrieb der Feuerwache sind grundsätzlich die Betriebszustände des Sonder- und Einsatzbetriebes vom Übungsbetrieb zu differenzieren; die soziale Adäquanz und die Häufigkeit der Geräusche als zentrale Beurteilungskriterien für die Geräuschimmissionen einer Feuerwache sind für die beiden Betriebszustände deutlich zu unterscheiden. Der Sonder- und Einsatzbetrieb der Feuerwehr wird in Rücksprache mit der Gemeinde Saaldorf-Surheim als sozialadäquat angesehen und nicht weiter untersucht.

Als immissionsrelevante Geräuschquellen werden im Regel- und Übungsbetrieb Emissionsansätze zu Fahrzeugbewegungen, Parkplatznutzung und sonstigen Nutzungen des Feuerwehrhauses getroffen und schalltechnisch quantifiziert.

Gemäß der Betriebsbeschreibung [35] finden jeden Montag zwischen 19:30 und 21.00 Uhr die Übungen mit ca. 35 bis 40 Personen und donnerstags zwischen 19:00 und 20.30 Uhr die Übungen der Jugendfeuerwehr mit ca. 25 Personen statt. Die praktischen Übungen finden entweder auf dem Übungshof südlich des Feuerwehrgebäudes oder auf einem externen Übungsgelände statt.

Innerhalb einer Übung auf dem Übungshof (Löschgruppenübung) wird in der Regel eine bestimmte Einsatzsituation, bzw. der Umgang mit bestimmten Lösch-, Rettungs- und Bergegeräten geübt. Das Geräuschaufkommen unterschiedlicher Übungseinheiten resultiert aus den Geräten der Feuerwehr, geräuschintensiven Geräten (z.B. Motortrennschleifer) und geräuscharmen Geräten (z.B. Hebekissen) und den Lade- und Standgeräusche der Feuerwehrfahrzeuge. Weiterhin ist mit Geräuschen der Unterweisungen und Unterhaltungen zu rechnen. Die Tore der Fahrzeughalle sind in der Regel geschlossen und bei Einsätzen oder bei Übungen geöffnet.

Bei Übungen auf externen Übungsgeländen ist mit einer Rückkehr der Fahrzeuge zwischen 21:30 und 22:00 Uhr zu rechnen. Die Feuerwehr Saaldorf besitzt 2 Löschzüge (Lkw > 7,5t) und ein Mannschaftsfahrzeug (Sprinter).

In der Fahrzeughalle ist eine Abgas-Absauganlage für die Fahrzeuge installiert. Zum Betrieb der Anlage läuft ein Luftkompressor in der Halle stündlich für ca. 1-2 Minuten. Westlich und östlich des Übungshofes stehen der Feuerwehr ca. 15 Pkw-Stellplätze zur Verfügung.

Des Weiteren finden 3- bis 4-mal jährlich sonstige Veranstaltungen/Feiern im Feuerwehrhaus statt. Beispielsweise finden an Freitagen/Samstagen u.a. Sektempfänge im Anschluss an eine Trauung (zwischen 10.00 und 13.00 Uhr) oder die jährliche Weihnachtsfeier der Feuerwehr (ab ca. 19.00 Uhr bis in die Nachtstunden) statt.

Tabelle 2: Emissionsansätze Feuerwehr
Parken Pkw gemäß PLS [21] zusammengefasstes Verfahren Parkplatz mit 15 Stellplätzen: 1 Pkw-Bewegung pro Stellplatz tags (07.00 bis 20.00 Uhr); $L_w = 69,6 \text{ dB(A)}$ 1 Pkw-Bewegung pro Stellplatz tags (20.00 bis 22.00 Uhr); $L_w = 77,7 \text{ dB(A)}$ 1 Pkw-Bewegung pro Stellplatz und Stunde nachts (z.B. 22.00 bis 23.00 Uhr); $L_w = 80,7 \text{ dB(A)}$ (bei Veranstaltungen)
Fahr- und Rangiervorgänge der Fahrzeuge Fahrweg Löschfahrzeuge (Lkw >7,5t) aus [23]: 2 Bewegungen tags (07.00 bis 20.00 Uhr) und 2 Bewegungen tags (20.00 bis 22.00 Uhr); $L_{w,1h} = 63,0 \text{ dB(A)}$ je Lkw-Fahrt Fahrweg Mannschaftsfahrzeug (Lkw >3,5t; Sprinter) aus [24]: 1 Bewegung tags (07.00 bis 20.00 Uhr) und 1 Bewegung tags (20.00 bis 22.00 Uhr); $L_{w,1h} = 50,4 \text{ dB(A)}$ je Lkw-Fahrt Rangiervorgänge: Für die Rangiervorgänge der Fahrzeuge wird ein Zuschlag von 3 dB(A) und die besonderen Betriebszustände gemäß [23] wie z.B. das Betätigen der Lkw-Betriebsbremse, der Motorstart, das Türenschiagen bei Ein-/ Aussteigen und ein Motorleerlauf berücksichtigt. Für die Rangiervorgänge ergeben sich folgende Schalleistungspegel (vgl. hierzu die Details zu den Emissionsansätzen in Anlage 2): $L_{w,1h} = 84,6 \text{ dB(A)}$ je Rangiervorgang (Lkw >7,5t) $L_{w,1h} = 79,3 \text{ dB(A)}$ je Rangiervorgang (Lkw <3,5t) Maximalpegel: Betriebsbremse (Lkw >7,5t) $L_{w,max} = 115,0 \text{ dB(A)}$ [23]
Übungsbetrieb auf dem Vorplatz:

Tabelle 2: Emissionsansätze Feuerwehr
<p>Übungsbetrieb zwischen 19.30 und 21.00 Uhr</p> <p>Um das Geräuschaufkommen unterschiedlicher Übungen prognostizieren zu können, werden die Geräuschabstrahlungen relevanter Arbeitsvorgänge und Geräte der Feuerwehr, ebenso die Standgeräusche der Fahrzeuge aus einem vergleichbaren Projekt bzw. der einschlägigen Literatur [23] entnommen. Weiterhin wurden die Geräusche der Unterweisungen und Unterhaltungen durch den Ansatz von Sprechen „sehr laut“ bzw. die Geräusche der Kommandorufe durch den Ansatz von Rufen „sehr laut“ nach VDI 3770 [20] berücksichtigt. Die zum Ansatz gebrachten Schallleistungspegel der relevanten Vorgänge sind aus Anlage 5 ersichtlich.</p> <p>$L_w = 92,9 \text{ dB(A)}$, Einwirkzeit: zwischen 19.30 und 21.00 Uhr (1,5 Stunden)</p>
<p>Feuerwehrgerätehaus:</p> <p>Es wird angenommen, dass die Tore des Feuerwehrgerätehauses von 19.00 bis 21.00 Uhr geöffnet sind und durch die Absauganlage/Kompressor sowie den Unterhaltungen der Feuerwehrmänner sich ein Halleninnenpegel von</p> <p>$L_i = 75,0 \text{ dB(A)}$ ergibt.</p> <p>Durch die massive Bauweise des Feuerwehrgebäudes ist mit keiner relevanten Schallabstrahlung der Fassaden/des Daches zu rechnen.</p>
<p>Veranstaltungen</p> <p>Es wird angenommen, dass durch den Veranstaltungsbetrieb im Feuerwehrs mit keiner relevanten Schallabstrahlung der Fassaden bei geschlossenen Fenstern/Türen und dem Dach zu rechnen ist.</p>

4.3 Schallemissionen Bäckerei Matthias Noppinger (Fl.-Nr. 275; Schwellstraße 3)

Die Bäckerei Noppinger beschäftigt 5 Mitarbeiter, darunter 1 Bäcker, evtl. 1 Lehrling und 3 Mitarbeiter im Verkauf/Büro. Die Betriebszeiten sind werktags von 00.00 bis 16.00 Uhr. An Sonn- und Feiertagen findet kein Betrieb statt.

Mit dem Pkw kommen 3 Mitarbeiter zur Arbeit (1 um 03.00 Uhr, 1 um 05.00 Uhr und 1 um 05.30 Uhr). Sie parken im nördlichen Bereich des Betriebsgrundstückes und fahren zwischen 09.00 und 16.30 Uhr wieder ab. Für die Kunden stehen auf dem Vorplatz des Ladens (im südöstlichen Bereich des Betriebsgrundstückes) 8 Pkw-Stellplätze zur Verfügung.

Das Mehl wird als Sackware auf 4 Paletten 4-5-mal pro Jahr zwischen 05.30 und 09.00 Uhr mittels Lkw (>7,5t) angeliefert. Des Weiteren werden mittels Lkw (>3,5t und <7,5t) 1-mal zwischen 06.00 und 07.00 Uhr wöchentlich Molkereiprodukte mittels eines Palettenformwagens und 14-tägig zwischen 07.00 und 16.00 Uhr Backzutaten auf einer Palette angeliefert. Wöchentlich werden 1-mal Obst/Gemüse und 1-mal Eier gebracht per Sprinter (Lkw<3,5t), die per Hand entladen werden.

Betreiberangaben zufolge sind sämtliche Fenster (inkl. der Rollläden) und Türen/Tore der Backstube während der Betriebszeiten stets geschlossen. Im Bereich des Backofens ist ein Groß-Ventilator installiert, der hinreichend groß dimensioniert ist und entsprechend langsam läuft. Die Abluft wird über den

Kamin abgeführt. Durch den Betrieb in der Backstube inkl. des Ventilators ist mit keinen relevanten Geräuschemissionen zu rechnen.

Des Weiteren finden in den Wintermonaten Schneeräumungstätigkeiten auf dem Betriebsgelände ab ca. 04.00 Uhr über die Dauer von einer Stunde statt.

Tabelle 3: Emissionsansätze Bäckerei
<p>Parken Pkw gemäß PLS [21] zusammengefasstes Verfahren</p> <p><u>Mitarbeiter-Parkplatz</u></p> <p>3 Pkw-Bewegungen auf dem Parkplatz (07.00 bis 16.00 Uhr); $L_w = 60,6 \text{ dB(A)}$</p> <p>1 Pkw-Bewegung auf dem Parkplatz innerhalb der lt. Nachtstunde (z.B. 05.00 bis 06.00 Uhr); $L_w = 67,0 \text{ dB(A)}$</p> <p><u>Kundenparkplatz</u></p> <p>3 Pkw-Bewegungen pro Stellplatz und Stunde (06.00 bis 16.00 Uhr); $L_w = 80,8 \text{ dB(A)}$</p> <p><u>Maximalpegel:</u></p> <p>Türenschnallen (Sprinter) $L_{w,max} = 97,5 \text{ dB(A)}$ [21]</p>
<p>Fahr- und Rangiervorgänge der Anlieferung</p> <p><u>Fahrtweg Lkw >7,5t (Mehlanlieferung) aus [23]:</u></p> <p>1 Bewegung nachts (05.00 bis 06.00 Uhr), 1 Bewegung tags (06.00 und 07.00 Uhr) $L_{w,1h} = 63,0 \text{ dB(A)}$ je Lkw-Fahrt</p> <p><u>Fahrtweg Lkw >3,5t und <3,5t (Backzutaten und Molkereiprodukte) aus [23]:</u></p> <p>1 Bewegung tags (06.00 bis 07.00 Uhr), 1 Bewegung tags (07.00 bis 16.00 Uhr), $L_{w,1h} = 55,4 \text{ dB(A)}$ je Lkw-Fahrt</p> <p><u>Fahrtweg Lkw <7,5t; Sprinter (Obst-/Gemüse- und Eieranlieferung) aus [23][24]:</u></p> <p>2 Bewegungen tags (07.00 bis 16.00 Uhr) $L_{w,1h} = 50,4 \text{ dB(A)}$ je Lkw-Fahrt</p> <p><u>Rangiervorgänge:</u></p> <p>Für die Rangiervorgänge der Fahrzeuge wird ein Zuschlag von 3 dB(A) und die besonderen Betriebszustände gemäß [23] wie z.B. das Betätigen der Lkw-Betriebsbremse, der Motorstart, das Türenschnallen bei Ein-/ Aussteigen und ein Motorleerlauf berücksichtigt. Für die Rangiervorgänge ergeben sich folgende Schallleistungspegel (vgl. hierzu die Details zu den Emissionsansätzen in Anlage 2):</p> <p>$L_{w,1h} = 84,5 \text{ dB(A)}$ je Rangiervorgang (Lkw >7,5t)</p> <p>$L_{w,1h} = 79,4 \text{ dB(A)}$ je Rangiervorgang (Lkw <3,5t und <7,5t)</p> <p>$L_{w,1h} = 79,3 \text{ dB(A)}$ je Rangiervorgang (Lkw <3,5t)</p>

Tabelle 3: Emissionsansätze Bäckerei
<u>Maximalpegel:</u> Betriebsbremse Lkw >7,5t (Mehlanlieferung) $L_{W,max} = 115,0$ dB(A) [23]
Be- und Entladevorgänge <u>Mehlanlieferung mittels Handhubwagen [22]:</u> Details zum Emissionsansatz sind in Anlage 2 enthalten; $L_{W=} = 97,3$ dB(A) je Lkw- Entladung <u>Backzutaten mittels Handhubwagen [22]:</u> Details zum Emissionsansatz sind in Anlage 2 enthalten; $L_{W=} = 91,4$ dB(A) je Lkw- Entladung <u>Molkereiprodukte mittels Palettenformwagens (vgl. mit Gitterrollwagen) [22][23]:</u> Details zum Emissionsansatz sind in Anlage 2 enthalten; $L_{W=} = 83,8$ dB(A) je Lkw- Entladung
Es wird angenommen, dass durch den Betrieb in der Backstube (inkl. der genutzten technischen Anlagen) mit keinen zusätzlichen relevanten Geräuschmissionen an der Umgebungsbebauung zu rechnen ist.

4.4 Schallemissionen Gaststätte Taverna Unik (Fl.-Nr. 242/5; Pfarrer-Rehrl-Straße 5)

Von der Gaststätte Taverna Unik liegen keine Betriebsdaten vor. Nach Rücksprache mit der Gemeinde Saaldorf-Surheim werden folgende Annahmen getroffen:

- 70 m² Netto-Gastraumfläche
- Öffnungszeiten: werktags 12.00 bis 14.00 Uhr und 17.00 bis 23.00 Uhr, sonn- und feiertags werktags 12.00 bis 14.00 Uhr und 15.00 bis 23.00 Uhr
- Gästegarten mit 5 Tischen für ca. 24 Personen

Tabelle 4: Emissionsansätze Gaststätte
Parken Pkw gemäß PLS [21] zusammengefasstes Verfahren Nettogastraumfläche 70 m ² ; 0,12 Pkw-Bewegungen pro Stellplatz und Stunde tagsüber und während der lautesten Nachtstunde (gemäß PLS für Gaststätten im ländlichen Raum); $L_{W} = 81,6$ dB(A) Türenschnallen (Pkw) $L_{W,max} = 97,5$ dB(A) [21]
Gartenlokal gemäß VDI 3770 [20] 24 Personen; Annahme 50% der anwesenden Personen „Sprechen gehoben“ $L_{W} = 80,8$ dB(A) zuzgl. Impulszuschlag $K_i = 4,6$ dB(A); Nutzungszeiten: werktags 12.00 bis 14.00 Uhr und 17.00 bis 23.00 Uhr, sonn- und feiertags werktags 12.00 bis 14.00 Uhr und 15.00 bis 23.00 Uhr

Tabelle 4: Emissionsansätze Gaststätte

Es wird angenommen, dass durch den Betrieb in der Küche (inkl. der genutzten technischen Anlagen) sowie durch die Gäste im Gastraum mit keinen zusätzlichen relevanten Geräuschimmissionen an der Umgebungsbebauung zu rechnen ist.

4.5 Schallimmissionen und Beurteilung

Ausgehend von den Schallemissionen werden die Schallimmissionen im Plangebiet und an der bestehenden Bebauung mittels Ausbreitungsrechnung flächenhaft und als Einzelpunkte in der Nachbarschaft nach DIN ISO 9613-2 [16] berechnet. Die Lage der Immissionsorte ist im Lageplan in Anlage 1.1 dargestellt.

Die Ergebnisse sind ergänzend in den Anlagen 3.1 bis 3.2 als Rasterlärmkarten dargestellt.

Tabelle 5: Beurteilungspegel durch Gewerbelärmimmissionen						
Immissionsort		Nutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Immissionsrichtwert [dB(A)]	
			Tag	Nacht	Tag	Nacht
Georgiweg 3	EG	WR	44	31	50	35
	2.OG	WR	46	33	50	35
Jakobistraße 4	EG	WR	36	21	50	35
	2.OG	WR	42	28	50	35
Leitenweg 4	EG	WA	39	33	55	40
	2.OG	WA	42	36	55	40
Pfarrer-Rehrl-Straße 3	EG	MI	30	36	60	45
	2.OG	MI	34	41	60	45
Pfarrer-Rehrl-Straße 5	EG	MI	28	35	60	45
	2.OG	MI	33	40	60	45
Pfarrer-Rehrl-Straße 7	EG	WA	55	53	55	40
	2.OG	WA	53	51	55	40

Fett: Überschreitung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm

Tabelle 6: Spitzenpegel durch Gewerbelärmimmissionen						
Immissionsort	Nutzung	Spitzenpegel [dB(A)]		Kriterium für kurzzeitige Geräuschspitzen [dB(A)]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Georgiweg 3	EG	WR	71	33	50+30	35+20
	2.OG	WR	73	34	50+30	35+20
Jakobistraße 4	EG	WR	66	34	50+30	35+20
	2.OG	WR	70	34	50+30	35+20
Leitenweg 4	EG	WA	61	45	55+30	40+20
	2.OG	WA	64	47	55+30	40+20
Pfarrer-Rehrl-Straße 3	EG	MI	56	54	60+30	45+20
	2.OG	MI	62	62	60+30	45+20
Pfarrer-Rehrl-Straße 5	EG	MI	55	55	60+30	45+20
	2.OG	MI	59	59	60+30	45+20
Pfarrer-Rehrl-Straße 7	EG	WA	76	76	55+30	40+20
	2.OG	WA	71	71	55+30	40+20

Fett: Überschreitung des Kriteriums f. kurzzeitige Geräuschspitzen gemäß TA Lärm

In den Beurteilungspegeln durch Gewerbelärm werden die Immissionsrichtwerte für die verschiedenen Gebietsnutzungen weitestgehend eingehalten.

Es kommt jedoch an dem westlich zur Gaststätte angrenzenden Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 7 zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete um bis zu 8 dB(A) nachts und zu Überschreitungen des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen um bis zu 16 dB(A) nachts. Die Überschreitungen der Immissionsrichtwerte bzw. des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen resultieren durch die nächtliche Parkplatznutzung nach 22 Uhr.

Zur Vermeidung des Lärmkonflikts sind folgende Maßnahmen grundsätzlich möglich:

- Verzicht auf eine Nutzung des Parkplatzes nach 22 Uhr
- Verzicht auf notwendige Fenster schutzbedürftiger Aufenthaltsräume an lärmzugewandten Fassaden
- Errichtung von abschirmenden Maßnahmen

5. Sportanlagenlärm

Die Sportanlage Saaldorf liegt am südwestlichen Ortsrand der Ortschaft Saaldorf an der Stalberstraße. Südlich der Sportanlage schließt die Tennisanlage des SV Saaldorf mit 5 Tennisplätzen an einen Wald an.

Auf dem Sportgelände ist im nördlichen Teil das Hauptspielfeld mit Tribüne angeordnet. Südlich des Hauptspielfelds befindet sich ein bestehender Trainingsplatz. Weiter südlich liegt die Mehrzweckhalle mit einem Anbau für Stocksport. Gegenüber der Mehrzweckhalle, an der Stalberstraße befinden sich 202 Stellplätze, die durch die Sportanlage genutzt werden. Weitere 76 Stellplätze sind entlang der Stalberstraße, angrenzend zum Bestands-Trainingsplatz und Spielfeld angelegt.

Innerhalb des Geltungsbereichs des Bebauungsplans „Saaldorf West“ [29] befindet sich im südwestlichen Bereich auf Flurstück-Nr. 304 die Fläche „Sportanlage“, auf welcher ein weiterer Trainingsplatz des SV Saaldorf angesiedelt ist.

Folgende Sportnutzungen, bzw. Nutzungen, die nach Sportanlagenlärmverordnung (18. BImSchV) in Ihrer Summe zu beurteilen sind, sind im Umfeld der Sportanlage zu beachten:

1. Nutzung der Sportanlage (Hauptfeld mit Tribüne, zwei Trainingsplätze) mit zugehörigen Stellplätzen
2. Nutzung der Mehrzweckhalle mit zugehörigen Stellplätzen
3. Nutzung der Tennisanlage des SV Saaldorf mit zugehörigen Stellplätzen

Die Mehrzweckhalle an der Stalberstraße wird in vorliegender Untersuchung nicht betrachtet, da Geräusche aus der Halle als untergeordnet zu betrachten sind. Es sind jedoch die Mehrzweckhalle betreffenden Zu- und Abfahrten auf den Parkplätzen an der Stalberstraße zu berücksichtigen.

Die Nutzungen nach Nummer 1 bis 3 werden über die 278 vorhandenen Stellplätze an der Stalberstraße erschlossen [36].

Für die Nutzung der Sportanlage wurden die Belegungspläne der Parkplätze, Sportanlage, der Mehrzweckhalle und der Tennisanlage des SV Saaldorf von der Gemeinde Saaldorf-Surheim [37] eingeholt. Die Nutzung der Sportanlage lässt sich im Wesentlichen in die Regelnutzung an Werktagen sowie den Spielbetrieb an Sonntagen unterteilen. In den folgenden Abschnitten sind die Betriebsbeschreibungen und Emissionsansätze aufgeführt.

5.1 Regelnutzung an Werktagen

Für die schalltechnische Beurteilung werden nach Sichtung aller Belegungspläne der Dienstag und Donnerstag als Werktag mit dem höchsten Nutzungsumfang zugrunde gelegt:

Dies ergibt sich vor allem daraus, dass am Dienstag und Donnerstag beide Herrenmannschaften der Abteilung Fußball zwischen 19.00 und 21.00 Uhr trainieren und anschließend ein Teil der Mannschaft im Vereinsheim bis circa 23.00 Uhr verbleibt.

Vormittags wird der Trainingsplatz 1 an der Mehrzweckhalle zum Schulsport genutzt.

Die Trainingszeiten der Fußballabteilung beginnen gegen 16.30 Uhr mit Jugendmannschaften. Bei den Jugendmannschaften wird davon ausgegangen, dass diese zu Fuß oder mit Fahrrädern ankommen. Ab 19.00 Uhr bis 21.00 Uhr trainieren 2 Herrenmannschaften parallel.

Für die 2 Herrenmannschaften werden als Abschätzung auf der sicheren Seite max. 40 Spieler angesetzt. Demnach werden 40 Anfahrten zwischen 18.00 und 19.00 Uhr und 20 Abfahrten zwischen 21.00 und 22.00 Uhr angesetzt

Nach dem Training verbleibt ein Teil der Spieler im Vereinsheim. Es werden circa 20 Spieler angenommen, welche bis circa 23.00 Uhr verbleiben. Hierfür werden 20 Abfahrten zwischen 22.00 und 23.00 Uhr angenommen.

5.2 Spielbetrieb an Sonntagen

An Sonntagen findet Spielbetrieb mit Heimspiel der 1. Herrenmannschaft, der 2. Herrenmannschaft und der Damenmannschaft im Fußball statt. An diesen Tagen beginnt der Spielbetrieb um 10.00 Uhr und endet um 17.00 Uhr. Beide Mannschaften spielen auf dem Hauptfeld. Es wird mit 200 Zuschauern gerechnet. Die Lautsprecheranlage wird ausschließlich bei den Spielen der Erwachsenenmannschaften eingesetzt. Die Lautsprecher im Funktionsgebäude sind Ostwärts, entgegen dem Wohngebiet ausgerichtet.

Für die Bewegungshäufigkeit wird mit 100 Zu- und Abfahrten zwischen 10.00 und 11.00 Uhr sowie zwischen 16.00 und 17.00 Uhr durch Zuschauer gerechnet.

Während der Wochenendspiele der Basketballabteilung und der Fußballturniere in der Mehrzweckhalle werden zwischen 10.00 und 17.00 Uhr, jeweils 20 stündliche Zu- und Abfahrten durch Spieler und Zuschauer angesetzt.

5.3 Mehrzweckhalle

Die Mehrzweckhalle wird tagsüber bis 13.00 Uhr für Schulsport genutzt. Von 15.00 bis 22.00 Uhr findet Trainingsbetrieb der verschiedenen Abteilungen des SV Saaldorf statt. Am Wochenende finden Punktspiele der Basketballabteilung und verschiedene Fußballturniere statt. Bei 20 Teilnehmern am Training wird davon ausgegangen, dass die Hälfte mit dem eigenen Kfz anfährt. Für die Trainingszeiten der Erwachsenen werden zwischen 15.00 und 16.00 Uhr, 17.00 und 18.00 Uhr, 19.00 und 20.00 Uhr, 20.00 und 21.00 Uhr sowie 21.00 und 22.00 Uhr jeweils 10 An- bzw. Abfahrten von Pkw angesetzt.

Außerdem werden 7-10 verschiedene Großveranstaltungen (circa. 800-1000 Gäste je Veranstaltung) pro Jahr ausgerichtet.

5.4 Tennisanlage SV Saaldorf

Während der Saison (Mitte April – Ende Oktober) ist die Tennisanlage tagsüber durchgehend in Betrieb. Insgesamt sind 5 Spielfelder vorhanden. Es werden tägliche Spielzeiten von 10.00 bis 22.00 Uhr angesetzt und jeweils 10 An- und Abfahrten von PKW pro Stunde angesetzt.

Die detaillierte Auflistung der Emissionen für die einzelnen Beurteilungszeiträume ist aus Anlage 2 ersichtlich, die Lage der Schallquellen aus dem Schallquellenplan in Anlage 1.

5.5 Bewegungsansätze und Schallemissionen

In folgender Tabelle 7 sind die Ansätze der Bewegungshäufigkeit aus dem Betrieb der Sportanlage des SV Saaldorf, der Mehrzweckhalle und den Parkplätzen, werktags an der Stalberstraße zusammengestellt:

Tabelle 7: Anzahl der Parkvorgänge durch die Nutzung der Sportanlagen werktags						
Dienstag / Donnerstags		SSV-Sportanlage	Mehrzweckhalle	Summe	Bezogen auf 278 Stellplätze	
10:00	11:00	10		10	0,04	
11:00	12:00	10		10	0,04	
12:00	13:00	10		10	0,04	
13:00	14:00	10		10	0,04	
14:00	15:00	10		10	0,04	
15:00	16:00	10	10	20	0,07	
16:00	17:00	10	10	20	0,07	
17:00	18:00	10	10	20	0,07	
18:00	19:00	50	10	60	0,22	
19:00	20:00	10	10	20	0,07	
20:00	21:00	10	10	20	0,07	
21:00	22:00	20	10	30	0,11	
22:00	23:00	30	10	40	0,14	
Mittelwerte:						
10:00	20:00			190	0,07	
20:00	22:00			50	0,09	
22:00	23:00			40	0,14	

Die Parkplätze an der Stalberstraße haben 202 Stellplätze auf der südwestlich liegenden Parkfläche und 76 Stellplätze entlang der Stalberstraße.

Die Ansätze der Schallemissionen an einem Werktag (Dienstag bzw. Donnerstag als Worstcase-Betrachtung) sind in folgender Tabelle 8 angegeben:

Tabelle 8: Schallemissionen der Sportanlage und der Mehrzweckhalle an Werktagen	
Trainingsplatz 1/2	Training mit 10 Zuschauern, Emission nach [20] $L_W = 97,3$ dB für die Dauer von 16.30 bis 21.00 Uhr
202 Stellplätze vor der Sportanlage Parkplatz 01	Emission nach [21] mit den Bewegungen aus obiger Tabelle 0,07/0,09/0,14 Bewegungen pro Stunde tagsüber (15-20 Uhr)/in der Ruhezeit/nachts mit $L_{W,r} = 84,4/89,7/87,8$ dB(A) Zuschläge nach [21] für Parkplatzart $K_{PA} = 0$ dB, Impulshaltigkeit $K_I = 4,0$ dB, Fahrbahnoberfläche $K_{STRO} = 2,5$ dB und Durchfahrtsverkehr $K_D = 5,71$ dB Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch Kofferraumschlagen von Pkw mit $L_{Wmax} = 99,5$ dB(A) nach [21] auf
76 Stellplätze an der Stalberstraße Parkplatz 02: 18 Stellpl. Parkplatz 03: 18 Stellpl. Parkplatz 04: 15 Stellpl. Parkplatz 05: 25 Stellpl.	Emission nach [21] mit den Bewegungen aus obiger Tabelle 0,07/0,09/0,14 Bewegungen pro Stunde tagsüber (15-20 Uhr)/in der Ruhezeit/nachts mit: Parkplatz 02: $L_{W,r} = 68,1/73,4/71,5$ dB(A) Parkplatz 03: $L_{W,r} = 68,1/73,4/71,5$ dB(A) Parkplatz 04: $L_{W,r} = 66,8/72,2/70,3$ dB(A) Parkplatz 05: $L_{W,r} = 70,1/75,5/73,5$ dB(A) Zuschläge nach [21] für Parkplatzart $K_{PA} = 0$ dB, Impulshaltigkeit $K_I = 4,0$ dB, Fahrbahnoberfläche $K_{STRO} = 2,5$ dB und Durchfahrtsverkehr $K_D = 5,71$ dB Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch Kofferraumschlagen von Pkw mit $L_{Wmax} = 99,5$ dB(A) nach [21] auf
5 Spielfelder der Tennisanlage (davon 1 Kleinfeld)	Emission nach [20] $L_W = 93,0$ dB je Spielfeld ergibt bei 2 Spielfeldern $L_W = 96,0$ dB und bei 3 Spielfeldern $L_W = 97,8$ dB für die Dauer des Trainings von 10.00 bis 22.00 Uhr

Die detaillierte Auflistung der Emissionen für die einzelnen Beurteilungszeiträume ist aus Anlage 2 ersichtlich, die Lage der Schallquellen aus dem Schallquellenplan in Anlage 1.

In folgender Tabelle 9 sind die Ansätze der Bewegungshäufigkeit aus dem Betrieb der Sportanlage des SV Saaldorf, der Mehrzweckhalle und dem Parkplatz an der Stalberstraße sonntags sowie die Emissionsansätze für den Spielbetrieb sonntags in Tabelle 10 zusammengestellt:

Tabelle 9: Anzahl der Parkvorgänge durch die Nutzung der Sportanlagen sonntags					
Sonntag		SSV-Sportanlage	Mehrweckhalle	Summe	Bezogen auf 278 Stellplätze
10:00	11:00	110	20	130	0,47
11:00	12:00	10	20	30	0,11
12:00	13:00	10	20	30	0,11
13:00	14:00	10	20	30	0,11
14:00	15:00	10	20	30	0,11
15:00	16:00	10	20	30	0,11
16:00	17:00	100	20	120	0,43
17:00	18:00	10	20	30	0,11
18:00	19:00	10		10	0,04
19:00	20:00	10		10	0,04
20:00	21:00	10		10	0,04
21:00	22:00	10		10	0,04
Mittelwerte:					
10:00	13:00			190	
15:00	20:00			200	0,18
13:00	15:00			60	
20:00	22:00			20	0,08

Tabelle 10: Schallemissionen durch die Sportanlage bei Spielbetrieb sonntags	
202 Stellplätze vor der Sportanlage	<p>Emission nach [21] mit den Bewegungen aus obiger Tabelle 0,18/0,08 Bewegungen pro Stunde tagsüber (10-13/15-20 Uhr)/in der Ruhezeit (13-15/20-22 Uhr) mit $L_{Wf} = 90,8/87,3$ dB(A)</p> <p>Zuschläge nach [21] für Parkplatzart $K_{PA} = 0$ dB, Impulshaltigkeit $K_I = 4,0$ dB und Fahrbahnoberfläche $K_{STRO} = 3$ dB</p> <p>Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch Kofferraumschlagen von Pkw mit $L_{Wmax} = 99,5$ dB(A) nach [21] auf</p>

Tabelle 10: Schallemissionen durch die Sportanlage bei Spielbetrieb sonntags	
76 Stellplätze an der Stalberstraße Parkplatz 02: 18 Stellpl. Parkplatz 03: 18 Stellpl. Parkplatz 04: 15 Stellpl. Parkplatz 05: 25 Stellpl.	Emission nach [21] mit den Bewegungen aus obiger Tabelle 0,18/0,08 Bewegungen pro Stunde tagsüber (10-13/15-20 Uhr)/in der Ruhezeit (13-15/20-22 Uhr) mit: Parkplatz 02: $L_{w,r} = 74,5/71,0$ dB(A) Parkplatz 03: $L_{w,r} = 74,5/71,0$ dB(A) Parkplatz 04: $L_{w,r} = 73,3/69,7$ dB(A) Parkplatz 05: $L_{w,r} = 76,5/73,0$ dB(A) Zuschläge nach [21] für Parkplatzart $K_{PA} = 0$ dB, Impulshaltigkeit $K_I = 4,0$ dB und Fahrbahnoberfläche $K_{STRO} = 0$ dB Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch Kofferraumschlagen von Pkw mit $L_{w,max} = 99,5$ dB(A) nach [21] auf
Hauptfeld	Fußballspiel mit 200 Zuschauern, Emission nach [20] $L_W = 106,7$ dB für die Dauer von 10.00 bis 17.00 Uhr
5 Spielfelder der Tennisanlage (davon 1 Kleinfeld)	Emission nach [20] $L_W = 93,0$ dB je Spielfeld ergibt bei 2 Spielfeldern $L_W = 96,0$ dB und bei 3 Spielfeldern $L_W = 97,8$ dB für die Dauer des Trainings von 10.00 bis 22.00 Uhr

5.6 Schallimmissionen und Beurteilung

Ausgehend von den Schallemissionen wurden die Schallimmissionen durch Ausbreitungsberechnung nach VDI 2714 [17] und VDI 2720 [19] berechnet. Eine detaillierte Liste der Immissionspegel kann Anlage 2 entnommen werden. Die flächenhaft ermittelten Beurteilungspegel sind in den Rasterkarten in Anlage 4.1 bis 4.6 dargestellt.

Der Beurteilungspegel L_r ergibt sich nach Formel (3) des Anhangs zur 18. BImSchV [7]. Zuschläge für Impulshaltigkeit oder auffällige Pegeländerungen sind erforderlichenfalls bereits in der Ermittlung der Schallemissionen berücksichtigt worden. Ein Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit wird aufgrund der vorliegenden Geräuschquellen nicht vergeben.

Unter Berücksichtigung der o.g. Nutzungszeiten ergeben sich an den maßgebenden Immissionsorten in der Nachbarschaft folgende Beurteilungspegel aus dem geplanten Sportbetrieb:

Tabelle 11: Beurteilungspegel aus dem Regelbetrieb der Sportanlage wochentags							
Immissionsort		IRW aRz	IRW iRz	IRW nachts	Werk- tags aRz (8 - 20 Uhr)	Werk- tags iRz (20 - 22 Uhr)	Werk- tags nachts (22 - 6 Uhr)
Fl.-Nr. 328/29 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	51	54	30
St.-Johann-Straße 5	EG	55	55	40	47	49	32
	1.OG	55	55	40	48	50	32
St.-Johann-Straße 5 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	50	52	35
St.-Johann-Straße 9	EG	55	55	40	49	51	31
	2.OG	55	55	40	50	52	32
St.-Johann-Straße 9 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	52	55	34
St.-Johann-Straße 13	EG	55	55	40	50	53	30
	1.OG	55	55	40	51	53	31
St.-Johann-Straße 13 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	54	56	32
Stalberstraße 24 Südwest	EG	55	55	40	43	45	.*
	2.OG	55	55	40	45	47	.*
Stalberstraße 24 Baugrenze Südwest	6,0 m	55	55	40	45	47	.*
Stalberstraße 24 Südost	EG	55	55	40	42	44	.*
	2.OG	55	55	40	44	46	.*
Stalberstraße 24 Baugrenze Südost	6,0 m	55	55	40	46	48	.*

Fett: Überschreitung der zulässigen Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV/*Kindertagesstätte ohne nächtliche Nutzung

Tabelle 12: Spitzenpegel aus dem Regelbetrieb der Sportanlage wochentags							
Immissionsort		IRW aRz	IRW iRz	IRW nachts	Werk- tags aRz (8 - 20 Uhr)	Werk- tags iRz (20 - 22 Uhr)	Werk- tags nachts (22 - 6 Uhr)
Fl.-Nr. 328/29 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	89	89	43
St.-Johann-Straße 5	EG	85	85	60	86	86	51
	1.OG	85	85	60	86	86	52
St.-Johann-Straße 5 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	89	89	53
St.-Johann-Straße 9	EG	85	85	60	86	86	46
	2.OG	85	85	60	85	85	47
St.-Johann-Straße 9 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	89	89	48
St.-Johann-Straße 13	EG	85	85	60	87	87	44
	1.OG	85	85	60	86	86	45
St.-Johann-Straße 13 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	90	90	45
Stalberstraße 24 Südwest	EG	85	85	60	75	75	.*
	2.OG	85	85	60	78	78	.*
Stalberstraße 24 Baugrenze Südwest	6,0 m	85	85	60	76	76	.*
Stalberstraße 24 Südost	EG	85	85	60	79	79	.*
	2.OG	85	85	60	75	75	.*
Stalberstraße 24 Baugrenze Südost	6,0 m	85	85	60	76	76	.*

Fett: Überschreitung der zulässigen kurzzeitigen Geräuschspitzen nach 18. BImSchV/*Kindertagesstätte ohne nächtliche Nutzung

Während des Regelbetriebs wochentags werden die Immissionsrichtwerte, bis auf an St.-Johann-Straße 13 Baugrenze durchgehend an allen weiteren Immissionsorten eingehalten. An St.-Johann-Straße 13 Baugrenze kommt es zur Überschreitung um rund 1 dB(A) während der Ruhezeit abends. Durch die ersatzweise anzusetzenden Geräuschspitzen durch Schiedsrichterpfiffe für die Übungsleiter auf dem Trainingsplatz 2, kommt es an fast allen Immissionsorten entlang der St.-Johann-Straße zu

Überschreitungen durch kurzzeitige Geräuschspitzen außerhalb der Ruhezeit und innerhalb der Ruhezeit abends.

Tabelle 13: Beurteilungspegel aus dem Spielbetrieb sonntags								
Immissionsort		IRW aRz	IRW iRz	IRW nachts	Sonntags aRz (8 - 13/15 - 20 Uhr)	Sonntags iRz (13 - 15 Uhr)	Sonntags iRz (20 - 22 Uhr)	Sonntags nachts (22 - 6 Uhr)
Fl.-Nr. 328/29 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	41	43	35	-
St.-Johann-Straße 5	EG	55	55	40	44	46	37	-
	1.OG	55	55	40	46	48	39	-
St.-Johann-Straße 5 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	48	50	40	-
St.-Johann-Straße 9	EG	55	55	40	36	37	31	-
	2.OG	55	55	40	40	42	33	-
St.-Johann-Straße 9 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	45	47	37	-
St.-Johann-Straße 13	EG	55	55	40	41	43	35	-
	1.OG	55	55	40	41	43	36	-
St.-Johann-Straße 13 Baugrenze	6,0 m	55	55	40	43	44	36	-
Stalberstraße 24 Südwest	EG	55	55	40	.*	.*	.*	-
	2.OG	55	55	40	.*	.*	.*	-
Stalberstraße 24 Baugrenze Südwest	6,0 m	55	55	40	.*	.*	.*	-
Stalberstraße 24 Südost	EG	55	55	40	.*	.*	.*	-
	2.OG	55	55	40	.*	.*	.*	-
Stalberstraße 24 Baugrenze Südost	6,0 m	55	55	40	.*	.*	.*	-

Fett: Überschreitung der zulässigen Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV/*Kindertagesstätte ohne sonntägliche Nutzung

Tabelle 14: Spitzenpegel aus dem Regelbetrieb der Sportanlage sonntags								
Immissionsort		IRW aRz	IRW iRz	IRW nachts	Sonn- tags aRz (8 - 13/15 - 20 Uhr)	Sonn- tags iRz (13 - 15 Uhr)	Sonn- tags iRz (20 - 22 Uhr)	Sonn- tags nachts (22 - 6 Uhr)
Fl.-Nr. 328/29 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	60	60	43	-
St.-Johann-Straße 5	EG	85	85	60	65	65	51	-
	1.OG	85	85	60	66	66	52	-
St.-Johann-Straße 5 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	67	67	53	-
St.-Johann-Straße 9	EG	85	85	60	56	56	46	-
	2.OG	85	85	60	60	60	47	-
St.-Johann-Straße 9 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	64	64	48	-
St.-Johann-Straße 13	EG	85	85	60	62	62	44	-
	1.OG	85	85	60	62	62	45	-
St.-Johann-Straße 13 Baugrenze	6,0 m	85	85	60	62	62	45	-
Stalberstraße 24 Südwest	EG	85	85	60	.*	.*	.*	-
	2.OG	85	85	60	.*	.*	.*	-
Stalberstraße 24 Baugrenze Südwest	6,0 m	85	85	60	.*	.*	.*	-
Stalberstraße 24 Südost	EG	85	85	60	.*	.*	.*	-
	2.OG	85	85	60	.*	.*	.*	-
Stalberstraße 24 Baugrenze Südost	6,0 m	85	85	60	.*	.*	.*	-

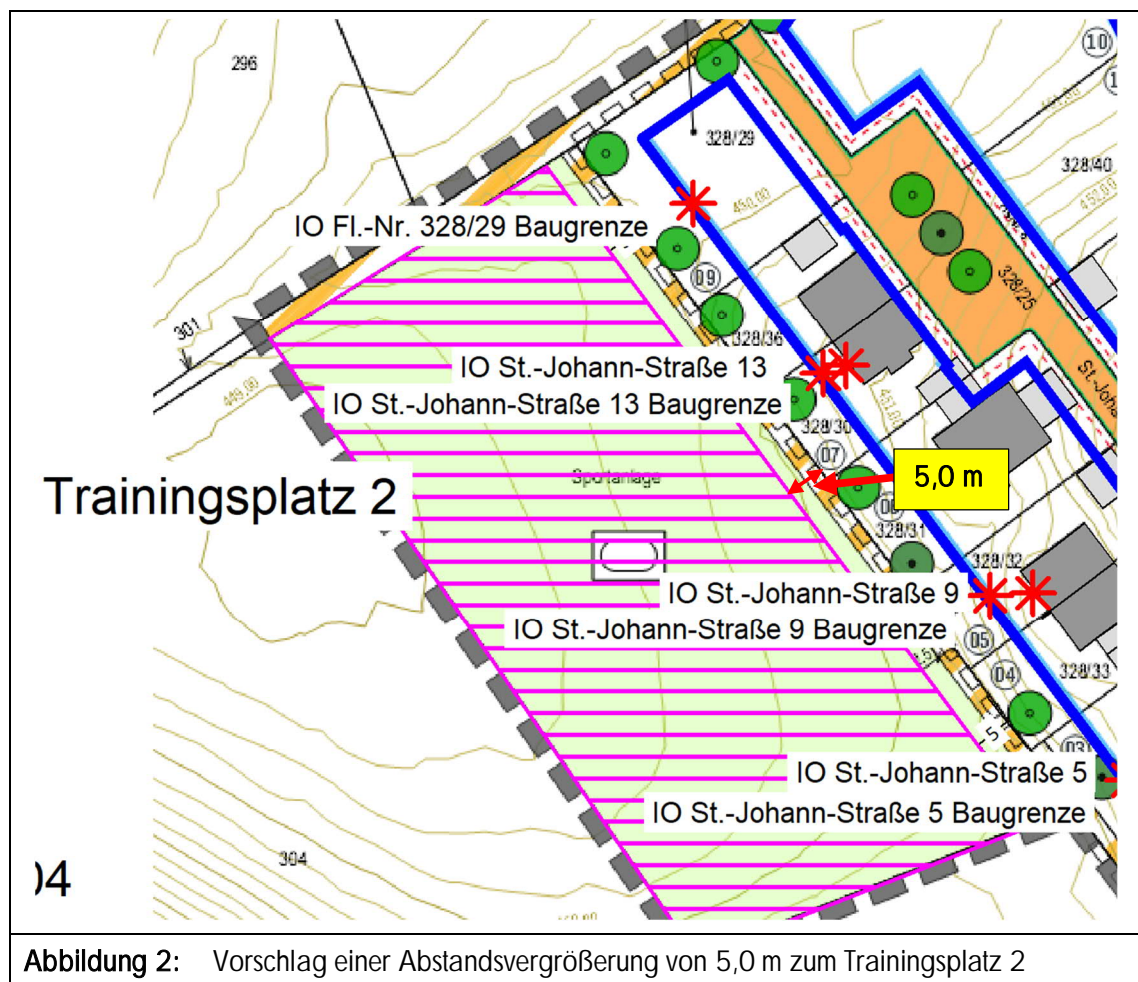
Fett: Überschreitung der zulässigen kurzzeitigen Geräuschspitzen nach 18. BImSchV/*Kindertagesstätte ohne sonntägliche Nutzung

Bei dem sonntäglichen Spielbetrieb werden die Immissionsrichtwerte und kurzzeitigen Geräuschspitzen nach der 18. BImSchV durchgehend eingehalten. Im Bereich der Kindertagesstätte an der Stalberstraße 24 ist sonntags von keiner Nutzung auszugehen.

5.7 Vorschlag und Diskussion zur Konfliktlösung zum Sportbetrieb

Wie unter Abschnitt 5.6 beschrieben, kommt es während des Regelbetriebs wochentags an St.-Johann-Straße 13 Baugrenze zur Überschreitung des Immissionsrichtwerts um rund 1 dB(A) während der Ruhezeit abends. Des Weiteren kommt es durch die ersatzweise anzusetzenden Geräuschspitzen durch Schiedsrichterpfeife für die Übungsleiter auf dem Trainingsplatz 2 an fast allen Immissionsorten entlang der St.-Johann-Straße zu Überschreitungen durch kurzzeitige Geräuschspitzen außerhalb der Ruhezeit und innerhalb der Ruhezeit abends.

Da sich die Überschreitung des Immissionsrichtwerts von 1 dB(A) während des Trainingsbetriebs auf einen einzelnen Immissionsort an der zum Trainingsplatz 2 vorgelagerten Baugrenze beschränkt, wird vorgeschlagen den Abstand des Trainingsplatzes 2 durch die Verbreiterung des dazwischenliegenden Weges von bisher 2,5 m auf 5,0 m zu erhöhen. Durch diese Abstandsvergrößerung können an der Baugrenze die Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete eingehalten werden. Die vorgeschlagene Abstandsvergrößerung ist in folgender Abbildung dargestellt. Die Berechnungsergebnisse durch die Abstandsvergrößerung sind in Anlage 2.11 aufgeführt.



Zur Einhaltung des Kriteriums nach §2 (4) der 18. BImSchV aufgrund einzelner Geräuschspitzen wären folgende Maßnahmen möglich:

- Nutzungseinschränkung des Trainingsbetriebs auf dem Trainingsplatz 2
- Keine Nutzung von Pfeifen während des Trainingsbetriebs
- Abschirmende Maßnahmen gegenüber dem Trainingsplatz 2
- Ausschluss von notwendigen Fenstern von schutzbedürftigen Räumen von Wohnungen an der südwestlichen Baugrenze der Immissionsorte entlang der St.-Johann-Straße

Da die Überschreitungen des Kriteriums nach §2 (4) der 18. BImSchV aufgrund einzelner Geräuschspitzen durch die stellvertretend für die Geräuschemissionen des Übungsleiters anzusetzenden Schiedsrichterpfeife mit einem Maximal-Schallleistungspegel von $L_{WAfmax} = 118 \text{ dB(A)}$ resultieren, wäre eine weitere Möglichkeit den Trainingsbetrieb der bestehenden Sportanlage gemäß 18. BImSchV, Anhang 1, Abschnitt 1.3 und die daraus resultierenden Schallimmissionen messtechnisch zu erfassen.

Durch die messtechnische Erfassung von kurzzeitigen Geräuschspitzen durch den Trainingsbetrieb wäre eine realistische Überprüfung auf Einhaltung des Kriteriums nach §2 (4) der 18. BImSchV aufgrund einzelner Geräuschspitzen möglich.

Für möglicherweise verbleibende Überschreitungen an den näherliegenden Baugrenzen wäre ebenfalls die Anordnung von Fenstern von schutzbedürftigen Räumen auszuschließen.

6. Textvorschlag für den Bebauungsplan

Begründung

In einer schalltechnischen Untersuchung (Möhler + Partner Ingenieure GmbH, Bericht Nr. 070-01782-01 vom Mai 2024) wurden die Auswirkungen durch Gewerbe- und Sportanlagenlärm auf das Plangebiet prognostiziert und anhand der DIN 18005 beurteilt.

Gewerbelärm

Durch den Betrieb der im Plangebiet ansässigen bzw. angrenzenden gewerblichen Anlagen (Getränkemarkt, Bäckerei, Feuerwehr) ist im Tages- und Nachtzeitraum mit einer Einhaltung der zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm an den nächstgelegenen Wohnnutzungen zu rechnen. Bei dem Gastronomiebetrieb durch die „Taverna Unik“ kommt es im Nachtzeitraum durch die Parkplatznutzung zu Überschreitungen des Immissionsrichtwerts für allgemeine Wohngebiete an einem Immissionsort. Zudem treten durch die Parkplatznutzung bei der Spitzenpegelbetrachtung während der Nachtzeit Überschreitungen des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen an demselben Immissionsort auf.

Sportanlagenlärm

Durch den an Werktagen stattfindenden Trainingsbetrieb werden die zulässigen Tages-Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutz-Verordnung) außerhalb der Ruhezeiten sowie während des Nachtzeitraums eingehalten. Während des Trainingsbetriebs an Werktagen kommt es innerhalb der Ruhezeiten abends zu Überschreitungen des Immissionsrichtwerts um 1 dB(A) an einem Immissionsort.

Es kommt zudem zu den höchsten Pegelspitzen durch Schiedsrichterpfiffe an den südwestlichen Baugrenzen und bestehenden Wohngebäuden im allgemeinen Wohngebiet beim Trainingsbetrieb von 90 dB(A) tagsüber außerhalb der Ruhezeiten und innerhalb der Ruhezeiten am Abend. Das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV wird beim Trainingsbetrieb um bis zu 5 dB(A) überschritten.

Bei dem Spielbetrieb an Sonntagen werden die Immissionsrichtwerte tagsüber und nachts eingehalten. Ebenfalls wird das Spitzenpegelkriterium der 18. BImSchV sonntags eingehalten.

Dieses Gutachten umfasst 38 Seiten und 4 Anlagen. Die auszugsweise Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit Zustimmung der Möhler + Partner Ingenieure GmbH gestattet.

Augsburg, den 07.06.2024

Möhler + Partner
Ingenieure GmbH

Handwritten signature of David Eckert in black ink.

i. V. M. Eng. David Eckert

Handwritten signature of Manfred Liepert in black ink.

ppa. Dipl.-Ing. Manfred Liepert

7. Anlagen

- Anlage 1.1 – 1.3: Übersichtslagepläne
- Anlage 2.1 – 2.11: Ausgabeprotokoll der Schallquellen
- Anlage 3.1 – 3.2: Rasterlärmkarten Gewerbe
- Anlage 4.1 – 4.6: Rasterlärmkarten 18. BImSchV

**Bebauungsplan
Saaldorf West
Gemeinde Saaldorf-Surheim**



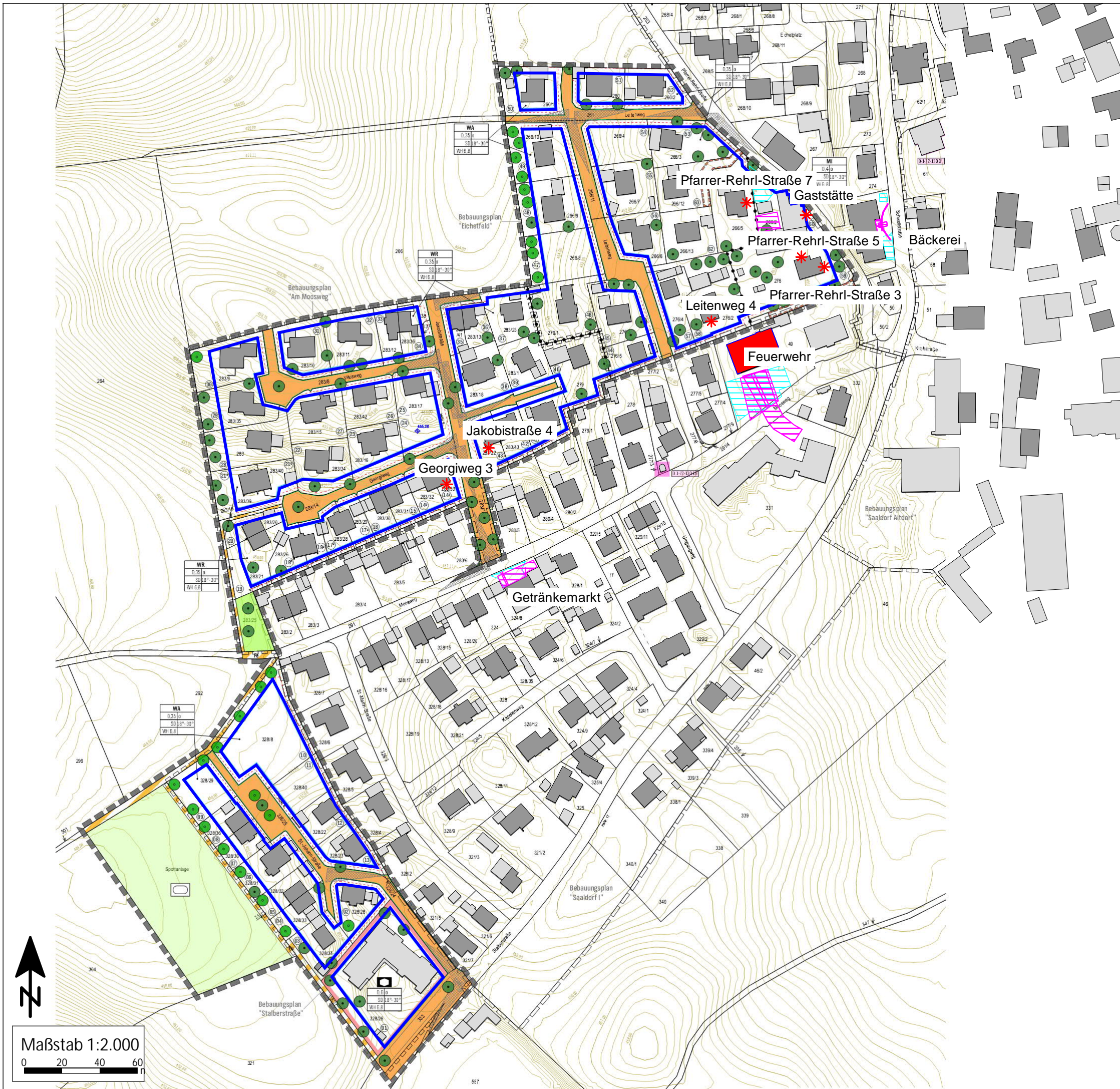
Übersichtslageplan - Gewerbelärm

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Immissionsort
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de



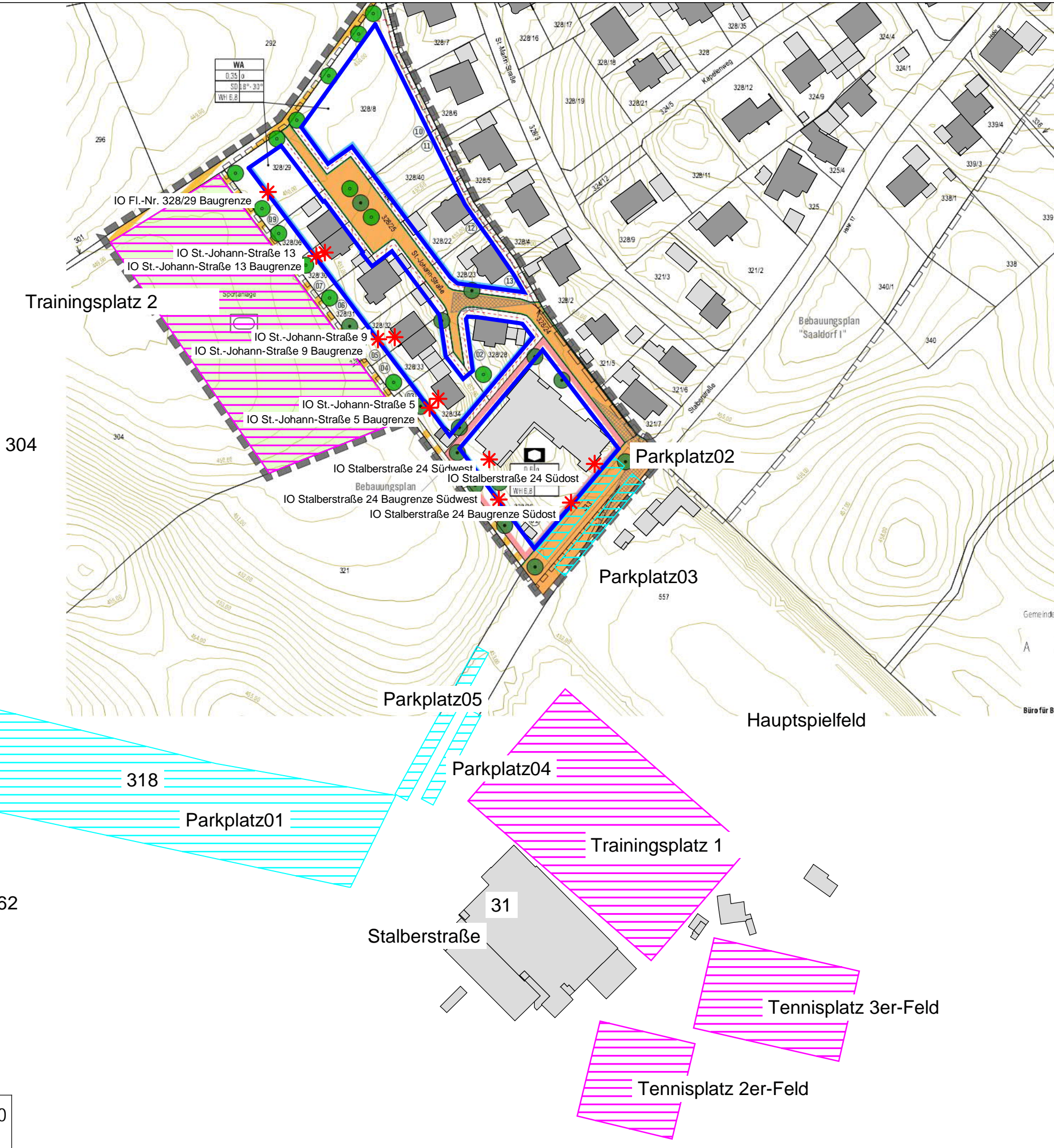
Maßstab 1:2.000
0 20 40 60

**Bebauungsplan
Saaldorf West
Gemeinde Saaldorf-Surheim**



**Übersichtslageplan - Sportanlagenlärm
Regelbetrieb wochentags**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Immissionsort
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle



Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de










Maßstab 1:1.500
0 10 20 30 m

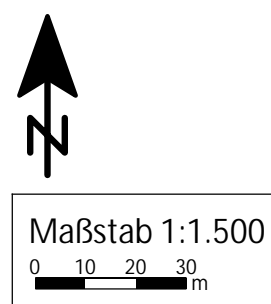
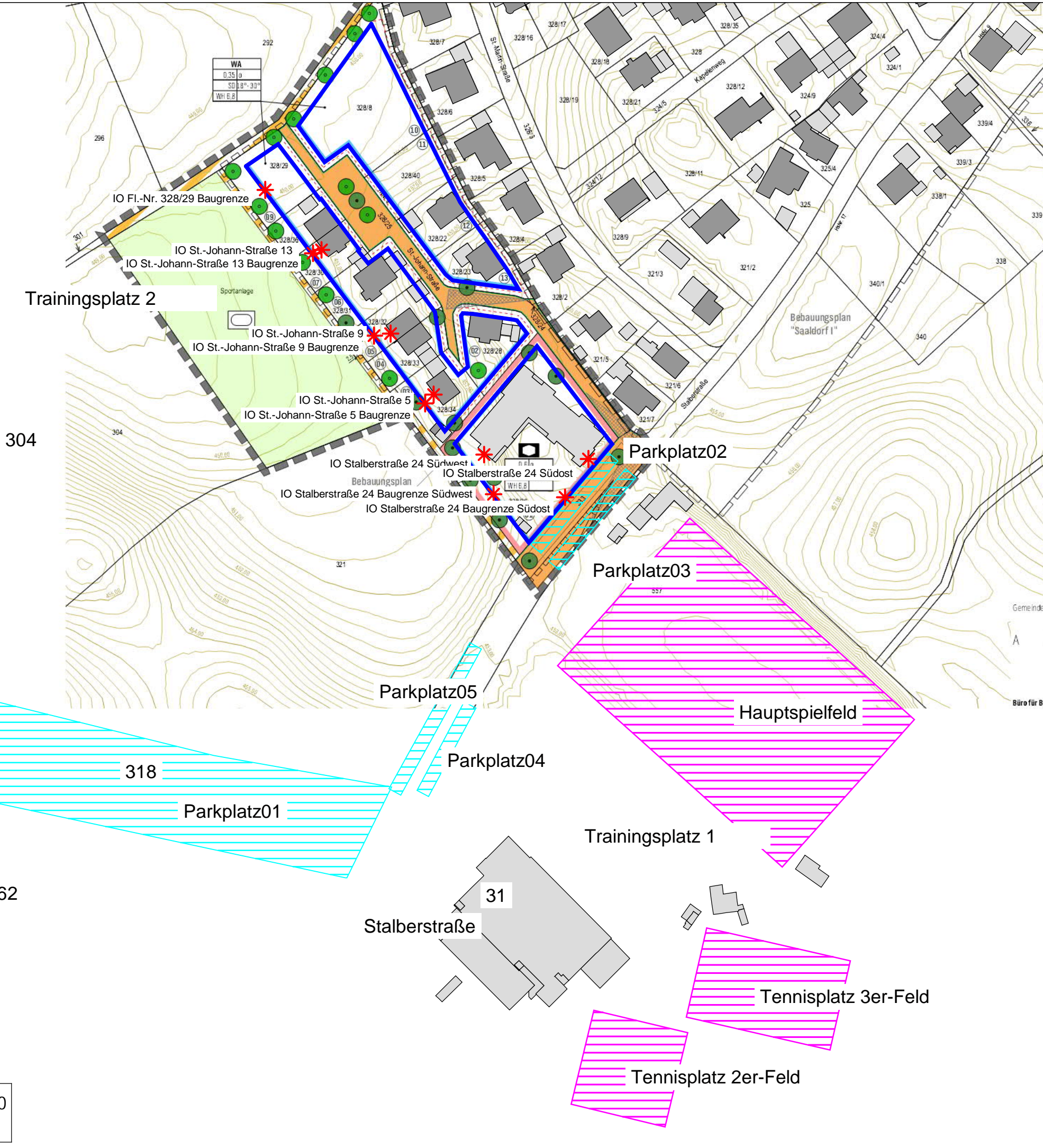
**Bebauungsplan
Saaldorf West
Gemeinde Saaldorf-Surheim**



**Übersichtslageplan - Sportanlagenlärm
Spielbetrieb sonntags**

Zeichenerklärung

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Baugrenze
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Parkplatz
-  Immissionsort
-  Punktschallquelle
-  Linienschallquelle
-  Flächenschallquelle



Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Anlage 2.1 – 2.11:

Getränkemarkt

Rangiergeräusch pro Fahrzeug				
Rangierbereich				
Rangierstrecke [m] >7,5t	7	aus den Planunterlagen entnommen		
Rangierniveau [m]	1			
Be- und Entladeniveau [m]	1			
Rangiergeräusch				
	L_{WA}' je Ereignis			L_{WA} je Lkw
Lkw>7,5t ¹⁾ [dB(A)]	66,0			74,5
Lkw<3,5t ²⁾ (Sprinter) [dB(A)]	53,5			62,0
Besondere Ereignisse und Zustände				
	L_{WA} [dB(A)]	Ereignisse pro Lkw	Wirkzeit [s]	L_{WA} je Lkw
Anlassen ³⁾	100	1	5	71,4
Türenschiagen ³⁾	100	2	5	74,4
Leerlauf ³⁾	94	1	60	76,2
Betriebsbremse (nur Lkw >7,5t) ³⁾	108	2	5	82,4
Summenpegel pro Lkw (Rangiergeräusche, Besondere Ereignisse)				
				L_{WA} je Lkw
Lkw>7,5t [dB(A)]				84,6
Lkw<3,5t (Leichtes Nutzfahrzeug) [dB(A)]				79,3
¹⁾ Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umw elt und Geologie, 2005; Rangierzuschlages von 3dB(A) ²⁾ entwickelt aus dem Ergebnisbericht RLS-14, August 2011; Rangierzuschlages von 3dB(A) ³⁾ Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umw elt und Geologie, 2005				

Feuerwehr

Rangiergeräusch pro Fahrzeug				
Rangierbereich				
Rangierstrecke [m] >7,5t	45	aus den Planunterlagen entnommen		
Rangierniveau [m]	1			
Be- und Entladeniveau [m]	1			
Rangiergeräusch				
	L_{WA}' je Ereignis			L_{WA} je Lkw
Lkw>7,5t ¹⁾ [dB(A)]	66,0			82,5
Lkw<3,5t ²⁾ (Sprinter) [dB(A)]	53,4			69,9
Besondere Ereignisse und Zustände				
	L_{WA} [dB(A)]	Ereignisse pro Lkw	Wirkzeit [s]	L_{WA} je Lkw
Anlassen ³⁾	100	1	5	71,4
Türenschiagen ³⁾	100	2	5	74,4
Leerlauf ³⁾	94	1	60	76,2
Betriebsbremse (nur Lkw >7,5t) ³⁾	108	2	5	82,4
Summenpegel pro Lkw (Rangiergeräusche, Besondere Ereignisse)				
				L_{WA} je Lkw
Lkw>7,5t [dB(A)]				86,4
Lkw<3,5t (Sprinter) [dB(A)]				79,7
¹⁾ Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umw elt und Geologie, 2005; Rangierzuschlages von 3dB(A) ²⁾ entwickelt aus dem Ergebnisbericht RLS-14, August 2011; Rangierzuschlages von 3dB(A) ³⁾ Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umw elt und Geologie, 2005				

BäckereiRangierbereich

Rangiergeräusch pro Fahrzeug					
Rangierbereich					
Rangierstrecke [m] >7,5t	5	aus den Planunterlagen entnommen			
Rangierstrecke [m] Lkw <3,5 und <7,5t	5	aus den Planunterlagen entnommen			
Rangierniveau [m]	1				
Be- und Entladenniveau [m]	1				
Rangiergeräusch					
	LWA' je Ereignis				LWA je Lkw
Lkw>7,5t ¹⁾ [dB(A)]	66				73,0
Lkw>3,5 und <7,5t (2Achsen) ²⁾ [dB(A)]	59				66,0
LNF(Leichtes Nutzfahrzeug/Sprinter) ²⁾ [dB(A)]	55				62,0
Besondere Ereignisse und Zustände					
	LWA [dB(A)]	Ereignisse pro Lkw	Wirkzeit [s]		LWA je Lkw
Anlassen ³⁾	100	1	5		71,4
Türenschiagen ³⁾	100	2	5		74,4
Leerlauf ³⁾	94	1	60		76,2
Betriebsbremse (nur Lkw >7,5t) ³⁾	108	2	5		82,4
Summenpegel pro Lkw (Rangiergeräusche, Besondere Ereignisse)					
					LWA je Lkw
Lkw>7,5t [dB(A)]					84,5
Lkw>3,5 und <7,5t [dB(A)]					79,4
LNF (Sprinter) [dB(A)]					79,3
¹⁾ Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005; Rangierzuschlages von 3dB(A) ²⁾ entwickelt aus dem Ergebnisbericht RLS-14, August 2011; Rangierzuschlages von 3dB(A) ³⁾ Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005					

Be- und EntladevorgängeMehlanlieferung

Be- und Entladevorgang						
gemäß dem Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 1995						
Einzelne Ereignisse						
	LWA	LWA _{1h} je Ereignis	Spitzenpegel LWA _{max}	Ereignisse pro Lkw	Wirkzeit pro Ereignis [s]	LWA _{1h} je Lkw
Öffnen und Schließen der Heckbordwand	98,0			2	15	77,2
Palettenhubwagen über fahrzeugeigene Ladebordwand (Be- und Entladung an Außenrampe)		88,0	121	8		97,0
Rollgeräusche, Wagenboden		75,0	108	8		84,0
Be- und Entladung je Lkw						97,3

Backzutaten

Be- und Entladevorgang						
gemäß dem Technischen Bericht des Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 1995						
Einzelne Ereignisse						
	LWA	LWA _{1h} je Ereignis	Spitzenpegel LWA _{max}	Ereignisse pro Lkw	Wirkzeit pro Ereignis [s]	LWA _{1h} je Lkw
Öffnen und Schließen der Heckbordwand	98,0			2	15	77,2
Palettenhubwagen über fahrzeugeigene Ladebordwand (Be- und Entladung an Außenrampe)		88,0	121	2		91,0
Rollgeräusche, Wagenboden		75,0	108	2		78,0
Be- und Entladung je Lkw						91,4

Molkereiprodukte

Be- und Entladevorgang		gemäß dem Technischen Bericht des Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie, 1995					
Einzelne Ereignisse							
	LWA	LWA _{1h} je Ereignis	Spitzenpegel LWA _{max}	Ereignisse pro Lkw	Wirkzeit pro Ereignis [s]	LWA _{1h} je Lkw	
Öffnen und Schließen der Heckbordwand	98,0			2	15	77,2	
Rollcontainer über fahrzeugeigene Ladebordwand (Be- und Entladung an Außenrampe)		78,0	112	2		81,0	
Rollgeräusche, Wagenboden		75,0	108	2		78,0	
Be- und Entladung je Lkw						83,8	

Gemeinde Saaldorf-Surheim

Bebauungsplan "Saaldorf West"

Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm

Name	Quellentyp	I oder S m,m ²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	Tagesgang
Bäckerei_Kunden-P	Parkplatz	63,11			58,0	76,0	0,0	0,0	97,5	Bäckerei_Kunden Parken
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Parkplatz	17,21			59,4	71,8	0,0	0,0	97,5	Bäckerei_Mitarbeiter Parken
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Parkplatz	150,54			69,0	90,8	0,0	0,0	97,5	Gaststätte_Parkplatz
Kunden-/MitarbeiterP	Parkplatz	112,97			53,5	74,0	0,0	0,0		Getränkemarkt_Parkplatz
P Feuerwehr	Parkplatz	566,00			53,2	80,7	0,0	0,0		Feuerwehr_Parkplatz
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Linie	21,57			55,4	68,7	0,0	0,0		Bäckerei_Lkw>3,5t
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Linie	21,57			50,4	63,7	0,0	0,0		Bäckerei_Sprinter<3,5t
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Linie	21,06			63,0	76,2	0,0	0,0		Bäckerei_Lkw>7,5t
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Fläche	17,67			84,8	97,3	0,0	0,0		Bäckerei_Lkw>7,5t
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Molkereipro.	Fläche	17,67			71,3	83,8	0,0	0,0		Bäckerei_Sprinter<3,5t
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Fläche	17,67			78,9	91,4	0,0	0,0		Bäckerei_Lkw>3,5t
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Fläche	10,35			69,3	79,4	0,0	0,0		Bäckerei_Lkw>3,5t
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Fläche	10,35			74,4	84,5	0,0	0,0	115,0	Bäckerei_Lkw>7,5t
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Fläche	10,35			69,2	79,3	0,0	0,0		Bäckerei_Sprinter<3,5t
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Linie	39,46			50,4	66,4	0,0	0,0		Feurwehr_Sprinter <3,5t
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Linie	38,67			63,0	78,9	0,0	0,0		Feuerwehr_Lkw>7,5t
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Fläche	386,31			58,7	84,6	0,0	0,0	115,0	Feuerwehr_Lkw>7,5t
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Fläche	386,31			53,4	79,3	0,0	0,0		Feuerwehr_Sprinter <3,5t
Feuerwehr_Übungsplatz	Fläche	325,65			67,8	92,9	0,0	0,0		Feuerwehr_Übungsbetrieb
Feuerwehrhaus-Tor offen	Fläche	42,00	75,0	0,0	71,0	87,2	0,0	0,0		Feuerwehr_Tor offen
Gaststätte_Gästegarten	Fläche	99,72			60,8	80,8	4,6	0,0		Gaststätte_Garten wochentags
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Linie	8,11			50,4	59,5	0,0	0,0		Getränkemarkt_Sprinter<3,5t
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Linie	8,11			63,0	72,1	0,0	0,0		Getränkemarkt_Lkw>7,5t
Getränkemarkt_Gabelstapler	Fläche	119,83			69,2	90,0	3,0	0,0		Getränkemarkt_Gabelstapler
Getränkemarkt_Kühlzelle	Punkt				75,0	75,0	0,0	0,0		100%/24h
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Linie	8,11			70,2	79,3	0,0	0,0		Getränkemarkt_Sprinter<3,5t
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Linie	7,95			75,6	84,6	0,0	0,0	115,0	Getränkemarkt_Lkw>7,5t

MÖHLER+PARTNER
 **INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht
070-01782
Anlage 2.2
Seite 1

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Tagesgang

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Bäckerei_KundenP							80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8								
Bäckerei_Parken Mitarbeiter						71,8		71,8	71,8										71,8					
Gaststätte_Pkw-Stellplätze							81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6	
Kunden-/MitarbeiterP								74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0						
P Feuerwehr							80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	
Bäckerei_Fahrtweg LKW 3,5< 7,5t							68,7	68,7																
Bäckerei_Fahrtweg LKW < 3,5t								63,7			63,7													
Bäckerei_Fahrtweg LKW Mehl						76,2	76,2																	
Bäckerei_Handhubwagen Mehl						97,3	97,3																	
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.								83,8			83,8													
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten							91,4	91,4																
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t								79,4	79,4															
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t						84,5	84,5																	
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t								79,3			79,3													
Feuerwehr_Lkw-Fahrtweg <3,5t								66,4													66,4			
Feuerwehr_Lkw-Fahrtweg >7,5t								78,9	78,9												78,9	78,9		
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t								84,6	84,6												84,6	84,6		
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t								79,3													79,3			
Feuerwehr_Übungsplatz																				89,9	92,9			
Feuerwehrhaus-Tor offen																				87,2	87,2			
Gaststätte_Gästegarten													63,0	63,0					63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t								59,5		59,5					59,5									
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t								72,1																
Getränkemarkt_Gabelstapler									90,0		90,0			90,0		90,0		90,0						
Getränkemarkt_Kühlzelle	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t								79,3		79,3					79,3									
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t								84,6																

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Georgiweg 3 SW EG RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) RW,T,max 80 dB(A) RW,N,max 55 dB(A) LrT 43,8 dB(A) LrN 30,6 dB(A) LT,max 70,8 dB(A) LN,max 33,0 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-17,8	-10,5	15,3	15,3
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,0		32,9	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-11,9	-5,9		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-27,4			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,3	15,3		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,4			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,2			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,8			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,6	2,5	33,0	33,0
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,7			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,6			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	7,6			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,5			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,9		49,5	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,6			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,2			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,3		26,8	26,8
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,0			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,0			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,8			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	15,7			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	7,8			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	27,6			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	28,1		70,8	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	32,4	30,4		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,0			
Immissionsort Georgiweg 3 SW 1.OG RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) RW,T,max 80 dB(A) RW,N,max 55 dB(A) LrT 44,9 dB(A) LrN 31,6 dB(A) LT,max 72,1 dB(A) LN,max 33,0 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-17,8	-10,5	15,3	15,3
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,4		36,0	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-11,9	-5,9		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-27,4			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,3	15,3		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,4			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,2			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,8			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,6	2,5	33,0	33,0
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,7			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,1			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	10,3			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-4,5			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,4		52,6	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,1			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,9		29,0	29,0
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,4			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,2			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	29,0			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	16,9			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	9,1			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	28,8			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	29,4		72,1	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	33,5	31,5		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,8			
Immissionsort Georgiweg 3 SW 2.OG RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) RW,T,max 80 dB(A) RW,N,max 55 dB(A) LrT 46,1 dB(A) LrN 32,7 dB(A) LT,max 73,4 dB(A) LN,max 33,7 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-17,8		15,3	15,3
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,7		37,5	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-11,9			
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-27,4			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,3			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,4			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,2			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,8			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,6		33,0	33,0
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,7			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,0	18,1		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	14,4			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,5			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,6		56,1	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,4			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,9			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,4	13,5	33,7	33,7
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,5	-2,5		
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,3			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,2			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	18,1			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	10,3			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	30,0			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	30,6		73,4	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,4	32,5		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,1			
Immissionsort Jakobstraße 4 SW EG RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) RW,T,max 80 dB(A) RW,N,max 55 dB(A) LrT 36,2 dB(A) LrN 21,1 dB(A) LT,max 65,7 dB(A) LN,max 34,1 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-16,8	-9,5	16,3	16,3
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,3		21,0	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-10,9	-4,8		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-17,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-26,3			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,3	16,4		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,4			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,7			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,5	3,5	34,1	34,1
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,7			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,4			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	8,5			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,8			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,2		51,1	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,9			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,5			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,1		21,9	21,9
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,7			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,2			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,8			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	10,4			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	2,6			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	21,5			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	22,0		65,7	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,1	19,1		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,6			
Immissionsort Jakobistraße 4 SW 1.OG RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) RW,T,max 80 dB(A) RW,N,max 55 dB(A) LrT 39,2 dB(A) LrN 25,6 dB(A) LT,max 66,6 dB(A) LN,max 34,1 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-16,8	-9,5	16,3	16,3
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,0		24,7	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-10,9	-4,8		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-17,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-26,3			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,3	16,4		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,4			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,7			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,5	3,5	34,1	34,1
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,7			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,9			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	10,5			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-4,4			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,3		53,5	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,0			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,1			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,3		22,1	22,1
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,0			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,3			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,4			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	11,6			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	3,7			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	23,4			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	23,9		66,6	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,9	25,0		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,0			
Immissionsort Jakobistraße 4 SW 2.OG RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) RW,T,max 80 dB(A) RW,N,max 55 dB(A) LrT 41,6 dB(A) LrN 28,2 dB(A) LT,max 69,5 dB(A) LN,max 34,1 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-16,8		16,3	16,3
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,1		31,7	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-10,9			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-17,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-26,3			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,3			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,4			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,2			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,7			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,5		34,1	34,1
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,7			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	21,9	20,0		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	14,4			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,7			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,3		57,2	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,2			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,9			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,3	9,4	26,9	26,9
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,9	-1,0		
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,6			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	25,6			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	14,3			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	6,5			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	26,1			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	26,6		69,5	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,3	27,4		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,4			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Leitenweg 4 SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,9 dB(A) LrN 33,0 dB(A) LT,max 60,5 dB(A) LN,max 45,4 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-8,7		24,9	24,9
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,4		41,0	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,0			
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-8,5			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-17,6			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,1			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,6			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,0			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1		42,9	42,9
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,0			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,5	32,5		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	17,9			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	3,2			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,0		60,5	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,7			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,6			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,9	22,9	45,4	45,4
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,3	11,2		
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,9			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,7			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-8,8			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-16,7			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	3,0			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	3,5		47,8	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	4,4	2,5		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,8			
Immissionsort Leitenweg 4 SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,3 dB(A) LrN 34,6 dB(A) LT,max 62,2 dB(A) LN,max 46,0 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-8,4		25,2	25,2
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,9		46,4	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,9			
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-8,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-17,5			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,1			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,6			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1		42,8	42,8
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,0			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,0	34,1		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	19,5			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	4,8			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,5		62,2	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,3			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,0			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	26,4	24,5	46,0	46,0
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,0	12,9		

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,3			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,3			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,3			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-15,1			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	4,5			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	5,1		49,5	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	5,3	3,4		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,0			
Immissionsort Leitenweg 4 SW 2.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,7 dB(A) LrN 35,9 dB(A) LT,max 64,2 dB(A) LN,max 47,0 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-7,3		26,5	26,5
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,8		48,3	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,9			
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,5			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-16,8			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,5			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,6			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,0			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,6			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,6		43,3	43,3
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,5			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,3	35,3		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	21,7			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	6,8			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,5		64,2	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,1			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,5			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,3	26,4	47,0	47,0
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,1	15,0		
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,3			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	6,2			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-5,3			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-13,2			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	6,4			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0		52,0	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,2	4,3		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,4			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 3 Nord SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 29,8 dB(A) LrN 33,3 dB(A) LT,max 52,9 dB(A) LN,max 51,6 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-2,6	4,7	30,7	30,7
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,0		32,3	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,1	10,9		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-5,6			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-10,6			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,0	33,0		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,1			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,5			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,5			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,7	20,7	51,6	51,6
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,6			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,4			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	7,8			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,8			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,7		52,9	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,4			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,3			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,2		48,0	48,0
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,5			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,7			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,8			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-20,7			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,9			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,4		42,7	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	0,2	0,2		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,8			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 3 Nord SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 34,2 dB(A) LrN 34,3 dB(A) LT,max 60,3 dB(A) LN,max 5						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,7	6,6	32,6	32,6
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,3		32,8	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,2	11,9		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-4,7			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-9,6			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,0	34,0		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,1			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,5			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,9			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,0	22,1	52,9	52,9
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,0			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,7			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	6,4			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-9,2			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,4		60,3	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,1			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,9			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,2		52,5	52,5
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,8			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,9			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-6,7			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,1			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-25,9			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,2			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-5,7		38,4	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,2	-5,2		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,3			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 3 Nord SW 2.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 37,8 dB(A) LrN 40,0 dB(A) LT,max 61,6 dB(A) LN,max 5						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,3	11,5	38,9	38,9
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,9		37,1	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	5,0	17,0		

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	0,5			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-4,5			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,6	39,7		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,7			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,8			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,0	28,0	58,8	58,8
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,9			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,6			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	7,5			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-8,1			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,9		61,6	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,3			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,8			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,5		55,6	55,6
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,8			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,3			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,8			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,2			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-20,0			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,3			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	0,3		45,4	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-0,7	-0,7		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,8			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 3 Ost SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 29,6 dB(A) LrN 35,5 dB(A) LT,max 56,2 dB(A) LN,max 54,2						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,8	10,0	36,5	36,5
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,6		55,9	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	1,7	13,8		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,8			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,8			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,2	35,3		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,3			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,7			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,4			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,6	22,6	54,2	54,2
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,5			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,8			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	9,7			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,3			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,5		56,2	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,2			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,1			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,0		47,1	47,1
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,7			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,5			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-7,2			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,5			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-26,3			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,6			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,1		38,2	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,4	-5,4		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,6			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 3 Ost SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 30,8 dB(A) LrN 36,6 dB(A) LT,max 57,9 dB(A) LN,max 56						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,1	11,3	37,8	37,8
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	25,3		57,9	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	2,9	14,9		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,7			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,6			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,3	36,3		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,4			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,8			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,8			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,0	24,0	56,0	56,0
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,9			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	18,9			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	10,7			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-5,3			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,6		57,6	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,3			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,1			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,4		47,9	47,9
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,0			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,7			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-6,9			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,2			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-26,0			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,3			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-5,8		38,2	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,4	-5,4		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,8			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 3 Ost SW 2.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 33,6 dB(A) LrN 41,0 dB(A) LT,max 61,6 dB(A) LN,max 61						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	8,4	15,7	41,9	41,9
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	25,6		57,7	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	7,3	19,3		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	2,8			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,2			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,7	40,7		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,8			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,2			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,3	28,4	61,6	61,6
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	21,2			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	12,9			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-3,2			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,6		59,8	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,2			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,3			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,6		49,0	49,0
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,6			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,5			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-1,5			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,7			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-20,6			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,9			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,3		44,0	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-1,4	-1,4		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,1			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 5 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 28,3 dB(A) LrN 34,8 dB(A) LT,max 54,6 dB(A) LN,max 54,6 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,9	25,2	54,6	54,6
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,7		35,2	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	0,8	12,8		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-3,6			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-8,6			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,0	34,1		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,1			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,5			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,3	20,3	52,4	52,4
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,2			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,8			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	3,0			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,4			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,9		47,4	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,4			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,1			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,9		43,7	43,7
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,6			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,4			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-2,8			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-14,9			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-22,7			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,9			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,3		41,0	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,0	-2,0		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,7			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 5 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 29,0 dB(A) LrN 35,5 dB(A) LT,max 56,1 dB(A) LN,max 56,1 d						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,4	26,7	56,1	56,1
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,9		36,1	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	1,5	13,6		
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,8			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,8			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,7	34,7		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,8			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,2			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,4			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,6	20,6	53,4	53,4
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,5			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,2			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	3,2			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,2			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,4		47,9	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	0,1			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,4			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,6		43,8	43,8
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,7			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,7			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-7,0			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,7			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-26,5			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,8			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,3		37,8	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-6,0	-6,0		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,8			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 5 SW 2.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 32,5 dB(A) LrN 40,1 dB(A) LT,max 58,7 dB(A) LN,max 58,7 d						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,4	27,7	57,1	57,1
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,9		41,8	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	6,1	18,1		

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	1,6			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-3,3			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,6	39,6		
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,7			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,5			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,7	24,7	58,7	58,7
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,6			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,5			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	3,6			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,0			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,9		53,2	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,6			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,1			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	26,6		45,8	45,8
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,7			
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,5			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-1,5			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-13,0			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-20,9			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,2			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,7		43,7	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	-1,4	-1,4		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,0			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 7 SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,0 dB(A) LrN 53,1 dB(A) LT,max 76,0 dB(A) LN,max 76,0 dB(A)						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,3		34,9	34,9
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,7		29,7	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	1,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-5,1			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-14,1			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,6			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,7			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	1,1			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,3		46,1	46,1
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,1			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,4	9,4		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	6,5			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-9,3			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,3		52,6	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,9			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,0			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	55,0	53,0	76,0	76,0
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,6	34,5		
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,5			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	1,5			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-11,0			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,8			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	1,0			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	1,5		44,5	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	4,6	2,6		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,9			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 7 SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 54,3 dB(A) LrN 52,4 dB(A) LT,max 73,6 dB(A) LN,max 73,6 d						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,4		37,7	37,7
Bäckerei_Kunden-P	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,9		31,2	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	2,5			
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-4,0			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,9			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,3			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,4			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,8			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	1,6			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,8		46,6	46,6
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,6			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	12,5	10,6		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	7,2			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-8,5			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,4		58,0	
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,0			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,8			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	54,2	52,3	73,6	73,6
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,5	34,4		

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,8			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,0			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-10,5			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-18,3			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	1,5			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	2,1		45,2	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	4,2	2,2		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,1			
Immissionsort Pfarrer-Rehrl-Straße 7 SW 2.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 53,3 dB(A) LrN 51,4 dB(A) LT,max 70,9 dB(A) LN,max 70,9 d						
Bäckerei_Parken Mitarbeiter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	5,7		41,4	41,4
Bäckerei_KundenP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,6		34,9	
Bäckerei_Fahrweg LKW Mehl	Standard Gewerbelärm	Linie	3,4			
Bäckerei_Fahrweg LKW 3,5< 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-3,1			
Bäckerei_Fahrweg LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-12,1			
Bäckerei_Handhubwagen Mehl	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,0			
Bäckerei_Hubwagen_Entl. Zutaten	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,0			
Bäckerei_Hubwagen_Ent. Molkereipro.	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,5			
Bäckerei_Rangieren Lkw<3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	1,7			
Bäckerei_Rangieren Lkw Mehl >7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,9		46,7	46,7
Bäckerei_Rangieren Lkw3,5<7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,8			
P Feuerwehr	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,7	12,8		
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg >7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	8,2			
Feuerwehr_Lkw-Fahrweg <3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,4			
Feuerwehr_Rangieren Lkw>7,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,6		60,1	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Gewerbelärm - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Feuerwehr_Rangieren Sprinter <3,5t	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,2			
Feuerwehr_Übungsplatz	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,5			
Gaststätte_Pkw-Stellplätze	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	53,2	51,3	70,9	70,9
Gaststätte_Gästegarten	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,5	34,5		
Getränkemarkt_Gabelstapler	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,8			
Kunden-/MitarbeiterP	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	5,1			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-7,2			
Getränkemarkt_Abfahrt LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	-15,1			
Getränkemarkt_Rangieren LKW < 3,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	4,7			
Getränkemarkt_Rangieren LKW > 7,5t	Standard Gewerbelärm	Linie	5,2		48,4	
Getränkemarkt_Kühlzelle	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,5	4,5		
Feuerwehrhaus-Tor offen	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,3			

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags

Name	Quellentyp	I oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	Tagesgang
Parkplatz_Regelnutzung	Parkplatz	5606,76	60,8	98,3	0,0	0,0	99,5	Regelnutzung_Parkplatz
PPO2	Parkplatz	225,09	58,4	81,9	0,0	0,0	99,5	Regelnutzung_Parkplatz
PPO3	Parkplatz	225,24	58,4	81,9	0,0	0,0	99,5	Regelnutzung_Parkplatz
PPO4	Parkplatz	187,40	58,0	80,7	0,0	0,0	99,5	Regelnutzung_Parkplatz
PPO5	Parkplatz	312,46	59,0	84,0	0,0	0,0	99,5	Regelnutzung_Parkplatz
Tennisplatz 3er-Feld	Fläche	1892,79	65,0	97,8	0,0	0,0	95,0	Regelbetrieb_Tennis
Tennisplatz, 2er-Feld	Fläche	1313,77	64,8	96,0	0,0	0,0	95,0	Regelbetrieb_Tennis
Trainingsplatz 1	Fläche	4958,80	60,3	97,3	0,0	0,0	118,0	Regelbetrieb_Trainingsfeld
Trainingsplatz 2	Fläche	5389,72	60,0	97,3	0,0	0,0	118,0	Regelbetrieb_Trainingsfeld

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Tagesgang

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Parkplatz_Regelnutzung											86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	87,8	87,8	89,7	
PPO2											70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	71,5	71,5	73,4	
PPO3											70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	71,5	71,5	73,4	
PPO4											69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	70,2	70,2	72,2	
PPO5											72,4	72,4	72,4	72,4	72,4	72,4	72,4	72,4	72,4	72,4	73,5	73,5	75,5	
Tennisplatz 3er-Feld											97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	
Tennisplatz, 2er-Feld											96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	
Trainingsplatz 1																	94,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3		
Trainingsplatz 2																	94,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3		

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Fl.-Nr. 328/29 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 53,5 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,3	25,4	29,2	40,6	40,6	40,6
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,9	5,1	8,9	42,8	42,8	42,8
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,1	5,2	9,0	42,3	42,3	42,3
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,9	9,1	12,9	40,8	40,8	40,8
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,9	13,0	16,8	41,8	41,8	41,8
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,3	31,0		59,3	59,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		53,4	51,0		88,6	88,6	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6	19,8		31,0	31,0	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,2	31,4		31,3	31,3	
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 48,8 dB(A) R'									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,9	27,0	30,8	43,7	43,7	43,7
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,6	12,8	16,6	51,1	51,1	51,1
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,8	11,9	15,7	49,8	49,8	49,8
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,4	11,5	15,3	44,1	44,1	44,1
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,8	15,9	19,7	45,4	45,4	45,4
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,4	33,0		63,1	63,1	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		48,4	46,1		86,2	86,2	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,4	18,6		25,6	25,6	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,9	33,1		34,9	34,9	
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 50,2 dB(A)									

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,6	27,7	31,5	44,1	44,1	44,1
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,1	14,3	18,1	52,2	52,2	52,2
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,3	13,4	17,2	50,7	50,7	50,7
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,8	13,9	17,7	46,0	46,0	46,0
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,0	18,1	22,0	47,6	47,6	47,6
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,0	35,6		64,3	64,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		49,7	47,3		85,9	85,9	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,2	25,4		34,2	34,2	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,7	35,9		36,8	36,8	
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 52,									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,3	30,4	34,2	46,9	46,9	46,9
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,4	17,5	21,3	52,7	52,7	52,7
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,6	16,7	20,5	51,1	51,1	51,1
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,3	14,5	18,3	46,9	46,9	46,9
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,9	19,1	22,9	49,2	49,2	49,2
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,2	35,9		64,9	64,9	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		52,1	49,7		89,1	89,1	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9	25,1		34,4	34,4	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,1	36,3		36,7	36,7	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 51,4 dB(A) R'									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,5	26,6	30,4	42,6	42,6	42,6
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,8	1,9	5,7	39,9	39,9	39,9

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		3,2	1,3	5,1	39,0	39,0	39,0
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		14,0	12,1	15,9	44,1	44,1	44,1
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		18,2	16,3	20,1	45,8	45,8	45,8
	Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm		33,0	30,7		62,0	62,0	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		51,3	49,0		85,8	85,8	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		17,5	16,8		21,8	21,8	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		17,2	16,4		17,6	17,6	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 52,2 dB(A)									
	Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm		29,0	27,1	30,9	42,9	42,9	42,9
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		5,0	3,1	6,9	40,8	40,8	40,8
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		4,4	2,6	6,4	39,8	39,8	39,8
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		14,3	12,4	16,2	44,5	44,5	44,5
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		18,5	16,6	20,4	46,2	46,2	46,2
	Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm		34,0	31,7		62,3	62,3	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		52,1	49,8		85,5	85,5	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		18,3	17,5		22,4	22,4	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		19,9	19,1		20,7	20,7	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 52,5 dB(A)									
	Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm		29,4	27,5	31,3	43,2	43,2	43,2
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		7,2	5,3	9,1	43,2	43,2	43,2
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		7,0	5,1	8,9	42,3	42,3	42,3
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		14,6	12,7	16,5	44,8	44,8	44,8

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,9	17,0	20,8	46,6	46,6	46,6
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,9	32,6		62,5	62,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		52,3	50,0		85,1	85,1	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6	19,9		27,0	27,0	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,6	25,8		27,5	27,5	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 54,									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,3	29,4	33,2	45,4	45,4	45,4
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,5	11,6	15,4	48,4	48,4	48,4
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,2	11,4	15,2	47,4	47,4	47,4
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,4	12,6	16,4	44,6	44,6	44,6
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,8	16,9	20,7	46,3	46,3	46,3
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,4	34,1		62,5	62,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		54,4	52,1		89,0	89,0	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,0	23,2		33,2	33,2	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4	33,6		33,5	33,5	
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 52,6 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,5	25,6	29,4	41,1	41,1	41,1
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,6	4,7	8,5	44,4	44,4	44,4
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,4	4,5	8,3	43,8	43,8	43,8
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,0	10,1	13,9	41,9	41,9	41,9
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,0	14,1	17,9	43,1	43,1	43,1
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4	32,1		60,3	60,3	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		52,4	50,1		86,8	86,8	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,8	21,0		31,5	31,5	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,5	31,7		32,2	32,2	
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 53,3 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,1	26,2	30,0	41,4	41,4	41,4
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,6	5,7	9,5	44,9	44,9	44,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,6	5,7	9,5	44,2	44,2	44,2
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,3	10,4	14,2	42,2	42,2	42,2
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,3	14,4	18,2	43,5	43,5	43,5
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,5	32,1		60,5	60,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		53,2	50,9		86,4	86,4	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,3	21,5		31,9	31,9	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,0	32,2		32,2	32,2	
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 53,3 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,3	28,4	32,2	44,0	44,0	44,0
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,2	7,3	11,1	44,9	44,9	44,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,2	7,4	11,2	44,2	44,2	44,2
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,3	10,4	14,2	42,3	42,3	42,3
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,4	14,5	18,3	43,5	43,5	43,5
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,5	32,2		60,5	60,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		55,8	53,4		89,5	89,5	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,0	21,2		32,0	32,0	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,0	32,2		32,2	32,2	
Immissionsort Stalberstraße 24 Baugrenze Südost SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) Lr/									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,3	28,4	32,2	46,2	46,2	46,2
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		42,4	40,5	44,3	75,9	75,9	75,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		38,6	36,8	40,6	70,1	70,1	70,1
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,7	16,8	20,6	49,7	49,7	49,7
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,5	21,7	25,5	53,0	53,0	53,0
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		42,1	39,8		70,4	70,4	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,8	36,4		70,0	70,0	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,4	31,7		36,6	36,6	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,5	37,7		39,7	39,7	
Immissionsort Stalberstraße 24 Baugrenze Südwest SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) L									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,4	29,6	33,4	47,8	47,8	47,8
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		33,0	31,1	34,9	64,2	64,2	64,2
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,7	28,8	32,6	61,2	61,2	61,2
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,3	18,4	22,2	51,3	51,3	51,3
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,4	23,5	27,3	55,1	55,1	55,1
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		41,3	39,0		69,4	69,4	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		43,6	41,3		75,5	75,5	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,2	28,4		36,1	36,1	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,4	37,6		38,8	38,8	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 43,6 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,4	21,6	25,4	42,5	42,5	42,5
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		40,9	39,0	42,8	78,6	78,6	78,6
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,6	29,7	33,5	63,9	63,9	63,9
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,7	12,8	16,6	45,2	45,2	45,2
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,8	16,9	20,7	47,1	47,1	47,1
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,4	36,1		65,3	65,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,9	16,5		47,5	47,5	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,7	27,9		32,1	32,1	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,1	29,3		32,3	32,3	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 45,9 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,2	25,3	29,1	45,6	45,6	45,6
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		41,9	40,0	43,8	78,1	78,1	78,1
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		36,8	35,0	38,8	68,9	68,9	68,9
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,6	14,7	18,5	47,2	47,2	47,2
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,2	20,3	24,1	50,6	50,6	50,6
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,5	38,1		67,5	67,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,7	18,3		50,1	50,1	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,8	31,0		35,3	35,3	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,8	36,0		38,1	38,1	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 45,7 dB(A)									

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,9	26,0	29,8	46,0	46,0	46,0
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		40,7	38,8	42,6	74,9	74,9	74,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		36,8	35,0	38,8	68,4	68,4	68,4
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,1	15,2	19,0	47,8	47,8	47,8
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,7	20,8	24,6	51,3	51,3	51,3
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,9	38,6		68,3	68,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,4	20,1		51,9	51,9	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,9	31,1		35,3	35,3	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,8	37,0		39,0	39,0	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 44,6 dB									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,4	27,5	31,3	45,0	45,0	45,0
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,0	22,1	25,9	57,2	57,2	57,2
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,5	20,6	24,4	54,7	54,7	54,7
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,2	15,3	19,1	47,9	47,9	47,9
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,0	20,1	23,9	50,8	50,8	50,8
Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm	Fläche		39,3	37,0		66,6	66,6	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		41,9	39,6		74,7	74,7	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,9	27,1		34,8	34,8	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,9	33,1		36,3	36,3	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 46,2									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,1	28,2	32,0	45,5	45,5	45,5
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,6	24,7	28,5	59,3	59,3	59,3

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
	PP03	Standard Parkplatzlärm		24,7	22,8	26,6	56,3	56,3	56,3
	PP04	Standard Parkplatzlärm		17,8	15,9	19,7	48,6	48,6	48,6
	PP05	Standard Parkplatzlärm		22,7	20,8	24,6	51,7	51,7	51,7
	Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm		39,8	37,4		67,3	67,3	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		43,7	41,4		76,3	76,3	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		28,5	27,7		35,4	35,4	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		37,4	36,6		37,7	37,7	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) LrMo dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 47,4									
	Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm		30,7	28,8	32,6	45,9	45,9	45,9
	PP02	Standard Parkplatzlärm		28,2	26,3	30,1	60,4	60,4	60,4
	PP03	Standard Parkplatzlärm		26,4	24,5	28,3	57,8	57,8	57,8
	PP04	Standard Parkplatzlärm		18,3	16,4	20,3	49,2	49,2	49,2
	PP05	Standard Parkplatzlärm		23,4	21,5	25,3	52,6	52,6	52,6
	Trainingsplatz 1	Standard Gewerbelärm		40,3	38,0		67,9	67,9	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		45,4	43,0		77,8	77,8	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		28,8	28,0		35,6	35,6	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		38,0	37,2		38,2	38,2	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags

Name	Quellentyp	I oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	Tagesgang
Parkplatz_Spielbetrieb	Parkplatz	5606,76	60,8	98,3	0,0	0,0	99,5	Spielbetrieb_Parkplatz
PPO2	Parkplatz	225,09	58,4	81,9	0,0	0,0	99,5	Spielbetrieb_Parkplatz
PPO3	Parkplatz	225,24	58,4	81,9	0,0	0,0	99,5	Spielbetrieb_Parkplatz
PPO4	Parkplatz	187,40	58,0	80,7	0,0	0,0	99,5	Spielbetrieb_Parkplatz
PPO5	Parkplatz	312,43	59,0	84,0	0,0	0,0	99,5	Spielbetrieb_Parkplatz
Hauptspielfeld	Fläche	8394,44	67,5	106,7	0,0	0,0	118,0	Spielbetrieb_Hauptfeld
Tennisplatz 3er-Feld	Fläche	1892,83	65,0	97,8	0,0	0,0	95,0	Regelbetrieb_Tennis
Tennisplatz, 2er-Feld	Fläche	1313,99	64,8	96,0	0,0	0,0	95,0	Regelbetrieb_Tennis

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Tagesgang

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Parkplatz_Spielbetrieb											90,8	90,8	90,8	87,3	87,3	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	87,3	87,3		
PPO2											74,5	74,5	74,5	71,0	71,0	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	71,0	71,0		
PPO3											74,5	74,5	74,5	71,0	71,0	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	71,0	71,0		
PPO4											73,3	73,3	73,3	69,7	69,7	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	69,7	69,7		
PPO5											76,5	76,5	76,5	73,0	73,0	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	73,0	73,0		
Hauptspielfeld											106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7							
Tennisplatz 3er-Feld											97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8		
Tennisplatz, 2er-Feld											96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0		

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)
Immissionsort Fl.-Nr. 328/29 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A)									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		10,4	10,4	13,4	40,8	40,8	40,8
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		14,3	14,3	17,3	41,8	41,8	41,8
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		6,4	6,4	9,4	42,8	42,8	42,8
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		6,6	6,6	9,6	42,3	42,3	42,3
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		26,8	26,8	29,8	40,6	40,6	40,6
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		42,5		39,9	60,2		60,2
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		33,5	33,5	33,0	32,5	32,5	32,5
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		22,4	22,4	21,9	31,1	31,1	31,1
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A)									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		12,9	12,9	15,9	44,1	44,1	44,1
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		17,4	17,4	20,4	45,4	45,4	45,4
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		14,1	14,1	17,1	51,1	51,1	51,1
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		13,3	13,3	16,3	49,8	49,8	49,8
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		28,4	28,4	31,4	43,7	43,7	43,7
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		45,7		43,2	65,0		65,0
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		36,4	36,4	35,9	36,1	36,1	36,1
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		24,9	24,9	24,4	32,5	32,5	32,5
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A)									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		15,3	15,3	18,3	46,0	46,0	46,0
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		19,5	19,5	22,5	47,6	47,6	47,6

	 <p style="font-size: small;">Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de</p>	Bericht 070-01782 Anlage 2.10 Seite 1
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)
	PPO2 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,6	15,6	18,6	52,2	52,2	52,2
	PPO3 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,8	14,8	17,8	50,7	50,7	50,7
	Parkplatz_Spielbetrieb Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,1	29,1	32,1	44,1	44,1	44,1
	Hauptspielfeld Standard Gewerbelärm	Fläche		47,0		44,5	66,2		66,2
	Tennisplatz 3er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		38,1	38,1	37,5	37,6	37,6	37,6
	Tennisplatz, 2er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		27,5	27,5	27,0	34,3	34,3	34,3
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) R									
	PPO4 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,8	15,8	18,8	46,9	46,9	46,9
	PPO5 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,3	20,3	23,3	49,1	49,1	49,1
	PPO2 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,9	18,9	21,9	52,7	52,7	52,7
	PPO3 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,1	18,1	21,1	51,1	51,1	51,1
	Parkplatz_Spielbetrieb Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,8	31,8	34,8	46,9	46,9	46,9
	Hauptspielfeld Standard Gewerbelärm	Fläche		49,2		46,6	66,6		66,6
	Tennisplatz 3er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		38,2	38,2	37,7	37,8	37,8	37,8
	Tennisplatz, 2er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		27,4	27,4	26,9	34,5	34,5	34,5
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 8									
	PPO4 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,5	13,5	16,5	44,1	44,1	44,1
	PPO5 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,6	17,6	20,6	45,7	45,7	45,7
	PPO2 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,3	3,3	6,3	39,9	39,9	39,9
	PPO3 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,7	2,7	5,7	39,0	39,0	39,0
	Parkplatz_Spielbetrieb Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,0	28,0	31,0	42,6	42,6	42,6
	Hauptspielfeld Standard Gewerbelärm	Fläche		35,5		32,9	55,9		55,9

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,5	24,5	24,0	27,2	27,2	27,2
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,7	22,7	22,1	28,6	28,6	28,6
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,ma:									
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,8	13,8	16,8	44,5	44,5	44,5
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,0	18,0	21,0	46,1	46,1	46,1
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,5	4,5	7,5	40,8	40,8	40,8
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,9	3,9	6,9	39,8	39,8	39,8
Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,4	28,4	31,5	42,9	42,9	42,9
Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,5		34,9	57,7		57,7
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,4	27,4	26,9	28,9	28,9	28,9
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,1	23,1	22,5	29,1	29,1	29,1
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,ma:									
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,1	14,1	17,1	44,8	44,8	44,8
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,3	18,3	21,3	46,5	46,5	46,5
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,7	6,7	9,7	43,2	43,2	43,2
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,5	6,5	9,5	42,3	42,3	42,3
Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,9	28,9	31,9	43,2	43,2	43,2
Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,8		38,2	59,5		59,5
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,2	30,2	29,7	30,9	30,9	30,9
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,1	24,1	23,6	31,0	31,0	31,0
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,ma:									

	 <p>Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de</p>	Bericht 070-01782 Anlage 2.10 Seite 3
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		13,9	13,9	16,9	44,6	44,6	44,6
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		18,2	18,2	21,3	46,3	46,3	46,3
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		13,0	13,0	16,0	48,4	48,4	48,4
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		12,7	12,7	15,7	47,4	47,4	47,4
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		30,8	30,8	33,8	45,4	45,4	45,4
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		46,2		43,7	64,2		64,2
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		35,7	35,7	35,2	34,6	34,6	34,6
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		25,6	25,6	25,0	33,3	33,3	33,3
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		11,5	11,5	14,5	41,9	41,9	41,9
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		15,4	15,4	18,4	43,1	43,1	43,1
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		6,1	6,1	9,1	44,4	44,4	44,4
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		5,9	5,9	8,9	43,8	43,8	43,8
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		27,0	27,0	30,0	41,1	41,1	41,1
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		42,1		39,5	61,5		61,5
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		34,2	34,2	33,7	33,3	33,3	33,3
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		23,6	23,6	23,1	31,8	31,8	31,8
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,r									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		11,8	11,8	14,8	42,2	42,2	42,2
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		15,8	15,8	18,8	43,5	43,5	43,5
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		7,1	7,1	10,1	44,9	44,9	44,9
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		7,1	7,1	10,1	44,2	44,2	44,2

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)
Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,6	27,6	30,6	41,4	41,4	41,4
Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		42,4		39,9	61,8		61,8
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4	34,4	33,9	33,4	33,4	33,4
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,9	23,9	23,4	32,0	32,0	32,0
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A)									
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,8	11,8	14,8	42,3	42,3	42,3
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,8	15,8	18,8	43,5	43,5	43,5
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,7	8,7	11,7	44,9	44,9	44,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,7	8,7	11,7	44,2	44,2	44,2
Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,8	29,8	32,8	44,0	44,0	44,0
Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		43,7		41,1	61,9		61,9
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4	34,4	33,9	33,4	33,4	33,4
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,7	23,7	23,2	32,0	32,0	32,0
Immissionsort Stalberstraße 24 Baugrenze Südost SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A)									
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,2	18,2	21,2	49,7	49,7	49,7
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,9	22,9	25,9	52,8	52,8	52,8
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		41,9	41,9	44,9	75,9	75,9	75,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		38,1	38,1	41,1	70,1	70,1	70,1
Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,8	29,8	32,8	46,2	46,2	46,2
Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		57,9		55,4	77,7		77,7
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		39,7	39,7	39,2	40,0	40,0	40,0
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,1	33,1	32,5	36,8	36,8	36,8

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)
Immissionsort Stalberstraße 24 Baugrenze Südwest SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		19,8	19,8	22,8	51,3	51,3	51,3
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		24,7	24,7	27,8	54,8	54,8	54,8
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		32,5	32,5	35,5	64,2	64,2	64,2
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		30,2	30,2	33,2	61,2	61,2	61,2
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		30,9	30,9	33,9	47,8	47,8	47,8
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		54,6		52,0	71,7		71,7
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		39,6	39,6	39,0	39,6	39,6	39,6
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		30,3	30,3	29,8	36,3	36,3	36,3
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,r									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		14,2	14,2	17,2	45,2	45,2	45,2
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		18,2	18,2	21,2	47,0	47,0	47,0
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		40,4	40,4	43,4	78,6	78,6	78,6
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		31,1	31,1	34,1	63,9	63,9	63,9
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		22,9	22,9	25,9	42,5	42,5	42,5
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		49,3		46,8	70,7		70,7
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		32,4	32,4	31,9	35,7	35,7	35,7
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		31,1	31,1	30,6	34,6	34,6	34,6
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,r									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		16,0	16,0	19,1	47,2	47,2	47,2
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		21,5	21,5	24,5	50,5	50,5	50,5

	 <p>Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de</p>	Bericht 070-01782 Anlage 2.10 Seite 6
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		41,4	41,4	44,4	78,1	78,1	78,1
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		36,3	36,3	39,3	68,9	68,9	68,9
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		26,7	26,7	29,7	45,6	45,6	45,6
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		54,8		52,2	74,3		74,3
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		38,4	38,4	37,9	39,5	39,5	39,5
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		32,8	32,8	32,3	35,9	35,9	35,9
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		16,6	16,6	19,6	47,8	47,8	47,8
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		22,1	22,1	25,1	51,1	51,1	51,1
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		40,2	40,2	43,2	74,9	74,9	74,9
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		36,3	36,3	39,3	68,4	68,4	68,4
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		27,4	27,4	30,4	46,0	46,0	46,0
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		55,8		53,3	75,9		75,9
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		39,0	39,0	38,5	39,6	39,6	39,6
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		33,1	33,1	32,6	36,2	36,2	36,2
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A									
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		16,7	16,7	19,7	47,9	47,9	47,9
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		21,3	21,3	24,3	50,7	50,7	50,7
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		23,5	23,5	26,5	57,2	57,2	57,2
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		21,9	21,9	25,0	54,7	54,7	54,7
	Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm		28,9	28,9	31,9	45,0	45,0	45,0
	Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm		51,1		48,5	68,3		68,3

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Spielbetrieb sonntags - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LMi,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,4	37,4	36,9	38,4	38,4	38,4	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,3	29,3	28,7	35,2	35,2	35,2	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW										
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,2	17,2	20,3	48,6	48,6	48,6	
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,0	22,0	25,0	51,5	51,5	51,5	
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,0	26,0	29,1	59,3	59,3	59,3	
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,2	24,2	27,2	56,3	56,3	56,3	
Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,6	29,6	32,6	45,5	45,5	45,5	
Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		52,1		49,5	69,3		69,3	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,6	38,6	38,1	38,7	38,7	38,7	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,6	29,6	29,1	35,5	35,5	35,5	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW										
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,8	17,8	20,8	49,2	49,2	49,2	
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,7	22,7	25,7	52,4	52,4	52,4	
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,7	27,7	30,7	60,4	60,4	60,4	
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,9	25,9	28,9	57,8	57,8	57,8	
Parkplatz_Spielbetrieb	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,2	30,2	33,2	45,9	45,9	45,9	
Hauptspielfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		53,0		50,5	70,0		70,0	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		39,1	39,1	38,5	38,9	38,9	38,9	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,9	29,9	29,4	35,7	35,7	35,7	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Fl.-Nr. 328/29 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) F									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,3	25,4	29,2	40,6	40,6	40,6
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,9	5,1	8,9	42,8	42,8	42,8
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,1	5,2	9,0	42,3	42,3	42,3
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,9	9,1	12,9	40,8	40,8	40,8
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,9	13,0	16,8	41,8	41,8	41,8
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,3	31,0		59,3	59,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		52,9	50,5		87,0	87,0	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6	19,8		31,0	31,0	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,2	31,4		31,3	31,3	
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,r									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,9	27,0	30,8	43,7	43,7	43,7
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,6	12,8	16,6	51,1	51,1	51,1
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,8	11,9	15,7	49,8	49,8	49,8
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,4	11,5	15,3	44,1	44,1	44,1
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,8	15,9	19,7	45,4	45,4	45,4
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,4	33,0		63,1	63,1	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		47,8	45,5		84,7	84,7	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,4	18,6		25,6	25,6	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,9	33,1		34,9	34,9	
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N									

	 <p>MÖHLER+PARTNER INGENIEURE</p> <p>Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de</p>	Bericht 070-01782 Anlage 2.11 Seite 1
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,6	27,7	31,5	44,1	44,1	44,1
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,1	14,3	18,1	52,2	52,2	52,2
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,3	13,4	17,2	50,7	50,7	50,7
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,8	13,9	17,7	46,0	46,0	46,0
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,0	18,1	22,0	47,6	47,6	47,6
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,0	35,6		64,3	64,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		49,2	46,8		84,5	84,5	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,2	25,4		34,2	34,2	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,7	35,9		36,8	36,8	
Immissionsort St.-Johann-Straße 5 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,3	30,4	34,2	46,9	46,9	46,9
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,4	17,5	21,3	52,7	52,7	52,7
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,6	16,7	20,5	51,1	51,1	51,1
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,3	14,5	18,3	46,9	46,9	46,9
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,9	19,1	22,9	49,2	49,2	49,2
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,2	35,9		64,9	64,9	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		51,6	49,3		87,5	87,5	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9	25,1		34,4	34,4	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,1	36,3		36,7	36,7	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,rr									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,5	26,6	30,4	42,6	42,6	42,6
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,8	1,9	5,7	39,9	39,9	39,9

	MÖHLER+PARTNER  PRINZSTR. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de	Bericht 070-01782 Anlage 2.11 Seite 2
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		3,2	1,3	5,1	39,0	39,0	39,0
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		14,0	12,1	15,9	44,1	44,1	44,1
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		18,2	16,3	20,1	45,8	45,8	45,8
	Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm		33,0	30,7		62,0	62,0	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		50,7	48,4		84,5	84,5	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		17,5	16,8		21,8	21,8	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		17,2	16,4		17,6	17,6	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N									
	Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm		29,0	27,1	30,9	42,9	42,9	42,9
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		5,0	3,1	6,9	40,8	40,8	40,8
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		4,4	2,6	6,4	39,8	39,8	39,8
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		14,3	12,4	16,2	44,5	44,5	44,5
	PPO5	Standard Parkplatzlärm		18,5	16,6	20,4	46,2	46,2	46,2
	Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm		34,0	31,7		62,3	62,3	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		51,6	49,3		84,3	84,3	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		18,3	17,5		22,4	22,4	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		19,9	19,1		20,7	20,7	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N									
	Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm		29,4	27,5	31,3	43,2	43,2	43,2
	PPO2	Standard Parkplatzlärm		7,2	5,3	9,1	43,2	43,2	43,2
	PPO3	Standard Parkplatzlärm		7,0	5,1	8,9	42,3	42,3	42,3
	PPO4	Standard Parkplatzlärm		14,6	12,7	16,5	44,8	44,8	44,8

Gemeinde Saaldorf-Surheim
Bebauungsplan "Saaldorf West"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
	PPO5 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,9	17,0	20,8	46,6	46,6	46,6
	Bestand-Trainingsfeld Standard Gewerbelärm	Fläche		34,9	32,6		62,5	62,5	
	Trainingsplatz 2 Standard Gewerbelärm	Fläche		51,9	49,6		83,9	83,9	
	Tennisplatz, 2er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6	19,9		27,0	27,0	
	Tennisplatz 3er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		26,6	25,8		27,5	27,5	
Immissionsort St.-Johann-Straße 9 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A)									
	Parkplatz_Regelnutzung Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,3	29,4	33,2	45,4	45,4	45,4
	PPO2 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,5	11,6	15,4	48,4	48,4	48,4
	PPO3 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,2	11,4	15,2	47,4	47,4	47,4
	PPO4 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,4	12,6	16,4	44,6	44,6	44,6
	PPO5 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,8	16,9	20,7	46,3	46,3	46,3
	Bestand-Trainingsfeld Standard Gewerbelärm	Fläche		36,4	34,1		62,5	62,5	
	Trainingsplatz 2 Standard Gewerbelärm	Fläche		53,9	51,6		87,6	87,6	
	Tennisplatz, 2er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		24,0	23,2		33,2	33,2	
	Tennisplatz 3er-Feld Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4	33,6		33,5	33,5	
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N									
	Parkplatz_Regelnutzung Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,5	25,6	29,4	41,1	41,1	41,1
	PPO2 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,6	4,7	8,5	44,4	44,4	44,4
	PPO3 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,4	4,5	8,3	43,8	43,8	43,8
	PPO4 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,0	10,1	13,9	41,9	41,9	41,9
	PPO5 Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,0	14,1	17,9	43,1	43,1	43,1
	Bestand-Trainingsfeld Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4	32,1		60,3	60,3	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
Bebauungsplan "Saaldorf West"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		51,9	49,5		85,4	85,4	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,8	21,0		31,5	31,5	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,5	31,7		32,2	32,2	
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,1	26,2	30,0	41,4	41,4	41,4
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,6	5,7	9,5	44,9	44,9	44,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,6	5,7	9,5	44,2	44,2	44,2
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,3	10,4	14,2	42,2	42,2	42,2
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,3	14,4	18,2	43,5	43,5	43,5
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,5	32,1		60,5	60,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		52,8	50,4		85,1	85,1	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,3	21,5		31,9	31,9	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,0	32,2		32,2	32,2	
Immissionsort St.-Johann-Straße 13 Baugrenze SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,3	28,4	32,2	44,0	44,0	44,0
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,2	7,3	11,1	44,9	44,9	44,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,2	7,4	11,2	44,2	44,2	44,2
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,3	10,4	14,2	42,3	42,3	42,3
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,4	14,5	18,3	43,5	43,5	43,5
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,5	32,2		60,5	60,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		55,3	53,0		88,1	88,1	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,0	21,2		32,0	32,0	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,0	32,2		32,2	32,2	
Immissionsort Stalberstraße 24 Baugrenze Südost SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,3	28,4	32,2	46,2	46,2	46,2
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		42,4	40,5	44,3	75,9	75,9	75,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		38,6	36,8	40,6	70,1	70,1	70,1
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,7	16,8	20,6	49,7	49,7	49,7
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,5	21,7	25,5	53,0	53,0	53,0
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		42,1	39,8		70,4	70,4	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,9	36,6		69,8	69,8	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,4	31,7		36,6	36,6	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,5	37,7		39,7	39,7	
Immissionsort Stalberstraße 24 Baugrenze Südwest SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 8									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,4	29,6	33,4	47,8	47,8	47,8
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		33,0	31,1	34,9	64,2	64,2	64,2
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,7	28,8	32,6	61,2	61,2	61,2
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,3	18,4	22,2	51,3	51,3	51,3
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,4	23,5	27,3	55,1	55,1	55,1
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		41,3	39,0		69,4	69,4	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		43,5	41,2		75,3	75,3	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,2	28,4		36,1	36,1	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,4	37,6		38,8	38,8	

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,4	21,6	25,4	42,5	42,5	42,5
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		40,9	39,0	42,8	78,6	78,6	78,6
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,6	29,7	33,5	63,9	63,9	63,9
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,7	12,8	16,6	45,2	45,2	45,2
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,8	16,9	20,7	47,1	47,1	47,1
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,4	36,1		65,3	65,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,8	16,4		47,3	47,3	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,7	27,9		32,1	32,1	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,1	29,3		32,3	32,3	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,2	25,3	29,1	45,6	45,6	45,6
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		41,9	40,0	43,8	78,1	78,1	78,1
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		36,8	35,0	38,8	68,9	68,9	68,9
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,6	14,7	18,5	47,2	47,2	47,2
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,2	20,3	24,1	50,6	50,6	50,6
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,5	38,1		67,5	67,5	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6	18,3		50,0	50,0	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,8	31,0		35,3	35,3	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,8	36,0		38,1	38,1	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südost SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW									

	MÖHLER+PARTNER  Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de	Bericht 070-01782 Anlage 2.11 Seite 7
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

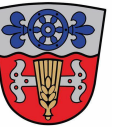
Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,9	26,0	29,8	46,0	46,0	46,0
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		40,7	38,8	42,6	74,9	74,9	74,9
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		36,8	35,0	38,8	68,4	68,4	68,4
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,1	15,2	19,0	47,8	47,8	47,8
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,7	20,8	24,6	51,3	51,3	51,3
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,9	38,6		68,3	68,3	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,4	20,1		51,8	51,8	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,9	31,1		35,3	35,3	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,8	37,0		39,0	39,0	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) R'									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,4	27,5	31,3	45,0	45,0	45,0
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,0	22,1	25,9	57,2	57,2	57,2
PPO3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,5	20,6	24,4	54,7	54,7	54,7
PPO4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,2	15,3	19,1	47,9	47,9	47,9
PPO5	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,0	20,1	23,9	50,8	50,8	50,8
Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm	Fläche		39,3	37,0		66,6	66,6	
Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm	Fläche		41,8	39,5		74,4	74,4	
Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,9	27,1		34,8	34,8	
Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,9	33,1		36,3	36,3	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A)									
Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,1	28,2	32,0	45,5	45,5	45,5
PPO2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,6	24,7	28,5	59,3	59,3	59,3

	 <p>Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de</p>	Bericht 070-01782 Anlage 2.11 Seite 8
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Gemeinde Saaldorf-Surheim
 Bebauungsplan "Saaldorf West"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Sportanlagenlärm
 Regelbetrieb wochentags mit 5,0 m Abstandsvergrößerung - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LA,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LN,max dB(A)
	PP03	Standard Parkplatzlärm		24,7	22,8	26,6	56,3	56,3	56,3
	PP04	Standard Parkplatzlärm		17,8	15,9	19,7	48,6	48,6	48,6
	PP05	Standard Parkplatzlärm		22,7	20,8	24,6	51,7	51,7	51,7
	Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm		39,8	37,4		67,3	67,3	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		43,6	41,3		76,0	76,0	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		28,5	27,7		35,4	35,4	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		37,4	36,6		37,7	37,7	
Immissionsort Stalberstraße 24 Südwest SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A)									
	Parkplatz_Regelnutzung	Standard Parkplatzlärm		30,7	28,8	32,6	45,9	45,9	45,9
	PP02	Standard Parkplatzlärm		28,2	26,3	30,1	60,4	60,4	60,4
	PP03	Standard Parkplatzlärm		26,4	24,5	28,3	57,8	57,8	57,8
	PP04	Standard Parkplatzlärm		18,3	16,4	20,3	49,2	49,2	49,2
	PP05	Standard Parkplatzlärm		23,4	21,5	25,3	52,6	52,6	52,6
	Bestand-Trainingsfeld	Standard Gewerbelärm		40,3	38,0		67,9	67,9	
	Trainingsplatz 2	Standard Gewerbelärm		45,2	42,9		77,5	77,5	
	Tennisplatz, 2er-Feld	Standard Gewerbelärm		28,8	28,0		35,6	35,6	
	Tennisplatz 3er-Feld	Standard Gewerbelärm		38,0	37,2		38,2	38,2	

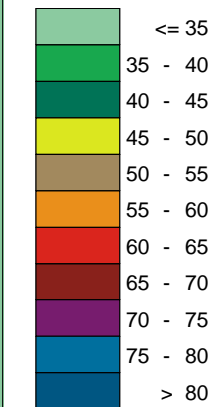
**Bebauungsplan
Saaldorf West
Gemeinde Saaldorf-Surheim**



**Rasterlärmkarte - Gewerbelärm
Aufpunkthöhe 6,0 m - Tagzeitraum**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

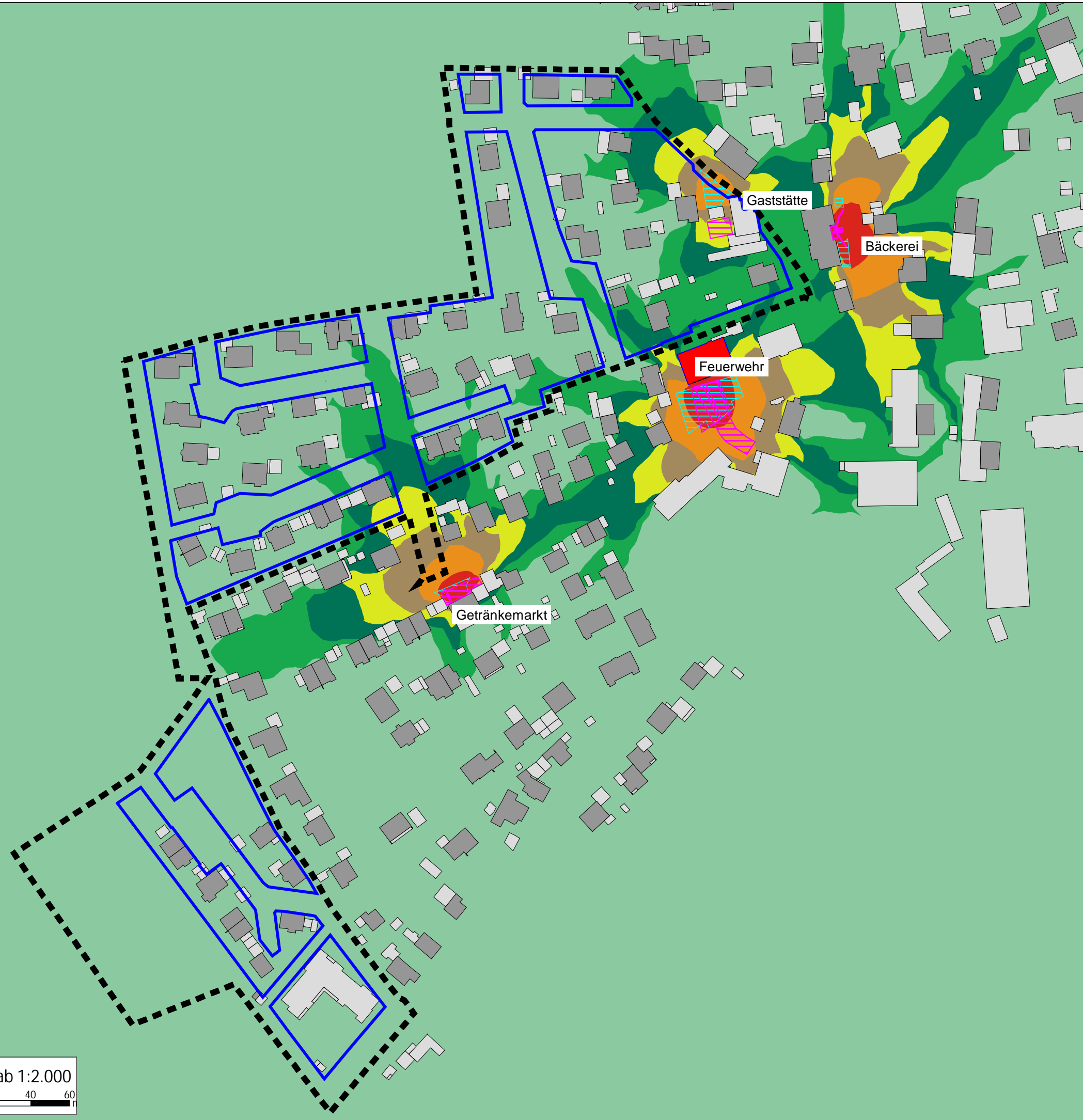
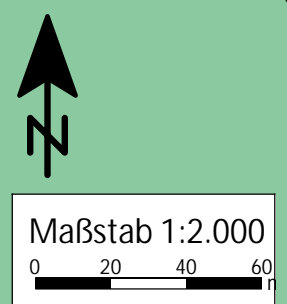
Beurteilungspegel nach DIN 18005
Lr, Tag
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)

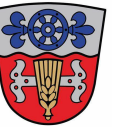


Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

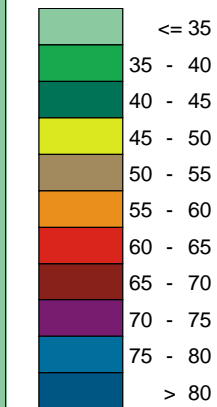




**Rasterlärmkarte - Gewerbelärm
Aufpunkthöhe 6,0 m - Nachtzeitraum**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

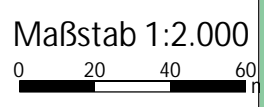
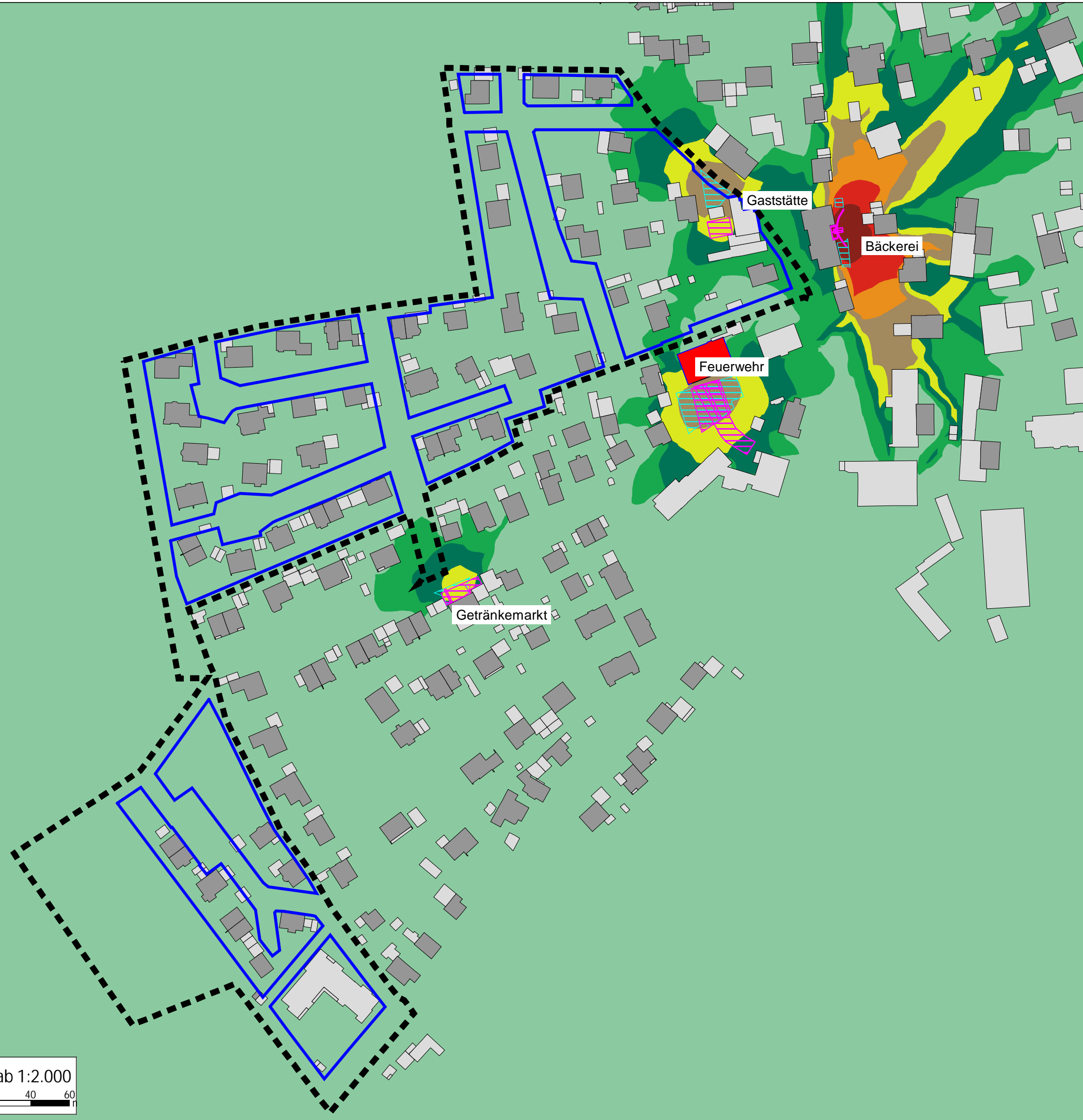
Beurteilungspegel nach DIN 18005
Lr, Nacht
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

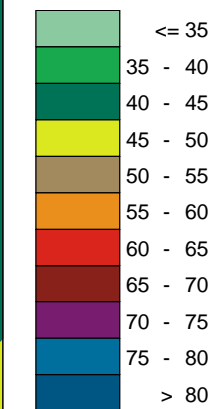




**Rasterlärmkarte - Sportanlagenlärm
Regelbetrieb wochentags - Aufpunkthöhe 6,0 m
Beurteilungszeitraum tags außerhalb d. Ruhezeit**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

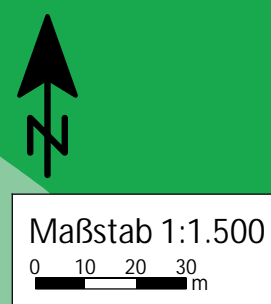
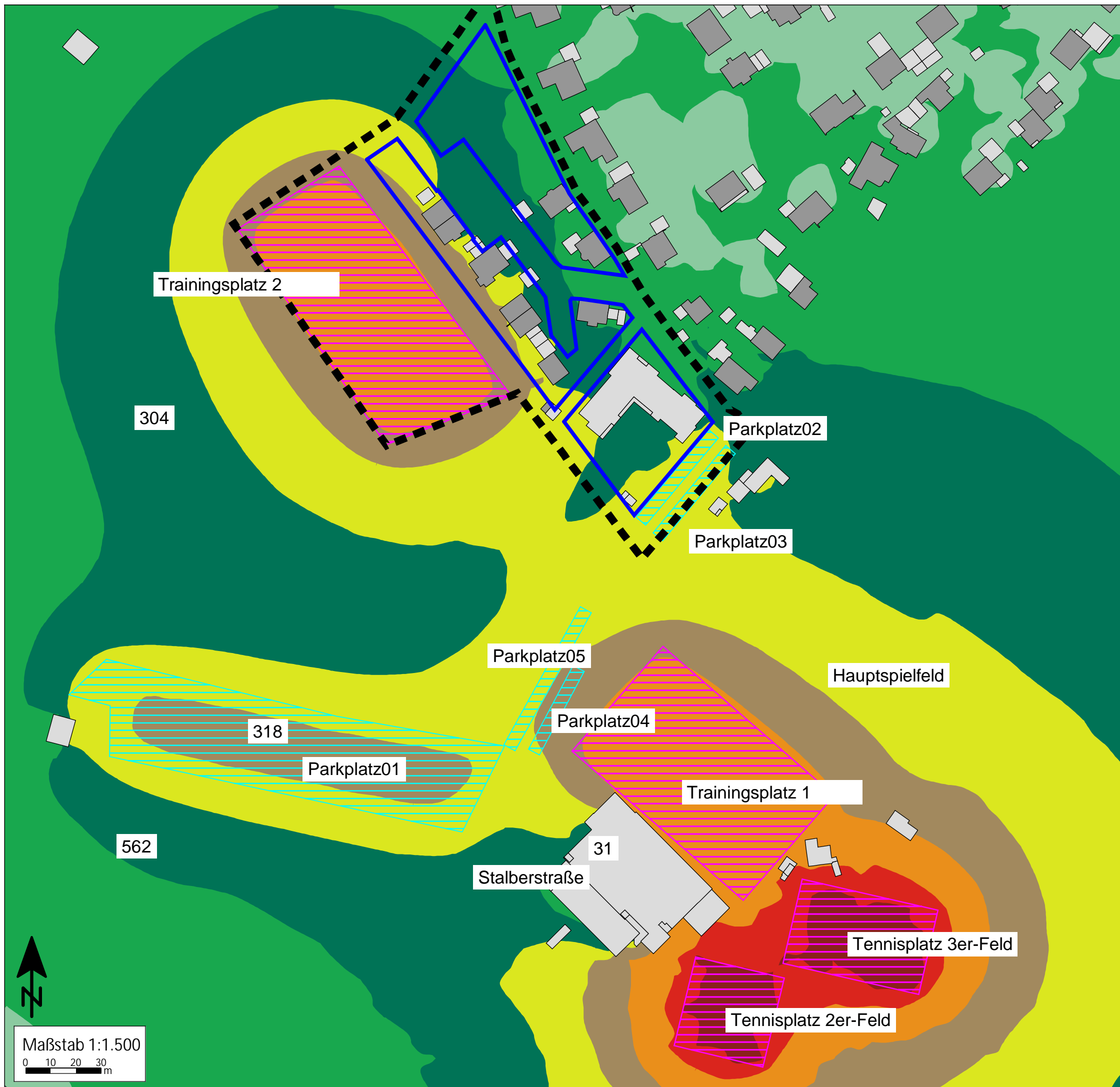
Beurteilungspegel nach 18. BImSchV
L_r, Ta_R
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

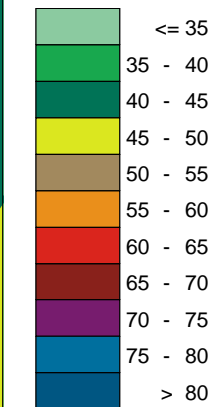




**Rasterlärmkarte - Sportanlagenlärm
Regelbetrieb wochentags - Aufpunkthöhe 6,0 m
Beurteilungszeitraum tags innerhalb
d. Ruhezeit abends**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

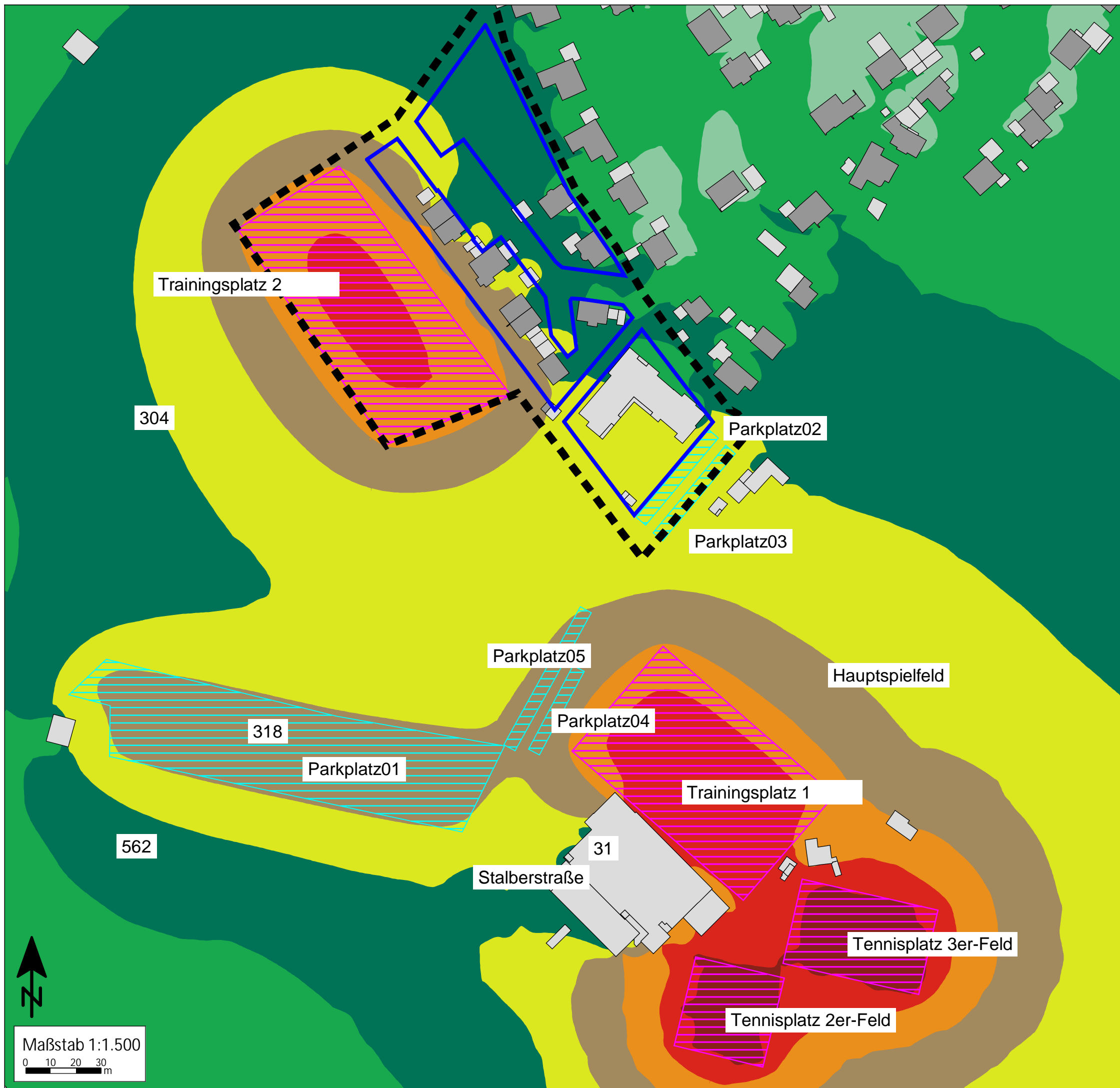
Beurteilungspegel nach 18. BImSchV
L_{r,A}
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



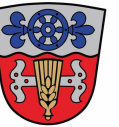
Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de



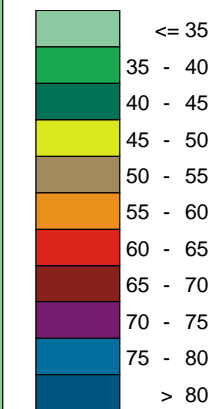
Maßstab 1:1.500
0 10 20 30 m



**Rasterlärmkarte - Sportanlagenlärm
Regelbetrieb wochentags - Aufpunkthöhe 6,0 m
Beurteilungszeitraum nachts**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

Beurteilungspegel nach 18. BImSchV
L_r, Nacht
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



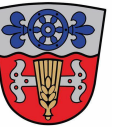
Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de



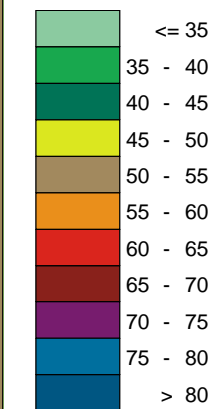
Maßstab 1:1.500
0 10 20 30 m



**Rasterlärmkarte - Sportanlagenlärm
Spielbetrieb sonntags - Aufpunkthöhe 6,0 m
Beurteilungszeitraum tags außerhalb d. Ruhezeit**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

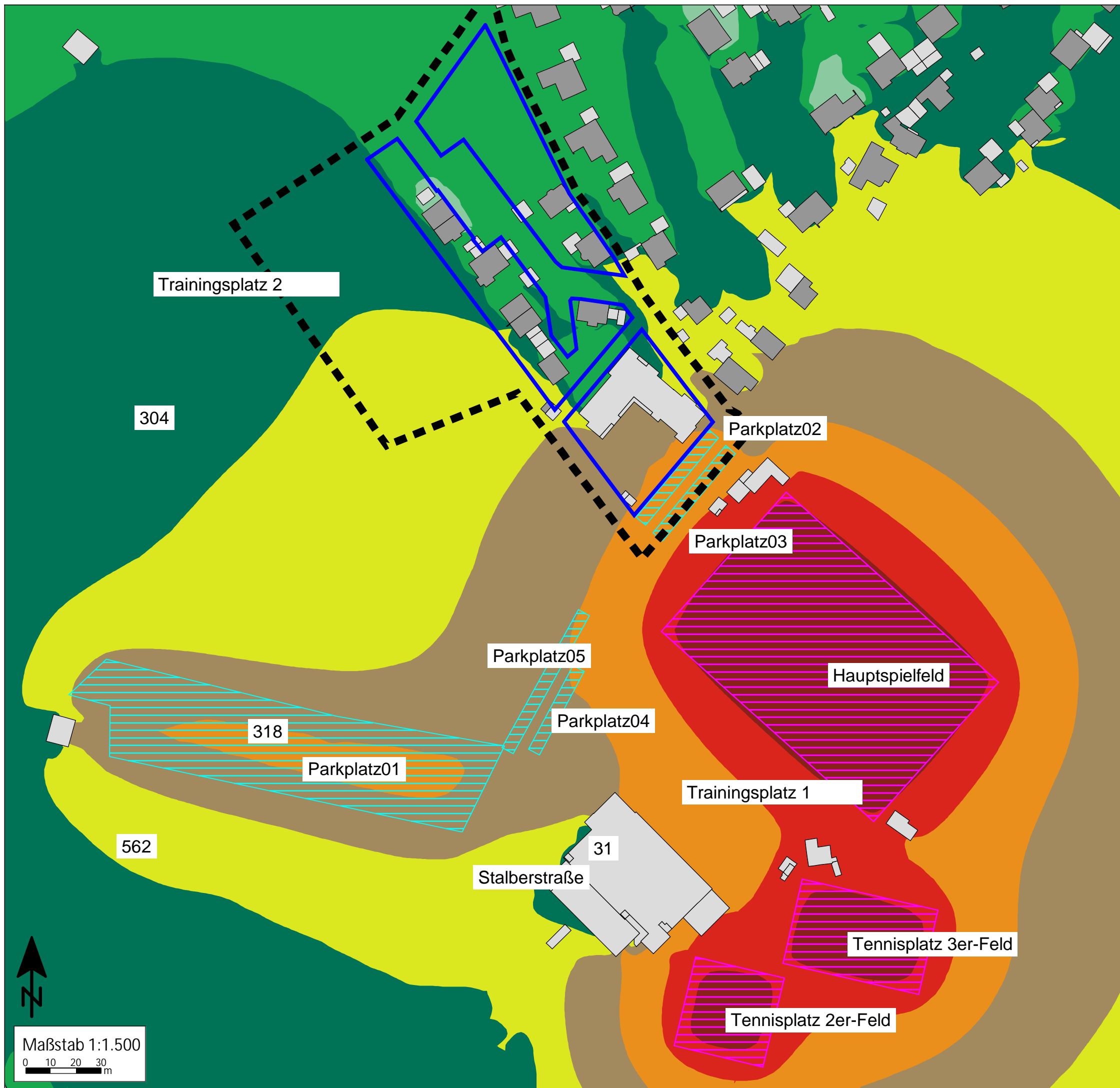
Beurteilungspegel nach 18. BImSchV
L_r, TaR
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



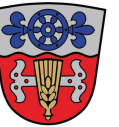
Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de



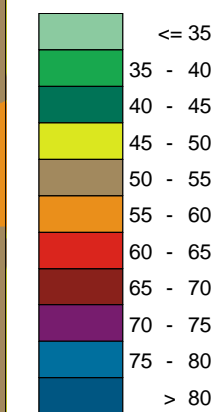
Maßstab 1:1.500
0 10 20 30 m



**Rasterlärmkarte - Sportanlagenlärm
Spielbetrieb sonntags - Aufpunkthöhe 6,0 m
Beurteilungszeitraum tags
innerhalb d. Ruhezeit mittags**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

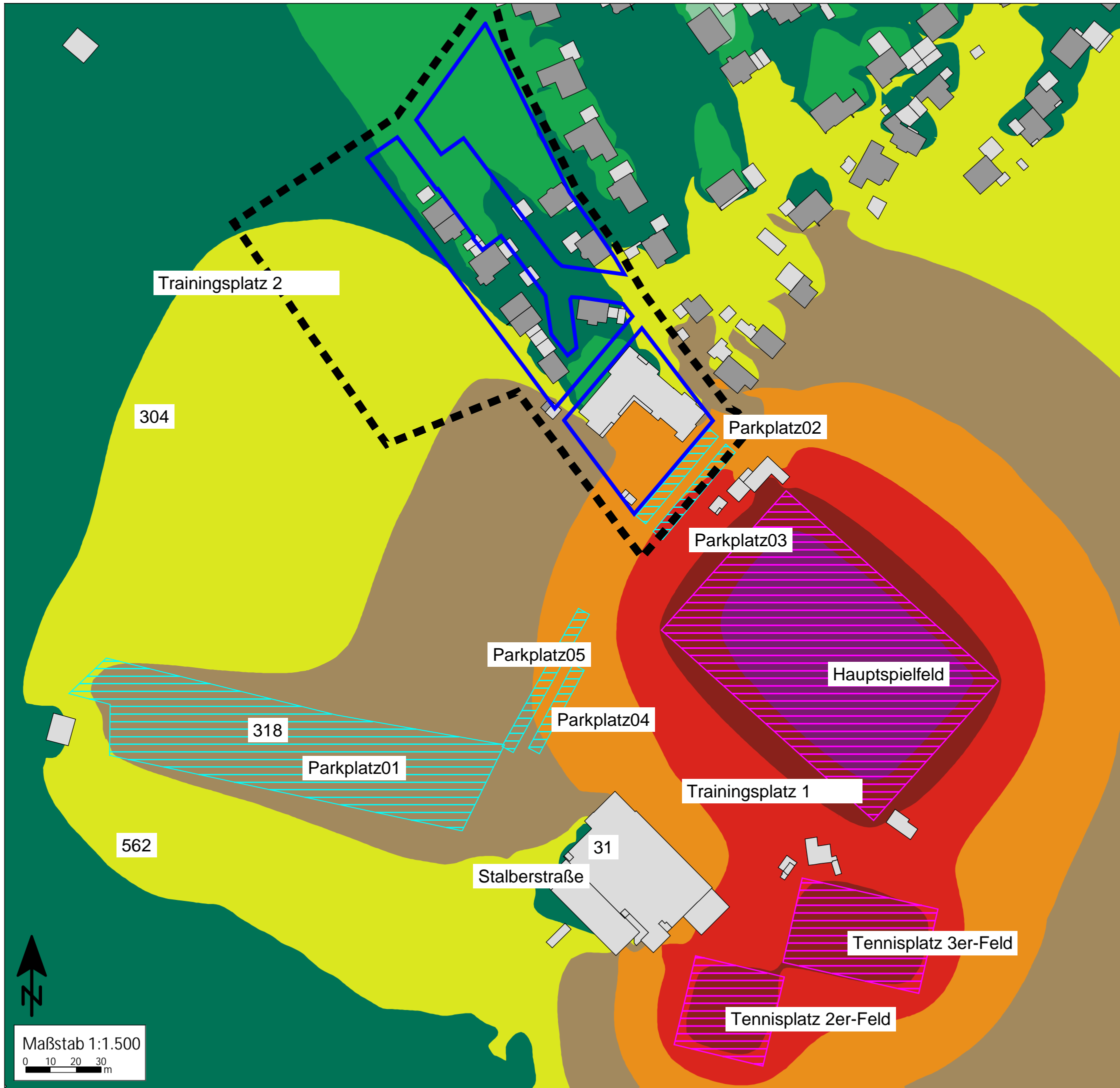
Beurteilungspegel nach 18. BImSchV
L_{r, Mi}
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de



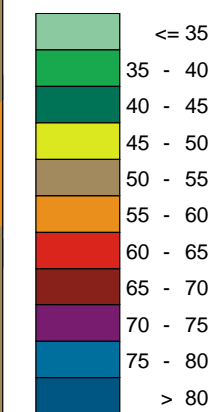
Maßstab 1:1.500
0 10 20 30 m



**Rasterlärmkarte - Sportanlagenlärm
Spielbetrieb sonntags - Aufpunkthöhe 6,0 m
Beurteilungszeitraum tags
innerhalb d. Ruhezeit abends**

- Zeichenerklärung**
- Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle

Beurteilungspegel nach 18. BImSchV
L_{r,A}
Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



Planungsgrundlage: Bebauungsplan
"Saaldorf West", Gemeinde Saaldorf-Surheim
Büro für Bauleitplanung Josef Brüderl,
Stand 25.04.2024
Augsburg den, 07.06.2024
Im Auftrag der Gemeinde Saaldorf-Surheim

**MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

