

Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplanverfahren „Kleingartenpark“ der Stadt Lahr



Projekt:
1504-5-t3 – 05. Februar 2016

Auftraggeber:
Stadtverwaltung Lahr
Stadtplanungsamt
Schillerstraße 23
77933 Lahr

Bearbeitung:
Dipl.-Geogr. Axel Jud
M. Eng. Dipl.-Geogr. Karsten Mühmer

INGENIEURBÜRO
FÜR
UMWELTAKUSTIK

BÜRO STUTTGART
Schloßstraße 56
70176 Stuttgart
Tel: 0711 / 218 42 63-0
Fax: 0711 / 218 42 63-9
Messstelle nach
§29 BImSchG für Geräusche

BÜRO FREIBURG
Engelbergerstraße 19
79106 Freiburg i. Br.
Tel: 0761 / 595 796 78
Fax: 0761 / 595 796 79

BÜRO DORTMUND
Ruhrallee 9
44139 Dortmund
Tel: 0231 / 139 746 88
Fax: 0231 / 139 746 89

Email: info@heine-jud.de



THOMAS HEINE · Dipl.-Ing.(FH)

von der IHK Region Stuttgart
ö.b.u.v. Sachverständiger für
Schallimmissionsschutz

AXEL JUD · Dipl.-Geograph

von der IHK Region Stuttgart
ö.b.u.v. Sachverständiger für
Schallimmissionen und Schall-
schutz im Städtebau

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	1
2	Unterlagen	2
2.1	Projektbezogene Unterlagen.....	2
2.2	Normen, Regelwerke und weiterführende Literatur.....	2
3	Beurteilungsgrundlagen	4
3.1	Orientierungswerte der DIN 18005	4
3.2	Immissionsrichtwerte der TA Lärm.....	5
3.3	Grenzwerte der 16. BImSchV.....	6
3.4	Gebietseinstufung und Schutzbedürftigkeit.....	7
4	Beschreibung der Anlage	8
5	Bildung der Beurteilungspegel - Verfahren	9
5.1	Ausgehende Emissionen	10
5.1.1	Parkplatz - Kleingartenanlage	10
5.1.2	Zu- und Abfahrverkehr.....	10
5.1.3	Spitzenpegelbetrachtung.....	11
5.2	Kleingartenpark - Einwirkende Immissionen.....	12
5.2.1	Straßenverkehr	12
5.2.2	Schienenverkehr	14
5.2.3	Gewerbe.....	17
5.2.4	Freizeit.....	17
5.3	Vorbelastung.....	18
5.4	Ausbreitungsberechnungen.....	18
6	Ergebnisse und Beurteilung	19
6.1	Kleingartenpark - Ausgehende Emissionen	19
6.2	Kleingartenpark - Einwirkende Immissionen.....	20
6.2.1	Verkehrslärm.....	21
6.2.2	Gewerbe und Freizeit.....	21
7	Diskussion von Lärmschutzmaßnahmen	22
8	Zusammenfassung	23
9	Anhang	26

Die Untersuchung enthält 26 Textseiten, 28 Anlagen und 6 Karten

Freiburg, den 05. Februar 2016



Dipl.-Geogr. Axel Jud



M. Eng. Dipl.-Geogr. Karsten Mühmer



1 Aufgabenstellung

Die Stadt Lahr plant die Aufstellung des Bebauungsplans „Kleingartenpark“ im Bereich zwischen der B 36, der Vogesen- und der Römerstraße. Das Plangebiet liegt im Immissionsbereich der westlich vorbeiführenden Rheintalbahn. Der Kleingartenpark ist ein Bestandteil der Landesgartenschau 2018. Als Beitrag zur Landesgartenschau sollen auf dem Areal zunächst 20-30 Kleingärten entstehen. Nach der Landesgartenschau im Jahr 2019 ist eine Erweiterung um weitere rund 50 Parzellen möglich.

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens sind die Schallimmissionen, die auf das Plangebiet einwirken (durch Straßen-/ Schienenverkehr sowie Gewerbe- und Freizeitlärm), zu ermitteln und zu beurteilen. Außerdem sind die Schallimmissionen zu beurteilen, die von der geplanten Nutzung ausgehen und auf die umliegende Bebauung einwirken. Die Immissionen, die während der Landesgartenschau auftreten, sind auftragsgemäß nicht zu erfassen und zu beurteilen.

Zur Berechnung und Beurteilung der Situation werden folgende Regelwerke angewendet:

Die DIN 18005 – Schallschutz im Städtebau¹ wird in der Regel im Rahmen eines Bebauungsplanverfahrens herangezogen und gilt für alle Lärmarten. Die Beurteilung der Immissionen durch die Kleingartenanlage (Parkierungsverkehr) erfolgt in Anlehnung an der die TA Lärm² im Sinne des BImSchG. Entsprechend erfolgt die Vorgehensweise der Untersuchung nach den Verfahren der DIN 18005 sowie der „detaillierten Prognose“ der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm).

Im Einzelnen ergeben sich folgende Arbeitsschritte:

- Erarbeiten eines Rechenmodells auf der Basis von Literatur- und Betreiberangaben bzw. Verkehrskenndaten; Bestimmung der Abstrahlung aller relevanten Schallquellen,
- Ermittlung der Beurteilungspegel an der angrenzenden Bebauung und innerhalb des Plangebietes,
- ggf. Bestimmung von Minderungsmaßnahmen,
- Darstellung der Situation in Form von Lärmkarten,
- Textfassung.

¹ DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau, Juli 2002

² Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998 (GMBl. 1998 S. 503)

2 Unterlagen

2.1 Projektbezogene Unterlagen

- Nutzungsplan - Bebauungsplan "Kleingartenpark Römerstraße", Maßstab 1:1.000, Stadtplanungsamt Lahr, 11.01.2016
- Bebauungsplan "Kleinfeld Süd", rechtsverbindlich am 28.12.1972 mit 3 Teiländerungen, Stadtplanungsamt Lahr, 12.10.2009
- Schalltechnische Untersuchung zur Ermittlung und Beurteilung von Schienenverkehrslärmimmissionen auf der Grundlage der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) - Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe - Basel: Planfeststellungsabschnitt 7.3, Lahr - Mahlberg, km 161,200 - km 172,100, Anhang 1.1 Seite 1-2, Fritz GmbH - Beratende Ingenieure, Einhausen, 25.06.2007
- Verkehrskenndaten (Straße) aus dem Lärmaktionsplan der Stadt Lahr, Stand: Februar 2010
- Verkehrsmonitoring 2012, DTV-Verkehrsconsult GmbH Aachen, Hrsg.: RP Tübingen, i.A. des Ministeriums für Verkehr und Infrastruktur Baden - Württemberg (MVI BW), Stand: September 2013
- Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplanverfahren "Seepark" in Lahr, Heine + Jud - Ingenieurbüro für Umweltakustik, 25. September 2014
- Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplanverfahren "Moschee" der Stadt Lahr, Heine + Jud - Ingenieurbüro für Umweltakustik, 09. Juni 2015

2.2 Normen, Regelwerke und weiterführende Literatur

- DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau, Juli 2002
- DIN 18005 Beiblatt 1 - Schallschutz im Städtebau, Mai 1987
- Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau, Ausgabe 1990
- Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03), Anlage 2 zur 16. BImSchV, 18. Dezember 2014 BImSchV, 18. Dezember 2014
- 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 18. Dezember 2014
- DIN ISO 9613-2 - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999
- Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998 (GMBI. 1998 S. 503)
- Auslegungshinweise zur Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.1998 - TA Lärm - für Baden-Württemberg; Herausgeber: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Juni 1999

- Bayerische Parkplatzlärmstudie, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. Auflage, Schriftenreihe des LfU Bayern, 2007
- BMVBS, Statistik des Lärmschutzes an Bundesfernstraßen 2011

3 Beurteilungsgrundlagen

3.1 Orientierungswerte der DIN 18005

Die DIN 18005¹ wird in der Regel im Rahmen eines Bebauungsplanverfahrens angewendet und gilt für alle Lärmquellen.

Tabelle 1 - Orientierungswerte nach DIN 18005 (Auszug)

Gebietsnutzung	Orientierungswert in dB(A)	
	tags (6-22 Uhr)	nachts (22-6 Uhr)
Gewerbe-, Kerngebiet	65	55 / 50
Dorf- und Mischgebiet	60	50 / 45
Besonderes Wohngebiet	60	45 / 40
Allgemeines Wohngebiet	55	45 / 40
Reines Wohngebiet	50	40 / 35
Parkanlagen	55	55
Kleingartenanlagen	55	55

Der jeweils niedrigere Nachtwert gilt für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm, der höhere für Verkehrslärm.

Nach der DIN 18005 sollen die Beurteilungspegel verschiedener Arten von Schallquellen (Verkehrs-, Sport-, Gewerbe- und Freizeitlärm, etc.) jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und beurteilt werden. Diese Betrachtungsweise lässt sich mit der verschiedenartigen Geräuschzusammensetzung und der unterschiedlichen Einstellung der Betroffenen zur jeweiligen Lärmquelle begründen. Die Orientierungswerte sollten im Rahmen eines Bebauungsplanverfahrens eingehalten werden, sind jedoch mit anderen Belangen abzuwägen.

¹ DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau, Juli 2002, mit Beiblatt 1, Mai 1987

3.2 Immissionsrichtwerte der TA Lärm

Zur Beurteilung der Schallimmissionen der angrenzenden Gewerbebetriebe sowie der Kleingartenanlage werden die Richtwerte der TA Lärm¹ herangezogen, da diese im Vergleich zur DIN 18005 die strengere Beurteilungsgrundlage darstellt. Folgende Immissionsrichtwerte sollen während des regulären Betriebes nicht überschritten werden:

Tabelle 2 - Immissionsrichtwerte der TA Lärm, außerhalb von Gebäuden

Gebietsnutzung	Immissionsrichtwert in dB(A)	
	tags (6 ⁰⁰ bis 22 ⁰⁰ Uhr)	lauteste Nachtstunde
a) Industriegebiete	70	70
b) Gewerbegebiete	65	50
c) Kern-, Misch-, Dorfgebiete	60	45
d) Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40
e) Reine Wohngebiete	50	35
f) Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45	35

Es soll vermieden werden, dass kurzzeitige Geräuschspitzen den Tagrichtwert um mehr als 30 dB(A) und den Nachtrichtwert um mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Innerhalb von Ruhezeiten (werktags 6⁰⁰ bis 7⁰⁰ Uhr und 20⁰⁰ bis 22⁰⁰ Uhr, sonntags 6⁰⁰ bis 9⁰⁰ Uhr, 13⁰⁰ bis 15⁰⁰ Uhr und 20⁰⁰ bis 22⁰⁰ Uhr) ist für die Gebietskategorien d) bis f) ein Zuschlag von 6 dB(A) zum Mittelungspegel in der entsprechenden Teilzeit anzusetzen. Für die Nachtzeit ist die lauteste Stunde zwischen 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr maßgeblich.

Die Richtwerte gelten für alle Anlagen/Gewerbebetriebe gemeinsam, d.h. die Vorbelastung durch die ansässigen Betriebe muss berücksichtigt werden. Nach Abs. 3.2.1 der TA Lärm gilt als Irrelevanz-Kriterium für die Berücksichtigung der Vorbelastung eine Unterschreitung des Richtwerts um 6 dB(A) durch den Beurteilungspegel der Anlage.

Für Kleingartenanlagen sind in der TA Lärm keine Immissionsrichtwerte ausgewiesen. Die Auslegungshinweise zur TA Lärm² führen zur Schutzbedürftigkeit von Kleingartenanlagen folgendes aus: „Der Schutzbedürftigkeit

¹ Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998 (GMBI. 1998 S. 503).

² Auslegungshinweise zur Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.1998 - TA Lärm - für Baden-Württemberg; Herausgeber: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Juni 1999

für Friedhöfe, Kleingartenanlagen, soweit Wohnnutzungen nach Bebauungsplan nicht zugelassen sind, und für Parkanlagen ergibt sich in der Regel nur für die Tagzeit. Das Schutzinteresse ist in der Regel hinreichend gewahrt, wenn ein Immissionsrichtwert von 60 dB(A) für die Tagzeit nicht überschritten wird.“

Dementsprechend wird für die Kleingartenanlage ein Immissionsrichtwert von 60 dB(A) tags der Beurteilung zugrunde gelegt.

3.3 Grenzwerte der 16. BImSchV

Die Immissionsrichtwerte der 16. BImSchV¹ werden zur Beurteilung der Schallimmissionen beim „ Bau oder der wesentlichen Änderung von öffentlichen Straßen sowie von Schienenwegen“ genutzt. Bei bestehenden Straßen findet die 16. BImSchV keine Anwendung, allerdings kann sie im Abwägungsprozess neben den Orientierungswerten der DIN 18005 als Abwägungskriterium herangezogen werden.

Tabelle 3 - Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV

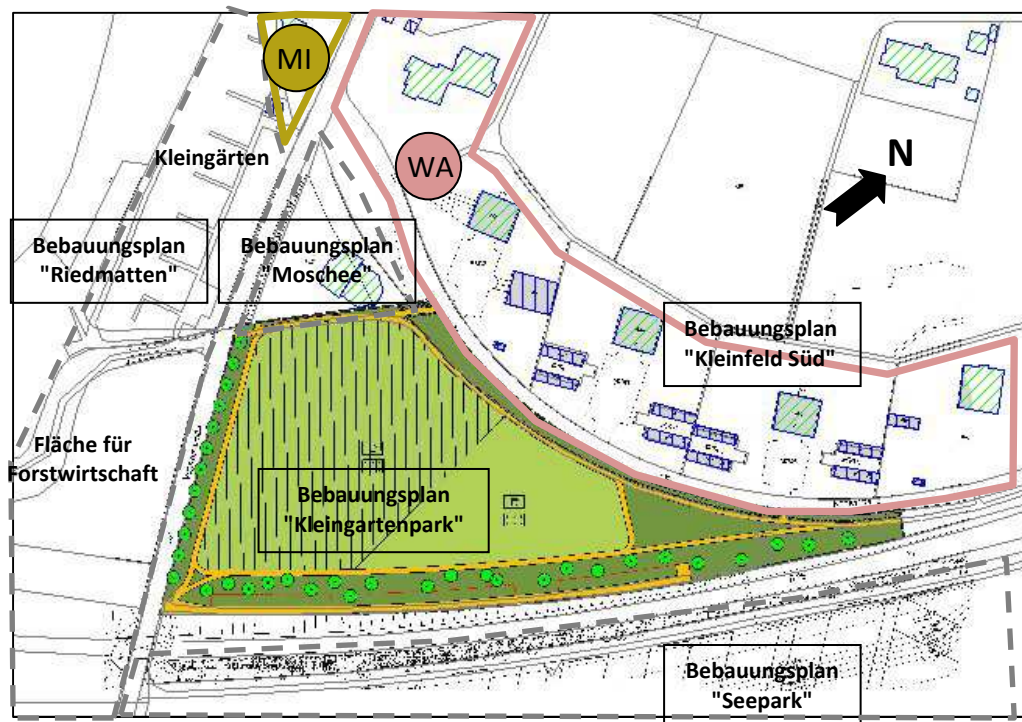
Gebietsnutzung	Immissionsgrenzwert in dB(A)	
	tags 6-22 Uhr	nachts 22-6 Uhr
Krankenhäuser, Schulen, Kurheime und Altenheime	57	47
Wohngebiete	59	49
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	64	54
Gewerbegebiete	69	59

¹ 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärm-schutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990.

3.4 Gebietseinstufung und Schutzbedürftigkeit

Die Schutzbedürftigkeit eines Gebietes ergibt sich in der Regel aus den Festsetzungen in den Bebauungsplänen. Im Bebauungsplan "Kleingartenpark Römerstraße" sind als einzige schutzbedürftige Nutzung Kleingartenanlagen vorgesehen. Nördlich bzw. nordöstlich des Plangebietes sieht der Bebauungsplan "Moschee" eine Gemeinbedarfsfläche (GBF)¹ bzw. der Bebauungsplan "Kleinfeld Süd" im maßgeblichen Bereich ein Allgemeines Wohngebiet (WA) sowie ein Mischgebiet (MI) vor. Südlich grenzt der Bebauungsplan "Seepark" und im Osten grenzt der Bebauungsplan "Riedmatten" an. Letzterer weist im relevanten Bereich Flächen für Forstwirtschaft sowie einen Schulverkehrsgarten/Verkehrsübungsplatz² aus.

Abbildung 1 - Lageplan mit Eintrag der Gebietsausweisung (Auszug der unmittelbar angrenzenden Gebietsnutzungen)



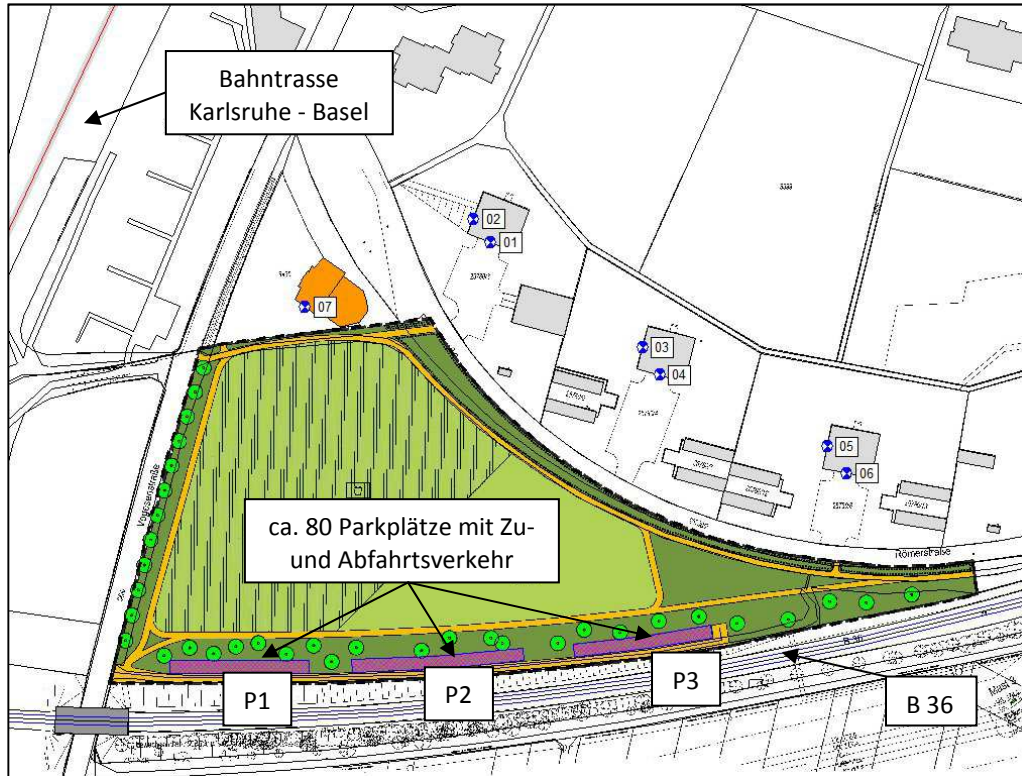
¹ die Beurteilung erfolgt pessimal als allgemeines Wohngebiet (WA)

² aktuelle Nutzung sind hier allerdings Kleingärten

4 Beschreibung der Anlage

Im Rahmen der Nachnutzung der Landesgartenschau 2018 soll - im Bereich zwischen der B 36, der Vogesen- und der Römerstraße - eine Kleingartenanlage mit ca. 80 Stellplätzen entwickelt werden. Die nachstehende Abbildung gibt einen Überblick über die zu berücksichtigenden Schallquellen innerhalb und außerhalb des Plangebietes sowie die Lage der gesetzten Immissionsorte.

Abbildung 2 – Lage der Schallquellen und der Immissionsorte



5 Bildung der Beurteilungspegel - Verfahren

Die Beurteilungspegel wurden nach dem in der TA Lärm¹ beschriebenen Verfahren „detaillierte Prognose“ ermittelt. Zur Bestimmung der künftigen Situation wurde ein Rechenmodell auf der Grundlage von Literaturangaben erarbeitet.

Entsprechend den einschlägigen Regelwerken und Verordnungen werden nur die Tätigkeiten im Plangebiet betrachtet und den Richtwerten gegenübergestellt. Sobald sich ein Fahrzeug im öffentlichen Straßenraum befindet, unterliegt es einer gesonderten Betrachtung und Beurteilung.

Die Immissionspegel der einzelnen Geräusche werden unter Berücksichtigung der Einwirkdauer sowie besonderer Geräuschmerkmale (Ton- und Impulshaltigkeit) zum Beurteilungspegel zusammengefasst.

Die Beurteilungspegel werden nach dem Verfahren der TA Lärm nach folgender Gleichung bestimmt:

$$L_r = 10 \cdot \lg \left[\frac{1}{T_r} \cdot \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0,1 \cdot (L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right] \quad \text{dB(A)}$$

Mit:

- T_r Beurteilungszeitraum, 16 Stunden tags und 1 Stunde nachts
- T_j Teilzeit j
- N Zahl der gewählten Teilzeiten
- $L_{Aeq,j}$ Mittelungspegel während der Teilzeit j
- C_{met} meteorologische Korrektur
- $K_{T,j}$ Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
- $K_{I,j}$ Zuschlag für Impulshaltigkeit
- $K_{R,j}$ Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

¹ Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998 (GMBL. 1998 S. 503).

5.1 Ausgehende Emissionen

Als maßgebliche Emissionsquellen sind die Parkplätze sowie der Zu- und Abfahrverkehr der Kleingartenanlage zu nennen.

5.1.1 Parkplatz - Kleingartenanlage

Die Schallleistung auf den Stellplätzen für Pkw wird nach dem zusammengefassten Verfahren der Parkplatzlärmstudie¹ bestimmt:

$$L_{W''} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{StrO} + 10 \cdot \lg(B \cdot N) - 10 \cdot \lg(S / 1 \text{ m}^2) \quad \text{dB(A)/m}^2$$

Mit:

$L_{W''}$	flächenbezogener Schalleistungspegel des Parkplatz
L_{W0}	Ausgangsschallpegel, eine Bewegung je Stellplatz und Stunde $L_{W0} = 63 \text{ dB(A)}$
K_{PA}	Zuschlag für die Parkplatzart, hier Besucher und Mitarbeiter +0 dB(A) (P1 - P3)
K_I	Zuschlag für die Impulshaltigkeit, hier +4 dB(A) (P1 - P3)
K_D	Zuschlag für den Durchfahranteil, hier +3,0 dB(A)(P1), +3,3 dB(A) (P2) und +3,0 dB(A) (P3)
K_{StrO}	Zuschlag für die Fahrbahnoberfläche, hier 2,5 dB(A) (Kies) (P1 - P3)
B	Bezugsgröße (Stellplätze), hier 25 (P1), 30 (P2) und 25 (KGA)
N	Bewegungshäufigkeit, hier 0,5 (im Zeitraum von 6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ Uhr) sowie 0,5 (in der lautesten Nachtstunde) Bewegungen je Stellplatz und Stunde (P1 - P3)
S	Gesamtfläche

Die in den Anlagen dargestellten Schalleistungspegel von 86,5 dB(A) (P1), 87,6 dB(A) (P2) sowie 86,5 dB(A) (P3) beziehen sich jeweils auf den gesamten Parkplatz.

(Quellen im Rechenmodell: P01 Kleingartenanlage, P02 Kleingartenanlage, P03 Kleingartenanlage)

5.1.2 Zu- und Abfahrverkehr

Für die Zu- und Abfahrt der Pkw der Parkplätze (640 Pkw-Bewegungen tags/ 40 lauteste Nachtstunde) wurde ein längenbezogener Schalleistungspegel von 47,5 dB(A) je Meter angesetzt.

(Schallquellen im Rechenmodell: P01 Zu-Abfahrt, P02 Zu-Abfahrt, P03 Zu-Abfahrt)

¹ Parkplatzlärmstudie, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. Auflage, LfU Bayern, 2007

5.1.3 Spitzenpegelbetrachtung

Maßgeblich sind Geräuschspitzen durch den Parkverkehr. Dabei ist mit folgenden Schalleistungspegeln¹ für Einzelereignisse zu rechnen:

- Türenschnlagen Pkw 98 dB(A)
- Kofferraumdeckel Pkw 100 dB(A)

¹ Bayerische Parkplatzlärmstudie, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. Auflage, Schriftenreihe des LfU Bayern, 2007

5.2 Kleingartenpark - Einwirkende Immissionen

5.2.1 Straßenverkehr

Da bei der Nutzung der Kleingartenanlagen davon auszugehen ist, dass die Hauptnutzung an Sonn- und Feiertagen stattfindet wird neben dem DTV (Durschnittliche tägliche Verkehrsstärke) für die gesamte Woche (Montag bis Sonntag) auch der DTV an Sonn- und Feiertagen ausgegeben. Entsprechend werden den Berechnungen zum Straßenverkehr folgende Belastungen zugrunde gelegt:

Tabelle 4 - Verkehrskennwerte¹

Straße	DTV	Schwerverkehrsanteil		Geschwindigkeit ²
	Kfz/24h	tags %	Nachts %	Pkw / Lkw km/h
Von Montag-Sonntag				
B 36	25.211	8,3	8,3	100 / 80 70 / 70
B 415	18.888	3,4	3,4	70 / 70
B 3	13.499	3,7	3,7	70 / 70
An Sonn- und Feiertagen				
B 36	12.717	0,8	0,8	100 / 80 70 / 70
B 415	10.973	0,8	0,8	70 / 70
B 3	7.698	0,4	0,4	70 / 70

Zur Berechnung der Schallemission von Straßen nach den RLS-90³ werden bei einer mehrstreifigen Straße Linienschallquellen in 0,5 m Höhe über den Mit-ten der beiden äußersten Fahrstreifen angenommen. Bei einstreifigen Straßen liegt die Linienschallquelle in der Mitte des Fahrstreifens. Der Emissionspegel wird in einer Entfernung von 25 m von der Fahrbahnachse angegeben.

¹ Verkehrsmonitoring 2012 (MVI BW); maßgebend ist für den Kleingartenpark die B 36

² Lärmaktionsplan der Stadt Lahr, 2010

³ Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau, Ausgabe 1990

In die Berechnung des Emissionspegels gehen ein:

- die maßgebende Verkehrsstärke für den Tag und die Nacht, ermittelt aus der durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke (DTV)
- die Lkw-Anteile (>2,8 t) für Tag und Nacht
- die zulässigen Geschwindigkeiten für Pkw und Lkw
- die Steigung und das Gefälle der Straße
- ein Korrekturwert für die Bauweise der Straßenoberfläche

Zudem werden gemäß RLS-90 Zuschläge von bis zu 3 dB(A) für die erhöhte Störwirkung von lichtzeichengeregelten Kreuzungen und Einmündungen (hier: Kreuzungsbereich B 36, B 415 und B 3) berücksichtigt. Es wird für alle Signalanlagen von einem Tagbetrieb ausgegangen.

5.2.2 Schienenverkehr

Die Immissionen, die vom Schienenverkehr der Bahnlinie Karlsruhe - Basel (Rheintalbahn) auf den Kleingartenpark einwirken, werden anhand der „neuen“ Schall 03¹ - Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03), Anlage 2 zur 16. BImSchV, 18. Dezember 2014 - berechnet.

Zur Berechnung der Schallemission werden Linienschallquellen in einer Höhe von 0 m, 4 m und 5 m über Schienenoberkante in Achsmittle des Gleises angenommen.

Die Beurteilungspegel werden getrennt für den Tag, von 6⁰⁰ bis 22⁰⁰ Uhr, und die Nacht, von 22⁰⁰ bis 6⁰⁰ Uhr, nach Anlage 2 zu § 4 der 16. BImSchV (2014) entsprechend Nummer 8.1 angegeben.

In die Berechnungen der Beurteilungspegel gehen ein:

- Anzahl der Züge tags und nachts
- Anzahl der Fahrzeugeinheiten pro Zug
- Fahrzeugarten, Achsenanzahl und Bremsenart
- Geschwindigkeiten
- Fahrbahn- und Brückenarten
- Fahrflächenzustand
- Kurvenfahrgeräusche und sonstige auffällige Eisenbahngeräusche
- Schallminderungstechniken am Gleis

Weiterhin werden berücksichtigt:

- Pegeländerungen aufgrund des Abstandes und der Luftabsorption,
- Pegeländerungen aufgrund der Boden- und Meteorologiedämpfung,
- Pegeländerungen durch topographische Gegebenheiten und bauliche Maßnahmen (Mehrfachreflexionen und Abschirmungen).

¹ Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03), Anlage 2 zur 16. BImSchV, 18. Dezember 2014 BImSchV, 18. Dezember 2014

Zur Berechnung des Schienenverkehrslärms wurden folgende Zugzahlen zugrunde gelegt^{1,2} (vgl. Tabelle 5):

Tabelle 5 – Zugstrecke 4000 - Analyse 2015 (Offenburg - Kenzingen)

Zugart	Anzahl Tag (6-22) Uhr	Anzahl Nacht (22-6) Uhr	V - max (Km/h)	Fz-KAT 1	ANZ 1	Fz-KAT 2	ANZ 2	Fz-KAT 3	ANZ 3
LZ-V	1	0	80	8-A4	1				
LZ-E	0	1	140	7-Z5_A4	1				
GZ-E	1	1	90	7-Z5_A4	1	10-Z2	29	10-Z15	7
GZ-E	0	2	90	7-Z5_A4	1	10-Z2	16	10-Z15	4
GZ-E	1	0	90	7-Z5_A4	1	10-Z2	26	10-Z15	6
GZ-V	1	2	90	8-A4	1	10-Z2	23	10-Z15	6
GZ-V	1	0	90	8-A4	1	10-Z2	26	10-Z15	7
GZ-E	1	0	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	26	10-Z15	7
GZ-E	1	0	100	7-Z2_A6	1	10-Z2	27	10-Z15	7
GZ-E	3	5	100	7-Z2_A6	1	10-Z2	29	10-Z15	7
GZ-E	1	3	100	7-Z2_A4	1	10-Z2	15	10-Z15	4
GZ-E	0	1	100	7-Z2_A4	1	10-Z2	17	10-Z15	4
GZ-E	17	4	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	22	10-Z15	6
GZ-E	5	2	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	23	10-Z15	6
GZ-E	9	1	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	24	10-Z15	6
GZ-E	16	14	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	25	10-Z15	6
GZ-E	11	6	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	26	10-Z15	6
GZ-E	1	1	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	26	10-Z15	7
GZ-E	2	3	100	7-Z2_A4	1	10-Z2	29	10-Z15	7
GZ-E	1	0	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	30		
GZ-E	2	1	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	32		
GZ-E	0	3	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	26	10-Z15	6
GZ-E	2	0	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	22	10-Z15	5
GZ-E	2	0	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	25	10-Z15	6
GZ-E	1	2	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	26	10-Z15	6
GZ-E	3	1	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	23	10-Z15	6
GZ-E	0	1	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	28	10-Z15	7
GZ-E	5	0	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	29	10-Z15	7
GZ-E	2	1	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	34		
GZ-E	0	1	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	29		
GZ-E	1	0	100	7-Z5_A4	1	10-Z2	29	10-Z15	7
GZ-V	1	2	100	8-A4	1	10-Z2	23	10-Z15	6
GZ-V	3	0	100	8-A4	1	10-Z2	24	10-Z15	6
GZ-V	0	1	100	8-A4	1	10-Z2	9	10-Z15	2
GZ-V	0	1	100	8-A4	1	10-Z2	7	10-Z15	2
GZ-E	2	0	120	7-Z5_A4	1	10-Z2	16	10-Z15	4
GZ-E	1	2	120	7-Z5_A4	1	10-Z2	28	10-Z15	7
GZ-E	2	0	120	7-Z2_A6	1	10-Z2	26	10-Z15	6

¹ Angaben zu den Zugzahlen gemäß Deutsche Bahn, per E-Mail vom 12.10.2015

² die Zugzahlen wurde gleichmäßig auf die beiden Verkehrsachsen verteilt

Fortsetzung Tabelle 1

Zugart	Anzahl Tag (6-22) Uhr	Anzahl Nacht (22-6) Uhr	V - max (Km/h)	Fz-KAT 1	ANZ 1	Fz-KAT 2	ANZ 2	Fz-KAT 3	ANZ 3
RE-E	4	0	140	7-Z5_A4	1	9-Z5	5		
RE-E	0	1	140	7-Z5_A4	1	9-Z5	6		
RB-E	1	0	160	7-Z2_A4	1	9-Z5	6		
RB-E	1	1	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	3		
RE-E	22	3	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	4		
RE-E	1	0	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	7		
RE-E	2	1	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	6		
RE-E	14	1	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	5		
RE-E	9	3	160	7-Z2_A4	1	9-Z5	5		
RE-E	3	0	160	7-Z2_A4	1	9-Z5	4		
NZ-E	0	2	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	15		
NZ-E	1	1	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	14		
IC-E	4	0	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	12		
IC-E	2	0	160	7-Z5_A4	1	9-Z5	9		
ICE	29	2	160	1-V1	2	2-V1	12		
ICE	17	1	160	3-Z9	2				
Σ :	210	78							

5.2.3 Gewerbe

Für die im Südwesten des Plangebietes als Gewerbegebiet ausgewiesenen Flächen wurde ein pauschaler Ansatz von 60 dB(A) je m² tags und 45 dB(A) je m² nachts angesetzt. Für die als Sondergebiet ausgewiesenen Flächen - auf welcher sich vorwiegend Einrichtungen der Bereitschaftspolizei befinden - wurden analog dazu ein pauschaler "Mischgebiets-" Ansatz von 55 dB(A) je m² tags und 40 dB(A) je m² nachts berücksichtigt¹. Für die Gewerbeflächen des Bebauungsplangebietes "Industriegebiet West" westlich der Gleisanlagen wurde ein pauschaler Ansatz von 63 dB(A) je m² tags und 50 dB(A) je m² nachts gewählt².

5.2.4 Freizeit

Es wurden sowohl die Emissionen der nördlich geplanten Moschee³ (Hier: Parkplatz) als auch des südlich liegenden Seeparks (Hier: Parkplatz, Liegewiese, Schwimmbereich, Kommunikation (Freibereich und Fußwege))⁴ nachrichtlich berücksichtigt.

¹ in Anlehnung an die DIN 18005

² hier wurde die maximal mögliche Emission ermittelt, um an den westlich des Plangebiets liegenden Allgemeinen Wohngebieten die Richtwerte der TA Lärm einzuhalten

³ Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplanverfahren "Moschee" der Stadt Lahr, Ingenieurbüro Heine + Jud Stuttgart, 09.06.2015

⁴ Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplanverfahren "Seepark" in Lahr, Heine + Jud - Ingenieurbüro für Umweltakustik, 25. September 2014

5.3 Vorbelastung

Für die maßgebende Bebauung ist eine bestehende Vorbelastung – im Sinne der TA Lärm¹ – nicht auszuschließen. Diese kann unberücksichtigt bleiben, wenn die Richtwerte tags und nachts um mind. 6 dB(A) unterschritten werden und somit das sog. „Irrelevanzkriterium“ der TA Lärm erfüllt wird.

5.4 Ausbreitungsberechnungen

Die Berechnungen erfolgten mit dem EDV-Programm SoundPlan auf der Basis der DIN ISO 9613-2², der RLS-90³ und der Schall03⁴. Das Modell berücksichtigt:

- die Anteile aus Reflexionen der Schallquellen an Stützmauern, Hausfassaden oder anderen Flächen (Spiegelschallquellen-Modell)
- Pegeländerungen aufgrund des Abstandes und der Luftabsorption
- Pegeländerungen aufgrund der Boden- und Meteorologiedämpfung
- Pegeländerungen durch topographische und bauliche Gegebenheiten (Mehrfachreflexionen und Abschirmungen)
- einen leichten Wind, etwa 3 m/s, zum Immissionsort hin und Temperaturinversion, die beide die Schallausbreitung fördern

Eine Minderung durch die Witterungsbedingungen (Korrekturwert C_{met}) wurde nicht angesetzt.

Zur Darstellung der Situation innerhalb der Freibereiche wurden Lärmkarten erstellt. In einem Rasterabstand von 5 m und in einer Höhe von 2 m (innerhalb des Plangebiets) bzw. 8 m (außerhalb des Plangebiets) über Gelände wurden die Beurteilungspegel für das gesamte Untersuchungsgebiet berechnet und die Isophonen mittels einer mathematischen Funktion (Bezier) bestimmt. Dabei wurden die Farbabstufungen so gewählt, dass ab den hellroten Farbtönen die Richtwerte für Kleingartenanlagen (innerhalb des Plangebiets) bzw. Allgemeine Wohngebiete (außerhalb des Plangebiets) überschritten werden.

Die Lärmkarte können jedoch nur eingeschränkt mit den Pegelwerten der Einzelpunktberechnung verglichen werden, aufgrund unterschiedlicher Rechenhöhen und Behandlung der Reflexionen. Maßgeblich für die Beurteilung sind die Einzelpunktberechnungen.

¹ Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998 (GMBI. 1998 S. 503)

² DIN ISO 9613-2 - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999

³ Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau, Ausgabe 1990

⁴ Schall 03, Richtlinie zur Berechnung der Schallimmissionen von Schienenwegen, Information der Deutschen Bundesbahn, Bundeszentralamt München, Ausgabe 1990

6 Ergebnisse und Beurteilung

6.1 Kleingartenpark - Ausgehende Emissionen

Es ergeben sich folgende Beurteilungspegel an der umliegenden Bebauung. Die Ergebnisse für die Einzelpunkte sind im Anhang in Form von Teilpegellisten für alle Geschosse dargestellt. Die Lage der Immissionsorte kann der Abbildung 2 entnommen werden. Die Beurteilung erfolgt mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm¹ für Allgemeine Wohngebiete.

Tabelle 6 - Beurteilungspegel an der nächstgelegenen Bebauung (ungünstigstes Geschoss); sonntags

Immissionsort Gebäude	Beurteilungs- pegel dB(A)	Immissionsricht- wert dB(A)	Überschreitung dB(A)
01 - Römerstraße 1 _{s, 5.OG}	36 / 32	55 / 40	- / -
02 - Römerstraße 1 _{w, 4.OG}	31 / 27		- / -
03 - Römerstraße 3 _{w, 4.OG}	35 / 32		- / -
04 - Römerstraße 3 _{s, 5.OG}	38 / 34		- / -
05 - Römerstraße 5 _{w, 4.OG}	37 / 33		- / -
06 - Römerstraße 5 _{s, 3.OG}	37 / 33		- / -
07 - Moschee _{SW 2.OG}	36 / 33		- / -

Sonntags werden an der umliegenden Bebauung tags bis 38 dB(A) und in der lautesten Nachtstunde bis 34 dB(A) erreicht. Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm werden an allen Immissionsorten eingehalten und sowohl tags als auch nachts um mehr als 6 dB(A) unterschritten. Entsprechend ist das „Irrelevanzkriterium“ der TA Lärm erfüllt und eine detaillierte Betrachtung der Vorbelastung nicht notwendig.

¹ Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998 (GMBI. 1998 S. 503)

Spitzenpegelbetrachtung

Im ungünstigsten Fall kommt es an der bestehenden Bebauung zu Pegelspitzen von tags und nachts bis zu 49 dB(A). Die Forderung der TA Lärm, dass Spitzenpegel die Richtwerte tags um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts um nicht mehr als 20 dB(A) (Allgemeine Wohngebiete 85 dB(A) (tags) und 60 dB(A) (nachts)) überschreiten sollen, wird eingehalten.

6.2 Kleingartenpark - Einwirkende Immissionen

Gemäß den Auslegungshinweisen zur TA Lärm¹ ergibt sich die *"Schutzbedürftigkeit für [...] Kleingartenanlagen, soweit Wohnnutzungen nach Bebauungsplan nicht zugelassen sind, [...] in der Regel nur für die Tagzeit."* Entsprechend wird im Folgenden nur die Tagsituation dargestellt.

Für Kleingartenanlagen werden gemäß DIN 18005 Orientierungswerte von 55 dB(A) tags vorgegeben, an welchen sich die Planung grundsätzlich orientieren sollte. Die Auslegungshinweise zur TA Lärm² führen zur Schutzbedürftigkeit von Kleingartenanlagen aus, dass *"das Schutzinteresse - welches sich in der Regel nur für den Tagzeitraum ergibt - hinreichend gewahrt ist, wenn ein Immissionsrichtwert von 60 dB(A) für die Tagzeit nicht überschritten wird"*.

Darüber hinaus können im Rahmen der Abwägung des Verkehrslärms die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV³ herangezogen werden. Für Kleingartenanlagen, in denen keine Wohnnutzungen vorgesehen sind können hier - analog zur TA Lärm - die Mischgebietswerte von 64 dB(A) für den Tagzeitraum herangezogen werden.

Entsprechend sind im Rahmen der Abwägung die Orientierungs-, Richt- und Grenzwerte zur Beurteilung der Situation heranzuziehen. Die einzelne Pegelwerte - für die einzelnen Lärmquellen - sind im Folgenden beschrieben und im Anhang in Form von Rasterlärmkarten dargestellt.

¹ Auslegungshinweise zur Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.1998 - TA Lärm - für Baden-Württemberg; Herausgeber: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Juni 1999

² Auslegungshinweise zur Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.1998 - TA Lärm - für Baden-Württemberg; Herausgeber: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Juni 1999

³ 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 18. Dezember 2014

6.2.1 Verkehrslärm

6.2.1.1 Straßenverkehr

Das Plangebiet wird im Süden von der Bundesstraße B 36 begrenzt.

DTV Montag-Sonntag

In den straßennahen Randbereichen im Süden des Plangebietes ist mit Pegeln von > 65 dB(A) tags zu rechnen. Im gesamten bzw. dem südlichen Randbereich des Plangebietes werden tags die Orientierungswerte der DIN 18005 für Kleingartenanlagen von 55 dB(A) bzw. die Immissionsrichtwerte der 16. BImSchV für Mischgebiete von 64 dB(A) überschritten (vgl. Karte 3).

DTV an Sonn- und Feiertagen

In den straßennahen Randbereichen im Süden des Plangebietes ist mit Pegeln von > 60 dB(A) tags zu rechnen. Im Großteil des Plangebietes werden die Orientierungswerte der DIN 18005 für Kleingartenanlagen von 55 dB(A) tags überschritten. Die Immissionsrichtwerte der 16. BImSchV von 64 dB(A) tags werden eingehalten (vgl. Karte 4).

6.2.1.2 Schienenverkehr

Durch den Schienenverkehr ist im westlichen Bereich des Plangebietes tags mit Pegeln > 60 dB(A) zu rechnen. Im gesamten Plangebiet ist tags mit Pegeln > 55 dB(A) und somit mit Überschreitungen der Orientierungswerte für Kleingartenanlagen zu rechnen. Die Immissionsrichtwerte der 16. BImSchV von 64 dB(A) tags werden weitestgehend eingehalten (vgl. Karte 5).

6.2.2 Gewerbe und Freizeit

Verursacht durch die im Westen und Südwesten des Plangebietes liegenden Industrie- und Gewerbeflächen ist tags im westlichen Bereich des Plangebietes mit Pegeln von > 55 dB(A) zu rechnen. Im Großteil des Plangebietes können unter Berücksichtigung des pauschalen Ansatzes für die angrenzenden Industrie- und Gewerbeflächen sowohl die Orientierungswerte der DIN 18005 als auch die Richtwerte der TA Lärm eingehalten werden (vgl. Karte 6). Die angrenzenden Industrie- und Gewerbegebiete sind bereits durch die bestehenden Wohn- und Mischgebiete sowie die Kleingartennutzungen in ihrer Emission begrenzt; entsprechend wäre bei einer detaillierteren Betrachtung unter Berücksichtigung der Einhaltung der Richtwerte an der gesamten bestehenden Bebauung ggf. mit geringeren Pegeln im Plangebiet zu rechnen.

Die Freizeitnutzungen im Bereich Seepark¹ und Moschee² verursachen tags Pegel in Randbereichen von < 50 dB(A). Entsprechend werden die geplanten

¹ Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplanverfahren "Seepark" in Lahr, Heine + Jud - Ingenieurbüro für Umweltakustik, 25. September 2014

² Schalltechnische Untersuchung zum bebauungsplanverfahren "Moschee" der Stadt Lahr, Heine + Jud - Ingenieurbüro für Umweltakustik, 09. Juni 2015

Nutzungen im Bebauungsplangebiet durch die angrenzenden Freizeitnutzungen nicht eingeschränkt.

7 Diskussion von Lärmschutzmaßnahmen

Gegenüber dem Schienen- und Straßenverkehrslärm sind aktive Schallschutzmaßnahmen in Form von Lärmschutzwällen oder Lärmschutzwänden denkbar.

Die größte Minderungswirkung würde durch eine Wand im unmittelbaren Nahbereich der Straßen- bzw. der Schienenachse erreicht. Dabei gilt stets, je näher die Beugungskante eines Lärmschutzbauwerkes an der Emissionsquellen positioniert werden kann, desto größer ist die abschirmende Wirkung.

Zu beachten ist hierbei, dass sowohl im Bereich der B36 als auch an der Bahntrasse eine Wand außerhalb des Bebauungsplangebietes errichtet werden müsste. Entsprechend ist dies nicht im Bebauungsplan festsetzbar. Aktive Lärmschutzmaßnahmen innerhalb des Bebauungsplangebietes sind aufgrund der Topographie und der Entfernung zu den Lärmquellen wenig sinnvoll.

Zudem ist stets zu beachten, dass die Kosten für eine Lärmschutzmaßnahme nicht im Mißverhältnis zum Nutzen stehen. Für die Errichtung von Lärmschutzwänden ist von durchschnittlichen Kosten von mind. 300 - 400 €/m² auszugehen¹.

Hinweis: Im Bereich der Bahntrasse bestehen aktuell Planungen der Deutschen Bahn im Bereich südlich des Bahnhofes Lahr sowie der Stadt Lahr in deren südlichen Verlängerung Lärmschutzwände zu errichten, welche sich u.U. positiv auf den "Kleingartenpark" auswirken.

¹ BMVBS, Statistik des Lärmschutzes an Bundesfernstraßen 2011

8 Zusammenfassung

Die schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan "Kleingartenpark" in Lahr kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ausgehende Emissionen:

- Zur Beurteilung der Emissionen aus dem Plangebiet wurden die Immissionsrichtwerte der TA Lärm herangezogen. Für die nächstgelegene Bebauung im Allgemeinen Wohngebiet gelten tags Immissionsrichtwerte von 55 dB(A) und 40 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.
- Es wurde die Abstrahlung der maßgeblichen Schallquellen bestimmt und zum Beurteilungspegel zusammengefasst, unter Berücksichtigung der Einwirkzeit, der Ton- und Impulshaltigkeit und der Pegelminderung auf dem Ausbreitungsweg. Grundlage hierfür waren Literaturangaben.
- Den schalltechnisch ungünstigsten Fall stellt der Sonntag dar. Unter Berücksichtigung der oben gemachten Angaben werden an der umliegenden Bebauung tags bis 38 dB(A) und nachts bis 34 dB(A) erreicht. Die Richtwerte der TA Lärm werden an allen Immissionsorten eingehalten und sowohl tags als auch nachts um mehr als 6 dB(A) unterschritten. Entsprechend ist das „Irrelevanzkriterium“ der TA Lärm erfüllt und eine detaillierte Betrachtung der Vorbelastung nicht notwendig.
- Die Forderung der TA Lärm hinsichtlich des Spitzenpegelkriteriums wird erfüllt.

Einwirkende Immissionen:

Gemäß den Auslegungshinweisen zur TA Lärm¹ besteht eine *"Schutzbedürftigkeit für [...] Kleingartenanlagen, soweit Wohnnutzungen nach Bebauungsplan nicht zugelassen sind, [...] in der Regel nur für die Tagzeit."* Entsprechend wurde entsprechend nur die Tagsituation dargestellt.

Für Kleingartenanlagen werden gemäß DIN 18005 Orientierungswerte von 55 dB(A) tags vorgegeben, an welchen sich die Planung grundsätzlich orientieren sollte. Die Auslegungshinweise zur TA Lärm² führen zur Schutzbedürftigkeit von Kleingartenanlagen aus, dass *"das Schutzinteresse - welches sich in der Regel nur für den Tagzeitraum ergibt - hinreichend gewahrt ist, wenn ein Immissionsrichtwert von 60 dB(A) für die Tagzeit nicht überschritten wird"*.

¹ Auslegungshinweise zur Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.1998 - TA Lärm - für Baden-Württemberg; Herausgeber: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Juni 1999

² Auslegungshinweise zur Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.1998 - TA Lärm - für Baden-Württemberg; Herausgeber: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Juni 1999

Darüber hinaus können im Rahmen der Abwägung des Verkehrslärms die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV¹ herangezogen werden. Für Kleingartenanlagen, in denen keine Wohnnutzungen vorgesehen sind können hier - analog zur TA Lärm - die Mischgebietswerte von 64 dB(A) für den Tagzeitraum herangezogen werden.

Entsprechend sind im Rahmen der Abwägung die Orientierungs-, Richt- und Grenzwerte zur Beurteilung der Situation heranzuziehen.

Straßenverkehr

DTV Montag-Sonntag

In den straßennahen Randbereichen im Süden des Plangebietes ist mit Pegeln von > 65 dB(A) tags zu rechnen. Im gesamten bzw. dem südlichen Randbereich des Plangebietes werden tags die Orientierungswerte der DIN 18005 für Kleingartenanlagen von 55 dB(A) bzw. die immissionsrichtwerte der 16. BImSchV für Mischgebiete von 64 dB(A) überschritten.

DTV an Sonn- und Feiertagen

In den straßennahen Randbereichen im Süden des Plangebietes ist mit Pegeln von > 60 dB(A) tags zu rechnen. Im Großteil des Plangebietes werden die Orientierungswerte der DIN 18005 für Kleingartenanlagen von 55 dB(A) tags überschritten. Die Immissionsrichtwerte der 16. BImSchV von 64 dB(A) tags werden eingehalten.

Schieneverkehr

Durch den Schienenverkehr ist im westlichen Bereich des Plangebietes tags mit Pegeln > 60 dB(A) zu rechnen. Im gesamten Plangebiet ist tags mit Pegeln > 55 dB(A) und somit mit Überschreitungen der Orientierungswerte für Kleingartenanlagen zu rechnen. Die Immissionsrichtwerte der 16. BImSchV von 64 dB(A) tags werden weitestgehend eingehalten.

Gewerbe und Freizeit

Verursacht durch die im Westen und Südwesten des Plangebietes liegenden Industrie- und Gewerbeflächen ist tags im westlichen Bereich des Plangebietes mit Pegeln von > 55 dB(A) zu rechnen. Im Großteil des Plangebietes können unter Berücksichtigung des pauschalen Ansatzes für die angrenzenden Industrie- und Gewerbeflächen sowohl die Orientierungswerte der DIN 18005 als auch die Richtwerte der TA Lärm eingehalten werden.

¹ 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 18. Dezember 2014

Die Freizeitnutzungen im Bereich Seepark¹ und Moschee² verursachen tags
Pegel in Randbereichen von < 50 dB(A).

Diskussion von Lärmschutzmaßnahmen

Gegenüber dem Schienen- und Straßenverkehrslärm sind aktive Schallschutz-
maßnahmen in Form von Lärmschutzwällen oder Lärmschutzwänden denkbar.

Die größte Minderungswirkung würde durch eine Wand im unmittelbaren
Nahbereich der Straßen- bzw. der Schienenachse erreicht. Dabei gilt stets, je
näher die Beugungskante eines Lärmschutzbauwerkes an der Emissionsquel-
len positioniert werden kann, desto größer ist die abschirmende Wirkung.

Zu beachten ist hierbei, dass sowohl im Bereich der B36 als auch an der Bahn-
trasse eine Wand außerhalb des Bebauungsplangebietes errichtet werden
müsste. Entsprechend ist dies nicht im Bebauungsplan festsetzbar. Aktive
Lärmschutzmaßnahmen innerhalb des Bebauungsplangebietes sind aufgrund
der Topographie und der Entfernung zu den Lärmquellen wenig sinnvoll.

Unter Berücksichtigung der oben dargestellten Orientierungs-, Richt- und
Grenzwerte zur Beurteilung der Situation ist der Kleingartenpark grundsätzlich
realisierbar.

¹ Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplanverfahren "Seepark" in Lahr, Heine + Jud
- Ingenieurbüro für Umweltakustik, 25. September 2014

² Schalltechnische Untersuchung zum bebauungsplanverfahren "Moschee" der Stadt Lahr,
Heine + Jud - Ingenieurbüro für Umweltakustik, 09. Juni 2015

9 Anhang

Rechenlaufinformation Kleingartenpark - sonntags	Anlage 1 – 2
Schallquellen Kleingartenpark - sonntags	Anlage 3 – 4
Teilpegelliste Kleingartenpark - sonntags	Anlage 5 – 28
Kleingartenpark - sonntags tags	Karte 1
Kleingartenpark - sonntags lauteste Nachtstunde	Karte 2
Straßenverkehr - tags (DTV Mo-So)	Karte 3
Straßenverkehr - tags (DTV So)	Karte 4
Schienenverkehr - tags	Karte 5
Gewerbe (einwirkend) - tags	Karte 6



Projektbeschreibung

Projekttitel: 1504-Bebauungspläne Parkanlagen Lahr AJ-KM
 Projekt Nr. 1504
 Bearbeiter: AJ-KM
 Auftraggeber: Stadt Lahr

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenkern: Einzelpunkt Schall
 Titel: EZP - 02c Kleinfeldpark sonntags
 Gruppe: Kleinfeldpark
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 220
 Verteiltes Rechnen
 Berechnungsbeginn: 03.12.2015 10:20:57
 Berechnungsende: 03.12.2015 10:21:13
 Rechenzeit: 00:07:868 [m:s:ms]
 Anzahl Punkte: 7
 Anzahl berechneter Punkte: 7
 Kernel Version: 18.11.2015 (32 bit)

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	5000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein
Richtlinien:		
Gewerbe:	ISO 9613-2: 1996	
Luftabsorption:	ISO 9613	
Verwende alternatives Verfahren nach Kapitel 7.3.2:	Nein (außer für Quellen ohne Spektrum)	
Begrenzung des Beugungsverlusts:		
einfach/mehrfach	20,0 dB /25,0 dB	
Berechnung mit Seitenbeugung:	Ja	
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung		
Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält		
Umgebung:		
Luftdruck	1013,3 mbar	
relative Feuchte	70,0 %	
Temperatur	10,0 °C	
Meteo. Kor. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;		
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren:	Nein	
Beugungsparameter:	C2=20,0	
Zerlegungsparameter:		
Faktor Abst./Durchmesser	8	
Minimale Distanz [m]	1 m	
Max. Differenz Bodend.+Beugung	1,0 dB	
Max. Iterationszahl	4	



Minderung		
Bewuchs:		ISO 9613-2
Bebauung:		ISO 9613-2
Industriegelände:		ISO 9613-2
Parkplätze:		ISO 9613-2: 1996
Emissionsberechnung nach:	Parkplatzlärmstudie 2007	
Luftabsorption:	ISO 9613	
Verwende alternatives Verfahren nach Kapitel 7.3.2:	Nein (außer für Quellen ohne Spektrum)	
Begrenzung des Beugungsverlusts:		
einfach/mehrfach	20,0 dB /25,0 dB	
Berechnung mit Seitenbeugung:	Ja	
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung		
Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält		
Umgebung:		
Luftdruck	1013,3 mbar	
relative Feuchte	70,0 %	
Temperatur	10,0 °C	
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;		
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren:		Nein
Beugungsparameter:	C2=20,0	
Zerlegungsparameter:		
Faktor Abst./Durchmesser	8	
Minimale Distanz [m]		1 m
Max. Differenz Bodend.+Beugung		1,0 dB
Max. Iterationszahl	4	
Minderung		
Bewuchs:		ISO 9613-2
Bebauung:		ISO 9613-2
Industriegelände:		ISO 9613-2
Bewertung:		TA-Lärm - Sonntag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt		

Geometriedaten

02c Kleinfeldpark sonntags.sit	03.12.2015 10:21:06
- enthält:	
BE - Bodeneffekt_Kleinfeldpark.geo	11.05.2015 10:13:52
IO 03 - Immissionsorte_Kleinfeldpark.geo	01.12.2015 15:27:32
L01 - Flurstücke_Kleinfeldpark.geo	01.12.2015 11:14:16
L01 - Gebietsabgrenzung Kleingartenpark.geo	01.12.2015 11:14:16
Q05 - Kleingartenanlage_sonntags_Kleinfeldpark.geo	03.12.2015 10:21:06
R01 - Gebäude_Kleinfeldpark.geo	01.12.2015 11:14:16
R04 - Moschee_07052015_Kleinfeldpark.geo	11.05.2015 10:15:52
RG - Kleingartenpark_Kleinfeldpark.geo	11.05.2015 10:14:50
RDGM0001.dgm	18.07.2014 08:41:30

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L _w	dB(A)	Anlagenleistung
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m2
l oder S	m,m2	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
63Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Schallquellen

Anlage 4

Schallquelle	Quellentyp	L _w dB(A)	L'w dB(A)	l oder S m,m2	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
P01 Kleingartenanlage	Parkplatz	86,5	60,5	397	69,8	81,4	73,9	78,4	78,5	78,9	76,2	70,0
P01 Zu-Abfahrt	Linie	67,1	47,5	91	52,0	56,0	58,0	60,0	62,0	60,0	55,0	47,0
P02 Kleingartenanlage	Parkplatz	87,6	60,7	486	70,9	82,5	75,0	79,5	79,6	80,0	77,3	71,1
P02 Zu-Abfahrt	Linie	70,3	47,5	192	55,2	59,2	61,2	63,2	65,2	63,2	58,2	50,2
P03 Kleingartenanlage	Parkplatz	86,5	60,5	397	69,8	81,4	73,9	78,4	78,5	78,9	76,2	70,0
P03 Zu-Abfahrt	Linie	72,1	47,5	290	57,0	61,0	63,0	65,0	67,0	65,0	60,0	52,0



Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
L'w	dB(A)	Leistung pro m,m2
s	m	Mittlere Entfernung Schallquelle-Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s=L_w+K_o+AD_i+A_{div}+A_{gr}+A_{bar}+A_{atm}+dL_{refl}$
dLw(LrT)	dB	Korrektur Betriebszeiten
dLw(LrN)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR(LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
ZR(LrN)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Moschee	SW EG	HR SW	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,1 dB(A)	LrN	31,5 dB(A)	LT,max	42,3 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	172	-55,7	0,3	-1,4	-1,6	0,0	28,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,0
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	180	-56,1	-0,3	-1,0	-1,5	0,0	8,2	11,0	11,0	3,6	0,0	22,8	19,2
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	177	-56,0	0,3	-1,2	-1,7	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	26,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	180	-56,1	-0,3	-0,9	-1,5	0,0	11,6	11,8	11,8	3,6	0,0	27,0	23,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	221	-57,9	0,3	-1,3	-2,0	0,0	25,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,2	22,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	191	-56,6	-0,3	-1,2	-1,5	0,0	12,5	11,0	11,0	3,6	0,0	27,1	23,4
Moschee	SW 1.OG	HR SW	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,6 dB(A)	LrN	32,0 dB(A)	LT,max	42,8 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	172	-55,7	-0,6	-0,2	-1,4	0,0	28,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,6
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	180	-56,1	-0,8	-0,3	-1,3	0,0	8,6	11,0	11,0	3,6	0,0	23,2	19,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	177	-56,0	-0,6	-0,1	-1,4	0,0	29,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,2	26,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	180	-56,1	-0,8	-0,3	-1,3	0,0	11,8	11,8	11,8	3,6	0,0	27,2	23,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	221	-57,9	-0,4	-0,4	-1,7	0,0	26,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,7	23,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	191	-56,6	-0,8	-0,4	-1,4	0,0	12,9	11,0	11,0	3,6	0,0	27,5	23,9
Moschee	SW 2.OG	HR SW	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,0 dB(A)	LrN	32,3 dB(A)	LT,max	43,2 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	172	-55,7	-0,3	-0,2	-1,2	0,0	29,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,7	26,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	180	-56,1	-0,8	-0,2	-1,3	0,0	8,7	11,0	11,0	3,6	0,0	23,3	19,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	177	-56,0	-0,3	-0,1	-1,2	0,0	30,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,6	27,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	180	-56,1	-0,8	-0,2	-1,2	0,0	12,0	11,8	11,8	3,6	0,0	27,4	23,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	221	-57,9	-0,4	-0,2	-1,5	0,0	26,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,2	23,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	191	-56,6	-0,8	-0,3	-1,3	0,0	13,1	11,0	11,0	3,6	0,0	27,7	24,0
Römerstraße 3	SW EG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	33,5 dB(A)	LrN	29,9 dB(A)	LT,max	44,8 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	0,3	-3,6	-1,9	0,0	22,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,4	19,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,3	-3,4	-1,8	0,0	2,7	11,0	11,0	3,6	0,0	17,3	13,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	174	-55,8	0,4	-1,3	-1,2	0,0	29,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,3	26,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	209	-57,4	-0,3	-1,9	-1,4	0,0	9,4	11,8	11,8	3,6	0,0	24,8	21,1
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	139	-53,8	0,3	-9,4	-0,4	0,0	23,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,8	20,2
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,0	-0,3	-3,6	-1,2	0,0	10,9	11,0	11,0	3,6	0,0	25,5	21,9
Römerstraße 3	SW 1.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,0 dB(A)	LrN	30,4 dB(A)	LT,max	43,9 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,2	-0,8	-2,0	0,0	24,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	25,5	21,9
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,5	-0,4	-1,8	0,0	5,5	11,0	11,0	3,6	0,0	20,1	16,4
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	174	-55,8	-0,4	-0,3	-1,4	0,0	29,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,2	26,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	209	-57,4	-0,6	-0,3	-1,5	0,0	10,6	11,8	11,8	3,6	0,0	26,0	22,4
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	139	-53,8	-0,6	-9,8	-0,4	0,0	21,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	22,5	18,9



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,1	-0,8	-2,3	-1,3	0,0	11,7	11,0	11,0	3,6	0,0	26,3	22,7
Römerstraße 3	SW 2.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 34,4 dB(A)	LrN 30,8 dB(A)	LT,max	44,1 dB(A)						
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,4	-0,1	-1,6	0,0	25,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,4	22,8
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	-0,2	-1,6	0,0	5,5	11,0	11,0	3,6	0,0	20,1	16,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	174	-55,8	-0,4	0,0	-1,2	0,0	30,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,7	27,1
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	209	-57,4	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	10,7	11,8	11,8	3,6	0,0	26,0	22,4
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	139	-53,9	-0,3	-9,6	-0,4	0,0	22,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,0	19,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,1	-0,8	-2,3	-1,3	0,0	11,7	11,0	11,0	3,6	0,0	26,3	22,7
Römerstraße 3	SW 3.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 34,8 dB(A)	LrN 31,2 dB(A)	LT,max	44,5 dB(A)						
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,2	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	175	-55,8	-0,1	0,0	-1,1	0,0	30,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,2	27,5
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	209	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,9	11,8	11,8	3,6	0,0	26,3	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	139	-53,9	0,0	-9,4	-0,4	0,0	22,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,5	19,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,1	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,9	11,0	11,0	3,6	0,0	26,5	22,9
Römerstraße 3	SW 4.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 34,8 dB(A)	LrN 31,2 dB(A)	LT,max	44,5 dB(A)						
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	175	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,2	27,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	209	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,9	11,8	11,8	3,6	0,0	26,3	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	140	-53,9	0,0	-9,4	-0,3	0,0	22,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,5	19,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,9	11,0	11,0	3,6	0,0	26,5	22,9
Römerstraße 3	SW 5.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 34,8 dB(A)	LrN 31,2 dB(A)	LT,max	44,5 dB(A)						
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	175	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,2	27,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	209	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,9	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	140	-53,9	0,0	-9,4	-0,3	0,0	22,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,5	19,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,9	11,0	11,0	3,6	0,0	26,5	22,9
Römerstraße 3	SW 6.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 34,8 dB(A)	LrN 31,1 dB(A)	LT,max	44,4 dB(A)						
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	176	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,2	27,5
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	210	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,8	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,6



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	140	-53,9	0,0	-9,4	-0,3	0,0	22,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,5	19,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,9	11,0	11,0	3,6	0,0	26,5	22,9
Römerstraße 3	SW 7.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,8 dB(A)	LrN	31,1 dB(A)	LT,max	44,4 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	253	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	176	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,1	27,5
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	210	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,8	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	141	-54,0	0,0	-9,3	-0,4	0,0	22,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,5	19,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	181	-56,1	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,9	11,0	11,0	3,6	0,0	26,5	22,9
Römerstraße 3	SW 8.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,7 dB(A)	LrN	31,1 dB(A)	LT,max	44,2 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	241	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	253	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	176	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,1	27,5
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	211	-57,5	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,8	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	141	-54,0	0,0	-9,3	-0,4	0,0	22,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,5	19,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	181	-56,2	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,8	11,0	11,0	3,6	0,0	26,4	22,8
Römerstraße 3	SW 9.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,7 dB(A)	LrN	31,1 dB(A)	LT,max	44,2 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	241	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	253	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	177	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,1	27,5
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	211	-57,5	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,8	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,5
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	142	-54,0	0,0	-9,3	-0,4	0,0	22,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,4	19,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	182	-56,2	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,8	11,0	11,0	3,6	0,0	26,4	22,8
Römerstraße 3	SW 10.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,7 dB(A)	LrN	31,1 dB(A)	LT,max	44,2 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	241	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	254	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	177	-56,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,1	27,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	211	-57,5	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,8	11,8	11,8	3,6	0,0	26,1	22,5
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	143	-54,1	0,0	-9,3	-0,4	0,0	22,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,4	19,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	182	-56,2	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,8	11,0	11,0	3,6	0,0	26,4	22,8
Römerstraße 3	SW 11.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,7 dB(A)	LrN	31,0 dB(A)	LT,max	44,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	242	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	254	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	178	-56,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,0	27,4

Bebauungsplan "Kleingartenpark"

in Lahr

Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	212	-57,5	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,7	11,8	11,8	3,6	0,0	26,1	22,5
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	143	-54,1	0,0	-9,3	-0,4	0,0	22,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,4	19,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	183	-56,2	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,8	11,0	11,0	3,6	0,0	26,4	22,7
Römerstraße 3	SW 12.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,6 dB(A)	LrN	31,0 dB(A)	LT,max	44,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	242	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	255	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	179	-56,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,0	27,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	213	-57,5	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,7	11,8	11,8	3,6	0,0	26,1	22,5
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	144	-54,2	0,0	-9,3	-0,4	0,0	22,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,3	19,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	184	-56,3	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,7	11,0	11,0	3,6	0,0	26,3	22,7
Römerstraße 3	SW 13.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,6 dB(A)	LrN	31,0 dB(A)	LT,max	44,0 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	243	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	255	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	179	-56,1	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,0	27,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	213	-57,6	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,7	11,8	11,8	3,6	0,0	26,1	22,4
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	145	-54,2	0,0	-9,3	-0,4	0,0	22,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,3	19,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	184	-56,3	-0,7	-2,2	-1,2	0,0	11,7	11,0	11,0	3,6	0,0	26,3	22,7
Römerstraße 3	SW 14.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,6 dB(A)	LrN	30,9 dB(A)	LT,max	44,0 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	243	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	255	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	180	-56,1	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,9	27,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	214	-57,6	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,7	11,8	11,8	3,6	0,0	26,0	22,4
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	146	-54,3	0,0	-9,2	-0,4	0,0	22,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,3	19,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	185	-56,3	-0,7	-2,1	-1,2	0,0	11,7	11,0	11,0	3,6	0,0	26,3	22,7
Römerstraße 3	SW 15.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,5 dB(A)	LrN	30,9 dB(A)	LT,max	44,0 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	244	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	256	-59,2	-0,8	0,0	-1,6	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	181	-56,1	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,9	27,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	214	-57,6	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,6	11,8	11,8	3,6	0,0	26,0	22,4
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	146	-54,3	0,0	-9,2	-0,4	0,0	22,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,3	19,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	186	-56,4	-0,7	-2,1	-1,2	0,0	11,7	11,0	11,0	3,6	0,0	26,3	22,6
Römerstraße 3	SW 16.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,5 dB(A)	LrN	30,9 dB(A)	LT,max	43,9 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	244	-58,8	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	257	-59,2	-0,8	0,0	-1,6	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,5

Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	181	-56,2	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,8	27,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	215	-57,6	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,6	11,8	11,8	3,6	0,0	26,0	22,4
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	147	-54,4	0,0	-9,1	-0,4	0,0	22,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,3	19,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	187	-56,4	-0,7	-2,1	-1,2	0,0	11,6	11,0	11,0	3,6	0,0	26,2	22,6
Römerstraße 3	SW 17.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,5 dB(A)	LrN	30,9 dB(A)	LT,max	43,8 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	245	-58,8	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	257	-59,2	-0,8	0,0	-1,6	0,0	5,5	11,0	11,0	3,6	0,0	20,1	16,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	182	-56,2	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,8	27,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	216	-57,7	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,6	11,8	11,8	3,6	0,0	25,9	22,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	148	-54,4	0,0	-9,0	-0,4	0,0	22,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,3	19,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	188	-56,5	-0,7	-2,1	-1,2	0,0	11,6	11,0	11,0	3,6	0,0	26,2	22,6
Römerstraße 3	SW EG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,8 dB(A)	LrN	33,2 dB(A)	LT,max	46,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	0,0	-1,2	-1,9	0,0	24,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	25,5	21,9
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	250	-59,0	-0,3	-1,2	-1,7	0,0	4,9	11,0	11,0	3,6	0,0	19,5	15,9
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	168	-55,5	-0,2	0,0	-1,2	0,0	30,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,3	27,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	203	-57,2	-0,5	-0,3	-1,3	0,0	11,0	11,8	11,8	3,6	0,0	26,4	22,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	126	-53,0	-0,4	-0,2	-1,0	0,0	32,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,6	28,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	169	-55,5	-0,6	-0,5	-1,2	0,0	14,3	11,0	11,0	3,6	0,0	28,9	25,3
Römerstraße 3	SW 1.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,8 dB(A)	LrN	33,2 dB(A)	LT,max	46,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	-0,5	-0,4	-1,7	0,0	25,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,1	22,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	250	-59,0	-0,7	-0,2	-1,7	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	168	-55,5	-0,5	0,0	-1,2	0,0	30,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	30,9	27,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	203	-57,2	-0,8	-0,1	-1,3	0,0	10,9	11,8	11,8	3,6	0,0	26,3	22,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	126	-53,0	-0,4	-0,1	-1,0	0,0	31,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,6	28,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	169	-55,5	-0,8	-0,2	-1,2	0,0	14,5	11,0	11,0	3,6	0,0	29,1	25,4
Römerstraße 3	SW 2.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,2 dB(A)	LrN	33,6 dB(A)	LT,max	46,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	-0,2	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	250	-59,0	-0,8	-0,1	-1,6	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	168	-55,5	-0,1	0,0	-1,1	0,0	30,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,5	27,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	204	-57,2	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,8	11,8	3,6	0,0	26,5	22,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	127	-53,0	0,0	-0,1	-0,9	0,0	32,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,0	29,4
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	169	-55,6	-0,7	-0,2	-1,1	0,0	14,6	11,0	11,0	3,6	0,0	29,2	25,5
Römerstraße 3	SW 3.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,3 dB(A)	LrN	33,7 dB(A)	LT,max	46,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,1	23,4



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,8	11,0	11,0	3,6	0,0	20,4	16,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	169	-55,5	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,5	27,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	204	-57,2	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,8	11,8	3,6	0,0	26,5	22,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	127	-53,1	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,2	29,6
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	169	-55,6	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,6	11,0	11,0	3,6	0,0	29,2	25,6
Römerstraße 3	SW 4.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,3 dB(A)	LrN	33,7 dB(A)	LT,max	46,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	238	-58,5	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,1	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,8	11,0	11,0	3,6	0,0	20,4	16,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	169	-55,5	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,5	27,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	204	-57,2	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,8	11,8	3,6	0,0	26,5	22,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	127	-53,1	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,2	29,6
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	170	-55,6	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,6	11,0	11,0	3,6	0,0	29,2	25,6
Römerstraße 3	SW 5.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,3 dB(A)	LrN	33,7 dB(A)	LT,max	46,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	238	-58,5	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,1	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,8	11,0	11,0	3,6	0,0	20,4	16,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	169	-55,6	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,5	27,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	204	-57,2	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,8	11,8	3,6	0,0	26,5	22,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	128	-53,1	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,2	29,6
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	170	-55,6	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,6	11,0	11,0	3,6	0,0	29,2	25,6
Römerstraße 3	SW 6.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,3 dB(A)	LrN	33,7 dB(A)	LT,max	46,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	238	-58,5	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,8	11,0	11,0	3,6	0,0	20,4	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	170	-55,6	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,5	27,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	205	-57,2	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,8	11,8	3,6	0,0	26,5	22,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	128	-53,1	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	170	-55,6	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,6	11,0	11,0	3,6	0,0	29,2	25,6
Römerstraße 3	SW 7.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,3 dB(A)	LrN	33,6 dB(A)	LT,max	46,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	238	-58,5	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,8	11,0	11,0	3,6	0,0	20,4	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	170	-55,6	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,5	27,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	205	-57,2	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,8	11,8	3,6	0,0	26,5	22,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	128	-53,2	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	171	-55,7	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,6	11,0	11,0	3,6	0,0	29,2	25,5
Römerstraße 3	SW 8.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,2 dB(A)	LrN	33,6 dB(A)	LT,max	46,5 dB(A)			



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,8	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	170	-55,6	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,5	27,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	205	-57,3	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,8	11,8	3,6	0,0	26,4	22,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	129	-53,2	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,4
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	171	-55,7	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,5	11,0	11,0	3,6	0,0	29,1	25,5
Römerstraße 3	SW 9.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,2 dB(A)	LrN	33,6 dB(A)	LT,max	46,4 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	171	-55,6	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,4	27,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	206	-57,3	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,0	11,8	11,8	3,6	0,0	26,4	22,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	130	-53,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,0	29,4
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	172	-55,7	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,5	11,0	11,0	3,6	0,0	29,1	25,5
Römerstraße 3	SW 10.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,2 dB(A)	LrN	33,5 dB(A)	LT,max	46,3 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	171	-55,7	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,4	27,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	206	-57,3	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,0	11,8	11,8	3,6	0,0	26,4	22,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	130	-53,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,0	29,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	173	-55,7	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,5	11,0	11,0	3,6	0,0	29,1	25,5
Römerstraße 3	SW 11.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,1 dB(A)	LrN	33,5 dB(A)	LT,max	46,3 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	253	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	172	-55,7	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,4	27,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	207	-57,3	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,0	11,8	11,8	3,6	0,0	26,4	22,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	131	-53,3	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,9	29,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	173	-55,8	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,5	11,0	11,0	3,6	0,0	29,1	25,4
Römerstraße 3	SW 12.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	37,1 dB(A)	LrN	33,5 dB(A)	LT,max	46,2 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,0	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	253	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	173	-55,7	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,3	27,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	208	-57,3	-0,8	0,0	-1,3	0,0	11,0	11,8	11,8	3,6	0,0	26,3	22,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	132	-53,4	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,9	29,2
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	174	-55,8	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,4	11,0	11,0	3,6	0,0	29,0	25,4



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Römerstraße 3 SW 13.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 37,1 dB(A) LrN 33,4 dB(A) LT,max 46,2 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	241	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	254	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	173	-55,8	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,3	27,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	208	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,9	11,8	11,8	3,6	0,0	26,3	22,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	133	-53,5	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,8	29,2
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	175	-55,9	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,4	11,0	11,0	3,6	0,0	29,0	25,4
Römerstraße 3 SW 14.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 37,0 dB(A) LrN 33,4 dB(A) LT,max 46,1 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	241	-58,6	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	254	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	174	-55,8	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,3	27,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	209	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,9	11,8	11,8	3,6	0,0	26,3	22,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	134	-53,5	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,7	29,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	176	-55,9	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,4	11,0	11,0	3,6	0,0	29,0	25,4
Römerstraße 3 SW 15.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 37,0 dB(A) LrN 33,3 dB(A) LT,max 46,0 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	242	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	255	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	175	-55,8	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,2	27,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	210	-57,4	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,9	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	135	-53,6	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,7	29,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	177	-55,9	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,3	11,0	11,0	3,6	0,0	28,9	25,3
Römerstraße 3 SW 16.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 36,9 dB(A) LrN 33,3 dB(A) LT,max 45,9 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	242	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	255	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	176	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,2	27,5
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	210	-57,5	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,8	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	136	-53,6	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,6	29,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	178	-56,0	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,3	11,0	11,0	3,6	0,0	28,9	25,3
Römerstraße 3 SW 17.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 36,9 dB(A) LrN 33,2 dB(A) LT,max 45,9 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	243	-58,7	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	256	-59,2	-0,8	0,0	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	176	-55,9	0,0	0,0	-1,1	0,0	30,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,1	27,5
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	211	-57,5	-0,8	0,0	-1,3	0,0	10,8	11,8	11,8	3,6	0,0	26,2	22,6
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	137	-53,7	0,0	0,0	-0,9	0,0	31,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,5	28,9

Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,0	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW EG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 34,3 dB(A)	LrN 30,7 dB(A)	LT,max 48,5 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	291	-60,3	0,3	-2,4	-2,7	0,0	21,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	22,0	18,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	305	-60,7	-0,2	-2,2	-2,4	0,0	1,6	11,0	11,0	3,6	0,0	16,2	12,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	204	-57,2	0,4	-3,7	-1,7	0,0	25,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,0	22,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	246	-58,8	-0,3	-2,9	-1,9	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,8	18,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	124	-52,8	0,3	-2,1	-0,9	0,0	31,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	31,6	28,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,1	-0,4	-2,0	-1,1	0,0	12,6	11,0	11,0	3,6	0,0	27,2	23,5
Römerstraße 5	SW 1.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 35,5 dB(A)	LrN 31,9 dB(A)	LT,max 47,7 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	291	-60,3	-0,2	-0,7	-2,2	0,0	23,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,7	20,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	305	-60,7	-0,3	-0,4	-2,0	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	204	-57,2	-0,3	-0,8	-1,8	0,0	27,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,0	24,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	246	-58,8	-0,5	-0,4	-1,7	0,0	8,9	11,8	11,8	3,6	0,0	24,3	20,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	124	-52,8	-0,5	-0,5	-1,1	0,0	31,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,1	28,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,7	-0,3	-1,2	0,0	13,9	11,0	11,0	3,6	0,0	28,5	24,8
Römerstraße 5	SW 2.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,2 dB(A)	LrN 32,5 dB(A)	LT,max 47,9 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	292	-60,3	-0,3	-0,1	-1,8	0,0	24,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,6	21,0
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	305	-60,7	-0,6	-0,2	-1,9	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	205	-57,2	-0,4	-0,1	-1,4	0,0	28,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,1	25,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	246	-58,8	-0,8	-0,2	-1,6	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	124	-52,9	-0,3	-0,1	-0,9	0,0	32,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,9	29,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,8	-0,1	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,6	25,0
Römerstraße 5	SW 3.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,6 dB(A)	LrN 32,9 dB(A)	LT,max 48,3 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	292	-60,3	-0,3	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	305	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	205	-57,2	-0,1	0,0	-1,3	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	26,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	246	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,6	21,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	124	-52,9	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,4	29,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,3	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 4.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,6 dB(A)	LrN 33,0 dB(A)	LT,max 48,3 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	292	-60,3	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	25,0	21,4
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	305	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	205	-57,2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	26,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	247	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,6	21,0

Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	125	-52,9	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,4	29,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 5.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,6 dB(A)	LrN 32,9 dB(A)	LT,max 48,2 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	292	-60,3	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	25,0	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	305	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	205	-57,2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	26,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	247	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,6	21,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	125	-52,9	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,4	29,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	181	-56,1	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 6.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,5 dB(A)	LrN 32,9 dB(A)	LT,max 48,2 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	292	-60,3	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	25,0	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	306	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	206	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	26,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	247	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,6	21,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	125	-53,0	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,3	29,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	181	-56,2	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 7.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,5 dB(A)	LrN 32,9 dB(A)	LT,max 48,1 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	292	-60,3	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	25,0	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	306	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	206	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	26,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	248	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,6	21,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	126	-53,0	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,3	29,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	182	-56,2	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,1
Römerstraße 5	SW 8.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,5 dB(A)	LrN 32,8 dB(A)	LT,max 48,0 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	293	-60,3	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	306	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	206	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	25,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	248	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,6	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	127	-53,0	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,3	29,6
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	183	-56,2	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,7	25,1
Römerstraße 5	SW 9.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,4 dB(A)	LrN 32,8 dB(A)	LT,max 48,0 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	293	-60,3	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	306	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,4	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	207	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	25,9

Bebauungsplan "Kleingartenpark"

in Lahr

Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	248	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,6	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	127	-53,1	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,2	29,6
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	183	-56,3	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,7	25,1
Römerstraße 5	SW 10.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,4 dB(A)	LrN	32,8 dB(A)	LT,max	47,9 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	293	-60,3	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	307	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,8	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	207	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	249	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,2	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	128	-53,1	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	184	-56,3	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,0	11,0	11,0	3,6	0,0	28,6	25,0
Römerstraße 5	SW 11.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,4 dB(A)	LrN	32,7 dB(A)	LT,max	47,8 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	294	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	307	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	249	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	129	-53,2	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	185	-56,3	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,0	11,0	11,0	3,6	0,0	28,6	25,0
Römerstraße 5	SW 12.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,3 dB(A)	LrN	32,7 dB(A)	LT,max	47,7 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	294	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	307	-60,7	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	250	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	129	-53,2	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,0	29,4
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	186	-56,4	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,0	11,0	11,0	3,6	0,0	28,6	24,9
Römerstraße 5	SW 13.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,3 dB(A)	LrN	32,6 dB(A)	LT,max	47,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	294	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	308	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	250	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	130	-53,3	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,0	29,4
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	187	-56,4	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,9	11,0	11,0	3,6	0,0	28,5	24,9
Römerstraße 5	SW 14.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,2 dB(A)	LrN	32,6 dB(A)	LT,max	47,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	295	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	308	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,7



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	131	-53,4	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,9	29,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	188	-56,5	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,9	11,0	11,0	3,6	0,0	28,4	24,8
Römerstraße 5	SW 15.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,2 dB(A)	LrN	32,5 dB(A)	LT,max	47,4 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	295	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,9	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	210	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	132	-53,4	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,8	29,2
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	189	-56,5	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,8	11,0	11,0	3,6	0,0	28,4	24,8
Römerstraße 5	SW 16.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,1 dB(A)	LrN	32,5 dB(A)	LT,max	47,3 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	296	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	211	-57,5	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	133	-53,5	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,8	29,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	190	-56,6	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,7	11,0	11,0	3,6	0,0	28,3	24,7
Römerstraße 5	SW 17.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,1 dB(A)	LrN	32,4 dB(A)	LT,max	47,2 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	296	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	211	-57,5	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	253	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	135	-53,6	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,7	29,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	191	-56,6	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,7	11,0	11,0	3,6	0,0	28,3	24,7
Römerstraße 5	SW EG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,5 dB(A)	LrN	31,9 dB(A)	LT,max	48,2 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	296	-60,4	-0,1	-2,1	-2,6	0,0	21,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	22,0	18,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,3	-1,9	-2,2	0,0	1,9	11,0	11,0	3,6	0,0	16,5	12,8
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	207	-57,3	-0,2	-2,3	-2,0	0,0	25,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,5	22,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	249	-58,9	-0,4	-1,7	-1,8	0,0	7,5	11,8	11,8	3,6	0,0	22,9	19,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	121	-52,7	-0,4	0,0	-1,0	0,0	32,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	177	-56,0	-0,6	-0,7	-1,2	0,0	13,7	11,0	11,0	3,6	0,0	28,3	24,7
Römerstraße 5	SW 1.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,0 dB(A)	LrN	32,3 dB(A)	LT,max	48,3 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	296	-60,4	-0,3	-0,7	-2,2	0,0	22,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	23,4	19,8



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,5	-0,4	-2,0	0,0	3,4	11,0	11,0	3,6	0,0	18,0	14,3
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	207	-57,3	-0,5	-0,8	-1,7	0,0	27,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,9	24,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	249	-58,9	-0,7	-0,3	-1,7	0,0	8,7	11,8	11,8	3,6	0,0	24,1	20,4
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	121	-52,7	-0,4	0,0	-0,9	0,0	32,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	177	-56,0	-0,8	-0,2	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,7	25,0
Römerstraße 5	SW 2.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,5 dB(A)	LrN	32,9 dB(A)	LT,max	48,7 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	296	-60,4	-0,3	-0,1	-1,7	0,0	24,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,6	21,0
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,8	-0,1	-1,9	0,0	3,5	11,0	11,0	3,6	0,0	18,1	14,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	207	-57,3	-0,2	-0,1	-1,3	0,0	28,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	249	-58,9	-0,8	-0,1	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	122	-52,7	0,0	0,0	-0,9	0,0	32,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,6	29,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	178	-56,0	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 3.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,6 dB(A)	LrN	33,0 dB(A)	LT,max	48,7 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	296	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	207	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	249	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	122	-52,7	0,1	0,0	-0,8	0,0	33,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,6	30,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	178	-56,0	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,3	11,0	11,0	3,6	0,0	28,9	25,3
Römerstraße 5	SW 4.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,6 dB(A)	LrN	33,0 dB(A)	LT,max	48,7 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	296	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,9
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	249	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	122	-52,7	0,1	0,0	-0,8	0,0	33,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,6	30,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	178	-56,0	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 5.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,6 dB(A)	LrN	33,0 dB(A)	LT,max	48,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	297	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	309	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,3	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	250	-58,9	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	123	-52,8	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,6	29,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,0	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 6.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,6 dB(A)	LrN	32,9 dB(A)	LT,max	48,5 dB(A)			



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	297	-60,4	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	310	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,7	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	250	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	123	-52,8	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,5	29,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	179	-56,1	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,2
Römerstraße 5	SW 7.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,5 dB(A)	LrN	32,9 dB(A)	LT,max	48,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	297	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	310	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	250	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	124	-52,8	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,5	29,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	180	-56,1	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,2	11,0	11,0	3,6	0,0	28,8	25,1
Römerstraße 5	SW 8.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,5 dB(A)	LrN	32,9 dB(A)	LT,max	48,4 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	297	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	310	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,5	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	124	-52,9	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,4	29,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	181	-56,1	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,7	25,1
Römerstraße 5	SW 9.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,5 dB(A)	LrN	32,8 dB(A)	LT,max	48,3 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	298	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	310	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,1	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	125	-52,9	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,4	29,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	181	-56,2	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,7	25,1
Römerstraße 5	SW 10.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	36,4 dB(A)	LrN	32,8 dB(A)	LT,max	48,3 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	298	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	311	-60,8	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	210	-57,4	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	251	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	126	-53,0	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,3	29,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	182	-56,2	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,7	25,1



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Römerstraße 5 SW 11.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 36,4 dB(A) LrN 32,8 dB(A) LT,max 48,2 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	298	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,8	21,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	311	-60,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	210	-57,5	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,4	25,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	127	-53,0	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,3	29,6
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	183	-56,2	-0,7	-0,1	-1,1	0,0	14,1	11,0	11,0	3,6	0,0	28,7	25,0
Römerstraße 5 SW 12.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 36,3 dB(A) LrN 32,7 dB(A) LT,max 48,1 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	299	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,7	21,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	311	-60,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	211	-57,5	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	252	-59,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	128	-53,1	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,2	29,6
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	184	-56,3	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,0	11,0	11,0	3,6	0,0	28,6	25,0
Römerstraße 5 SW 13.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 36,3 dB(A) LrN 32,7 dB(A) LT,max 48,0 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	299	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,7	21,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	312	-60,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	211	-57,5	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	253	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,4	20,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	128	-53,2	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,1	29,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	185	-56,3	-0,7	0,0	-1,1	0,0	14,0	11,0	11,0	3,6	0,0	28,6	25,0
Römerstraße 5 SW 14.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 36,2 dB(A) LrN 32,6 dB(A) LT,max 47,9 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	299	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,7	21,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	312	-60,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	212	-57,5	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	253	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	9,0	11,8	11,8	3,6	0,0	24,3	20,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	130	-53,3	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,0	29,4
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	186	-56,4	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,9	11,0	11,0	3,6	0,0	28,5	24,9
Römerstraße 5 SW 15.OG HR S RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 36,2 dB(A) LrN 32,6 dB(A) LT,max 47,8 dB(A)															
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	300	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,7	21,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	313	-60,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	11,0	11,0	3,6	0,0	18,2	14,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	213	-57,5	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	254	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	8,9	11,8	11,8	3,6	0,0	24,3	20,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	131	-53,3	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	33,0	29,3



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	187	-56,4	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,9	11,0	11,0	3,6	0,0	28,5	24,9
Römerstraße 5	SW 16.OG		HR S	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,1 dB(A)	LrN 32,5 dB(A)	LT,max 47,7 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	300	-60,5	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,7	21,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	313	-60,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,5	11,0	11,0	3,6	0,0	18,1	14,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	213	-57,6	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,2	25,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	255	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	8,9	11,8	11,8	3,6	0,0	24,3	20,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	132	-53,4	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,9	29,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	188	-56,5	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,8	11,0	11,0	3,6	0,0	28,4	24,8
Römerstraße 5	SW 17.OG		HR S	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 36,1 dB(A)	LrN 32,5 dB(A)	LT,max 47,6 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	301	-60,6	-0,2	0,0	-1,6	0,0	24,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	24,7	21,0
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	313	-60,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	3,5	11,0	11,0	3,6	0,0	18,1	14,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	214	-57,6	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,2	25,6
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	255	-59,1	-0,8	0,0	-1,5	0,0	8,9	11,8	11,8	3,6	0,0	24,3	20,7
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	133	-53,5	0,1	0,0	-0,9	0,0	32,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	32,8	29,2
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	189	-56,5	-0,7	0,0	-1,1	0,0	13,8	11,0	11,0	3,6	0,0	28,4	24,7
Römerstraße 1	SW EG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 30,5 dB(A)	LrN 26,9 dB(A)	LT,max 40,9 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	236	-58,5	0,3	-0,2	-1,5	0,0	26,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,2	23,6
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	246	-58,8	-0,2	-0,2	-1,6	0,0	6,3	11,0	11,0	3,6	0,0	20,9	17,3
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,4	0,3	-9,6	-0,4	0,0	20,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	21,1	17,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	229	-58,2	-0,2	-3,4	-1,4	0,0	7,1	11,8	11,8	3,6	0,0	22,5	18,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	213	-57,6	0,3	-16,1	-0,4	0,0	12,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	13,4	9,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	224	-58,0	-0,2	-5,2	-1,4	0,0	7,3	11,0	11,0	3,6	0,0	21,9	18,2
Römerstraße 1	SW 1.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 30,0 dB(A)	LrN 26,3 dB(A)	LT,max 40,2 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	236	-58,5	-0,3	-0,2	-1,6	0,0	25,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,5	22,9
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	246	-58,8	-0,5	-0,2	-1,6	0,0	6,0	11,0	11,0	3,6	0,0	20,5	16,9
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,4	-0,4	-9,9	-0,5	0,0	19,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,1	16,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	229	-58,2	-0,6	-3,4	-1,5	0,0	6,8	11,8	11,8	3,6	0,0	22,1	18,5
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	213	-57,6	-0,4	-15,1	-0,4	0,0	13,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	13,7	10,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	224	-58,0	-0,6	-5,2	-1,4	0,0	6,9	11,0	11,0	3,6	0,0	21,5	17,9
Römerstraße 1	SW 2.OG		HR W	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	LrT 29,9 dB(A)	LrN 26,3 dB(A)	LT,max 40,3 dB(A)							
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	236	-58,5	-0,4	-0,2	-1,5	0,0	26,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,6	22,9
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	247	-58,8	-0,9	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	208	-57,4	-0,4	-9,7	-0,4	0,0	19,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,4	16,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	229	-58,2	-0,9	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3

Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	213	-57,6	-0,4	-14,8	-0,3	0,0	13,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,0	10,4
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	225	-58,0	-0,9	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,6
Römerstraße 1	SW 3.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,2 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	236	-58,5	-0,2	-0,2	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	247	-58,8	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	-9,5	-0,4	0,0	20,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	229	-58,2	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,6	11,8	11,8	3,6	0,0	22,0	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	213	-57,6	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	225	-58,0	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,8	11,0	11,0	3,6	0,0	21,4	17,7
Römerstraße 1	SW 4.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,2 dB(A)	LrN	26,6 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	247	-58,8	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	229	-58,2	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,6	11,8	11,8	3,6	0,0	22,0	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	214	-57,6	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	225	-58,0	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,8	11,0	11,0	3,6	0,0	21,4	17,7
Römerstraße 1	SW 5.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,2 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	247	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	229	-58,2	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,6	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	214	-57,6	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	225	-58,0	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,8	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,7
Römerstraße 1	SW 6.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,2 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	247	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	209	-57,4	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	230	-58,2	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,6	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	214	-57,6	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	225	-58,1	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,7
Römerstraße 1	SW 7.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,2 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	237	-58,5	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	248	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	210	-57,4	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,2



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	230	-58,2	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	214	-57,6	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	226	-58,1	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,7
Römerstraße 1	SW 8.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	238	-58,5	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	248	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,7
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	210	-57,4	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	230	-58,2	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	215	-57,6	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	226	-58,1	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,7
Römerstraße 1	SW 9.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	238	-58,5	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	248	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	210	-57,4	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	231	-58,2	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	215	-57,7	-0,1	-14,5	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	226	-58,1	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,7
Römerstraße 1	SW 10.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	238	-58,5	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	249	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,7	11,0	11,0	3,6	0,0	20,3	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	211	-57,5	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,8	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	231	-58,3	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	216	-57,7	-0,1	-14,5	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,5	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	227	-58,1	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,7
Römerstraße 1	SW 11.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	249	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	211	-57,5	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,8	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	231	-58,3	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	216	-57,7	-0,1	-14,5	-0,3	0,0	13,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,6	10,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	227	-58,1	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,7
Römerstraße 1	SW 12.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	239	-58,6	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	249	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	212	-57,5	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,8	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	232	-58,3	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,9	18,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	216	-57,7	-0,1	-14,4	-0,3	0,0	14,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,6	11,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	228	-58,1	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,6
Römerstraße 1	SW 13.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,5 dB(A)	LT,max	40,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,2
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	250	-58,9	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	212	-57,5	-0,1	-9,4	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,8	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	232	-58,3	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,5	11,8	11,8	3,6	0,0	21,8	18,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	217	-57,7	-0,1	-14,4	-0,3	0,0	14,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,6	11,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	228	-58,2	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,7	11,0	11,0	3,6	0,0	21,3	17,6
Römerstraße 1	SW 14.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,4 dB(A)	LT,max	40,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	240	-58,6	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,8	23,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	250	-59,0	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,6
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	213	-57,6	-0,1	-9,3	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,8	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	233	-58,3	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,4	11,8	11,8	3,6	0,0	21,8	18,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	218	-57,7	-0,1	-14,3	-0,3	0,0	14,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,7	11,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	229	-58,2	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,6	11,0	11,0	3,6	0,0	21,2	17,6
Römerstraße 1	SW 15.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,4 dB(A)	LT,max	40,5 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	241	-58,6	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,7	23,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,2	16,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	213	-57,6	-0,1	-9,3	-0,4	0,0	20,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	233	-58,4	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,4	11,8	11,8	3,6	0,0	21,8	18,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	218	-57,8	-0,1	-14,2	-0,3	0,0	14,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,8	11,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	229	-58,2	-0,8	-5,2	-1,4	0,0	6,6	11,0	11,0	3,6	0,0	21,2	17,6
Römerstraße 1	SW 16.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,4 dB(A)	LT,max	40,4 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	241	-58,6	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,7	23,1
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	251	-59,0	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,6	11,0	11,0	3,6	0,0	20,1	16,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	214	-57,6	-0,1	-9,2	-0,4	0,0	20,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	20,9	17,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	234	-58,4	-0,8	-3,4	-1,4	0,0	6,4	11,8	11,8	3,6	0,0	21,8	18,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	219	-57,8	-0,1	-14,0	-0,3	0,0	14,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	14,9	11,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	230	-58,2	-0,8	-5,1	-1,4	0,0	6,6	11,0	11,0	3,6	0,0	21,2	17,6
Römerstraße 1	SW 17.OG	HR W	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	30,1 dB(A)	LrN	26,4 dB(A)	LT,max	40,4 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	242	-58,7	-0,1	-0,2	-1,4	0,0	26,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,7	23,1



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	252	-59,0	-0,8	-0,2	-1,5	0,0	5,5	11,0	11,0	3,6	0,0	20,1	16,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	215	-57,6	-0,1	-9,1	-0,4	0,0	20,4	-3,0	-3,0	3,6	0,0	21,0	17,4
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	235	-58,4	-0,8	-3,3	-1,4	0,0	6,4	11,8	11,8	3,6	0,0	21,8	18,2
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	219	-57,8	-0,1	-13,6	-0,3	0,0	14,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	15,3	11,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	230	-58,2	-0,8	-5,1	-1,4	0,0	6,6	11,0	11,0	3,6	0,0	21,2	17,6
Römerstraße 1	SW EG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,4 dB(A)	LrN	30,8 dB(A)	LT,max	41,8 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	230	-58,2	-0,2	0,0	-1,6	0,0	26,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,1	23,5
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	241	-58,6	-0,4	0,0	-1,5	0,0	6,5	11,0	11,0	3,6	0,0	21,1	17,5
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	198	-56,9	-0,3	-0,2	-1,4	0,0	28,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,5	25,8
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	220	-57,9	-0,5	-0,1	-1,4	0,0	10,5	11,8	11,8	3,6	0,0	25,9	22,3
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	200	-57,0	-0,3	-2,3	-1,3	0,0	25,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,3	22,7
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	214	-57,6	-0,5	-0,8	-1,4	0,0	11,8	11,0	11,0	3,6	0,0	26,4	22,8
Römerstraße 1	SW 1.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,3 dB(A)	LrN	30,6 dB(A)	LT,max	41,6 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	230	-58,2	-0,5	0,0	-1,5	0,0	26,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,9	23,3
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	241	-58,6	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	198	-56,9	-0,5	-0,1	-1,4	0,0	28,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,3	25,7
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	220	-57,9	-0,9	0,0	-1,4	0,0	10,2	11,8	11,8	3,6	0,0	25,6	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	200	-57,0	-0,5	-1,9	-1,6	0,0	25,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	26,1	22,5
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	214	-57,6	-0,9	-0,5	-1,4	0,0	11,7	11,0	11,0	3,6	0,0	26,3	22,7
Römerstraße 1	SW 2.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,8 dB(A)	LrN	31,2 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	230	-58,2	-0,2	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	241	-58,6	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,2	11,0	11,0	3,6	0,0	20,8	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	198	-56,9	-0,1	-0,1	-1,3	0,0	29,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,8	26,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	220	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,3	11,8	11,8	3,6	0,0	25,7	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	200	-57,0	-0,1	-0,8	-1,5	0,0	27,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,6	24,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	215	-57,6	-0,8	-0,2	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,7	23,1
Römerstraße 1	SW 3.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,9 dB(A)	LrN	31,3 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	231	-58,2	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,8	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,4	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	241	-58,6	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,2	11,0	11,0	3,6	0,0	20,8	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	198	-56,9	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,9	26,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	221	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,3	11,8	11,8	3,6	0,0	25,7	22,1
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	200	-57,0	-0,1	-0,6	-1,4	0,0	27,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,0	24,3
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	215	-57,6	-0,8	-0,2	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,8	23,2
Römerstraße 1	SW 4.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,1 dB(A)	LrN	31,5 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	231	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,4	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	241	-58,6	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,2	11,0	11,0	3,6	0,0	20,8	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	199	-57,0	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,9	26,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	221	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,3	11,8	11,8	3,6	0,0	25,7	22,1
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	201	-57,0	-0,1	-0,1	-1,3	0,0	28,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	215	-57,6	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,8	23,2
Römerstraße 1	SW 5.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,1 dB(A)	LrN	31,5 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	231	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,4	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	242	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,2	11,0	11,0	3,6	0,0	20,8	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	199	-57,0	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,9	26,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	221	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,3	11,8	11,8	3,6	0,0	25,7	22,1
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	201	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	215	-57,7	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,8	23,2
Römerstraße 1	SW 6.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,1 dB(A)	LrN	31,5 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	231	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	242	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	199	-57,0	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,9	26,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	221	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,3	11,8	11,8	3,6	0,0	25,7	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	201	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	215	-57,7	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,8	23,2
Römerstraße 1	SW 7.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,1 dB(A)	LrN	31,5 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	231	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	242	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	200	-57,0	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,9	26,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	222	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,3	11,8	11,8	3,6	0,0	25,7	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	202	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	216	-57,7	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,8	23,2
Römerstraße 1	SW 8.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,1 dB(A)	LrN	31,4 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	232	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	242	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	200	-57,0	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,3	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,9	26,3
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	222	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,3	11,8	11,8	3,6	0,0	25,6	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	202	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,1
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	216	-57,7	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,8	23,1



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Römerstraße 1	SW 9.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,1 dB(A)	LrN	31,4 dB(A)	LT,max	42,1 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	232	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	243	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	200	-57,0	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,9	26,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	222	-57,9	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,2	11,8	11,8	3,6	0,0	25,6	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	202	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	216	-57,7	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,2	11,0	11,0	3,6	0,0	26,8	23,1
Römerstraße 1	SW 10.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,0 dB(A)	LrN	31,4 dB(A)	LT,max	42,0 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	232	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,7
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	243	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,1
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	201	-57,0	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,8	26,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	223	-58,0	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,2	11,8	11,8	3,6	0,0	25,6	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	203	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,7	25,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	217	-57,7	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,1	11,0	11,0	3,6	0,0	26,7	23,1
Römerstraße 1	SW 11.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,0 dB(A)	LrN	31,4 dB(A)	LT,max	42,0 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	233	-58,3	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,7	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,6
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	244	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,0
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	201	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,8	26,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	223	-58,0	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,2	11,8	11,8	3,6	0,0	25,6	22,0
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	203	-57,2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,6	25,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	217	-57,7	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,1	11,0	11,0	3,6	0,0	26,7	23,1
Römerstraße 1	SW 12.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,0 dB(A)	LrN	31,4 dB(A)	LT,max	42,0 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	233	-58,4	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,3	23,6
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	244	-58,7	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,1	11,0	11,0	3,6	0,0	20,7	17,0
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	202	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,8	26,2
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	224	-58,0	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,2	11,8	11,8	3,6	0,0	25,6	21,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	204	-57,2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	28,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,6	25,0
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	218	-57,8	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,1	11,0	11,0	3,6	0,0	26,7	23,1
Römerstraße 1	SW 13.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	35,0 dB(A)	LrN	31,3 dB(A)	LT,max	42,0 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	234	-58,4	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,2	23,6
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	244	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,0	11,0	11,0	3,6	0,0	20,6	17,0
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	202	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,2	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,8	26,1
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	224	-58,0	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,2	11,8	11,8	3,6	0,0	25,5	21,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	204	-57,2	-0,1	0,0	-1,3	0,0	28,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,6	25,0



Bebauungsplan "Kleingartenpark"
in Lahr
Teilpegelliste

Schallquelle	Lw	L'w	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw(LrT)	dLw(LrN)	ZR(LrT)	ZR(LrN)	LrT	LrN
	dB(A)	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	218	-57,8	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,1	11,0	11,0	3,6	0,0	26,7	23,1
Römerstraße 1	SW 14.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,9 dB(A)	LrN	31,3 dB(A)	LT,max	41,9 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	234	-58,4	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,2	23,6
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	245	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,0	11,0	11,0	3,6	0,0	20,6	17,0
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	203	-57,1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,7	26,1
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	225	-58,0	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,1	11,8	11,8	3,6	0,0	25,5	21,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	205	-57,2	-0,1	0,0	-1,3	0,0	27,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,6	24,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	219	-57,8	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,1	11,0	11,0	3,6	0,0	26,7	23,0
Römerstraße 1	SW 15.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,9 dB(A)	LrN	31,3 dB(A)	LT,max	41,9 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	235	-58,4	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,2	23,6
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	245	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,0	11,0	11,0	3,6	0,0	20,6	17,0
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	203	-57,2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,7	26,1
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	225	-58,1	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,1	11,8	11,8	3,6	0,0	25,5	21,9
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	205	-57,2	-0,1	0,0	-1,3	0,0	27,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,5	24,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	219	-57,8	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,0	11,0	11,0	3,6	0,0	26,6	23,0
Römerstraße 1	SW 16.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,9 dB(A)	LrN	31,3 dB(A)	LT,max	41,9 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	235	-58,4	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,6	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,2	23,5
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	246	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,0	11,0	11,0	3,6	0,0	20,6	16,9
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	204	-57,2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	29,1	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,7	26,1
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	226	-58,1	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,1	11,8	11,8	3,6	0,0	25,5	21,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	206	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	27,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,5	24,9
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	220	-57,8	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,0	11,0	11,0	3,6	0,0	26,6	23,0
Römerstraße 1	SW 17.OG	HR S	RW,T	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	LrT	34,9 dB(A)	LrN	31,2 dB(A)	LT,max	41,8 dB(A)			
P01 Kleingartenanlage	86,5	60,5	236	-58,5	-0,1	0,0	-1,4	0,0	26,5	-3,0	-3,0	3,6	0,0	27,1	23,5
P01 Zu-Abfahrt	67,1	47,5	247	-58,8	-0,8	0,0	-1,5	0,0	6,0	11,0	11,0	3,6	0,0	20,6	16,9
P02 Kleingartenanlage	87,6	60,7	205	-57,2	-0,1	0,0	-1,3	0,0	29,0	-3,0	-3,0	3,6	0,0	29,6	26,0
P02 Zu-Abfahrt	70,3	47,5	227	-58,1	-0,8	0,0	-1,4	0,0	10,1	11,8	11,8	3,6	0,0	25,4	21,8
P03 Kleingartenanlage	86,5	60,5	207	-57,3	-0,1	0,0	-1,3	0,0	27,9	-3,0	-3,0	3,6	0,0	28,5	24,8
P03 Zu-Abfahrt	72,1	47,5	221	-57,9	-0,8	-0,1	-1,4	0,0	12,0	11,0	11,0	3,6	0,0	26,6	23,0

**BPlan "Kleingartenpark"
Stadt Lahr
Karte 1 - tags (sonntags)**

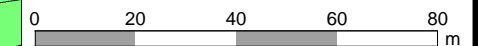
Pegelverteilung Parkplatz Kleingarten

Zeitbereich tags (6-22 Uhr)
Rechenhöhe 8m über Gelände
Stand 12.01.2016

Legende

-  bestehende Bebauung
-  Parkplatz P1 - P3
-  Planung Moschee
-  Immissionsort
-  Zu-/Abfahrt Pkw

Maßstab 1:1500



Pegelwerte tags in dB(A)

Richtwerte TA Lärm

<= 25	<= 25
25 <	<= 30
30 <	<= 35
35 <	<= 40
40 <	<= 45
45 <	<= 50
50 <	<= 55
55 <	<= 60
60 <	<= 65
65 <	<= 70

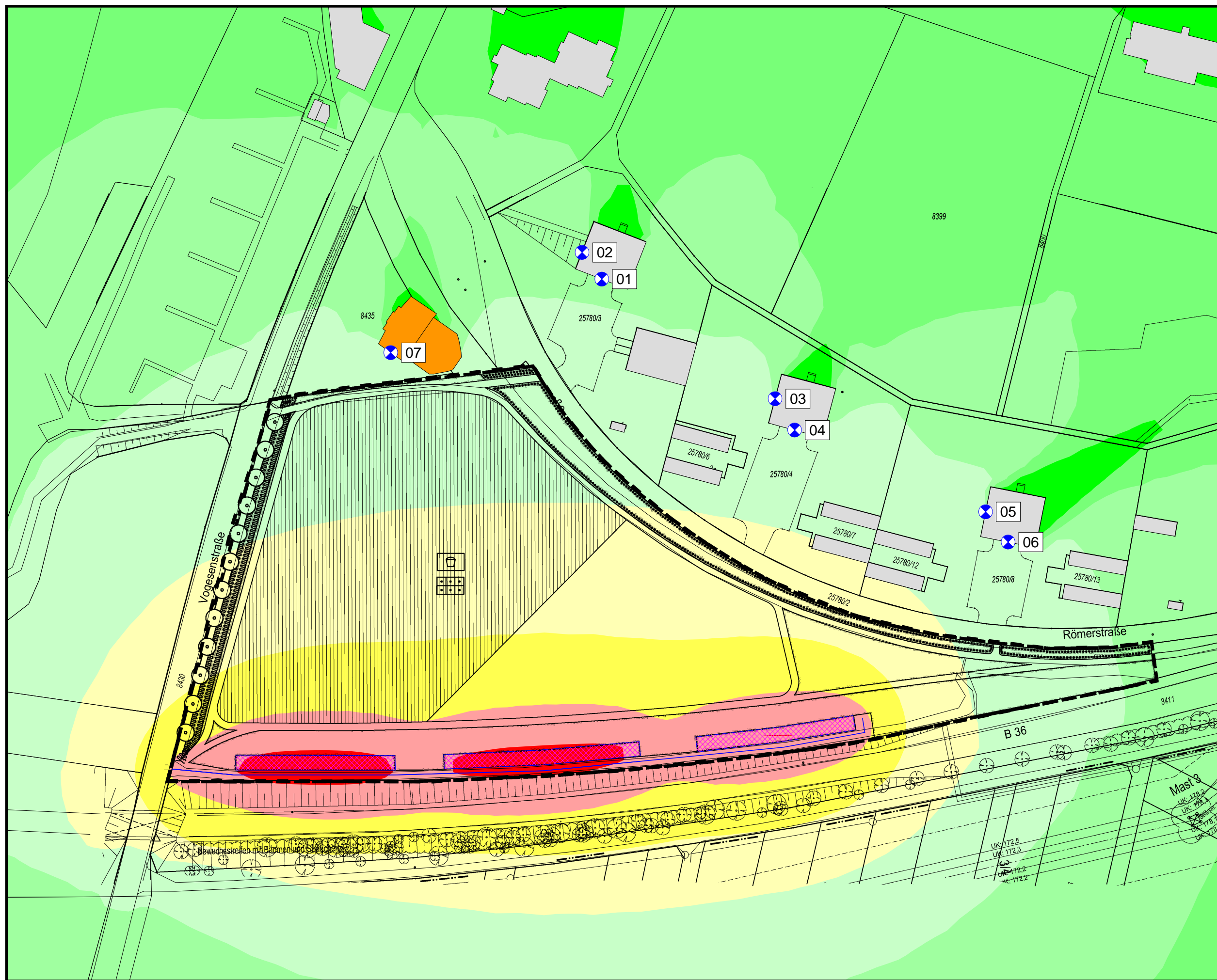
Richtwert WA
 Richtwert MI
 Richtwert GE

Anmerkung:

Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit der Einzelpunktberechnung verglichen werden, aufgrund unterschiedlicher Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**BPlan "Kleingartenpark"
Stadt Lahr
Karte 2 - nachts (sonntags)**

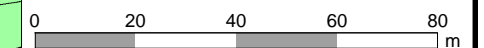
Pegelverteilung Parkplatz Kleingarten

Zeitbereich nachts (22-6 Uhr)
lauteste Nachtstunde
Rechenhöhe 8m über Gelände
Stand 12.01.2016

Legende

-  bestehende Bebauung
-  Parkplatz P1 - P3
-  Planung Moschee
-  Immissionsort
-  Zu-/Abfahrt Pkw

Maßstab 1:1500



Pegelwerte tags in dB(A)

Richtwerte TA Lärm

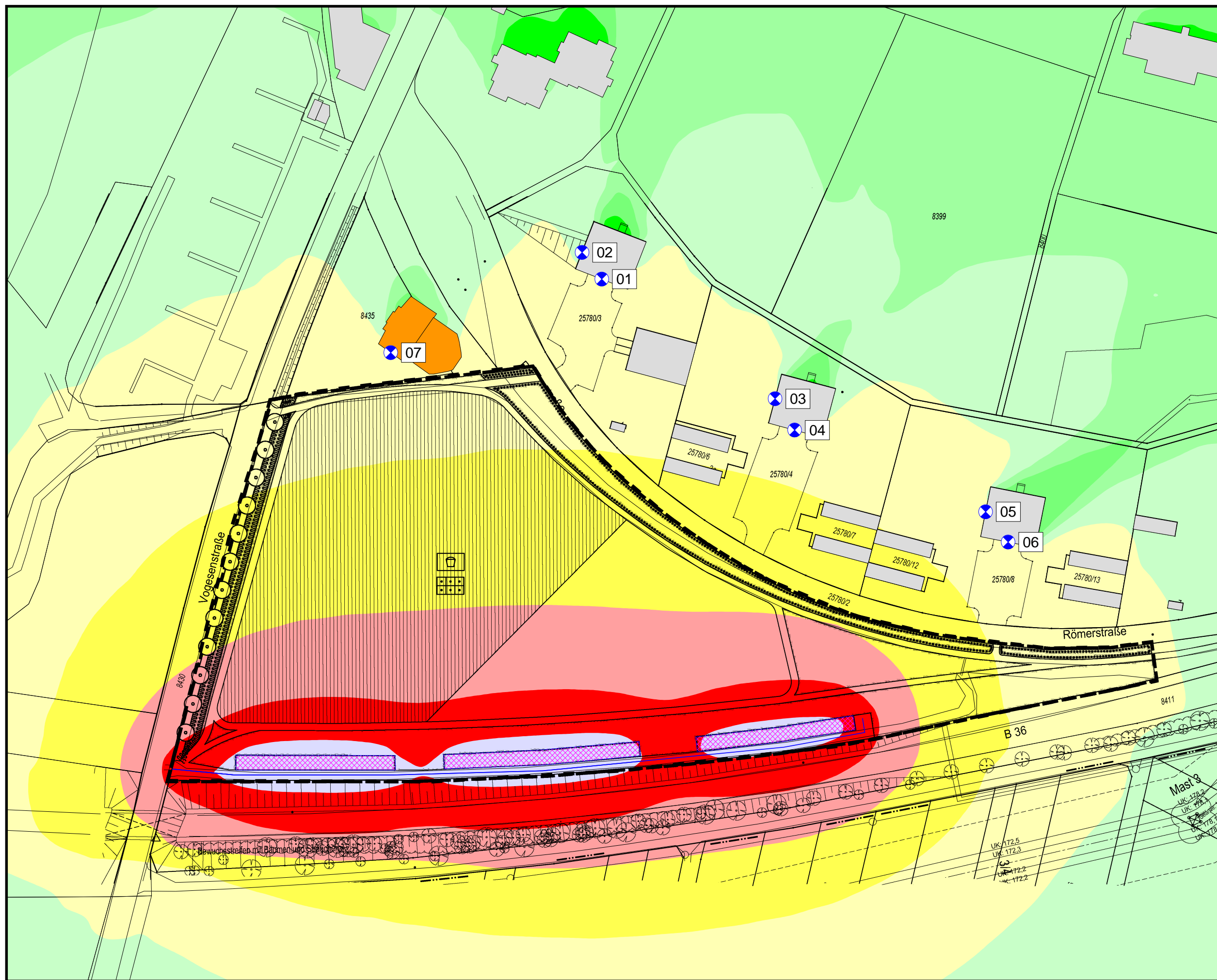
	<= 15	
	15 < <= 20	
	20 < <= 25	
	25 < <= 30	
	30 < <= 35	
	35 < <= 40	Richtwert WA
	40 < <= 45	Richtwert MI
	45 < <= 50	Richtwert GE
	50 < <= 55	
	55 <	

Anmerkung:

Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit der Einzelpunktberechnung verglichen werden, aufgrund unterschiedlicher Rechenhöhen, Reflexionen, etc.







Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



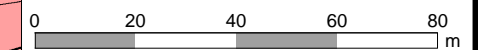
BPlan "Kleingartenpark"
Stadt Lahr
Karte 3 - tags
DTV Montag-Sonntag
 Pegelverteilung Straßenverkehr

Zeitbereich tags (6-22 Uhr)
 Rechenhöhe 2m über Gelände
 Stand 12.01.2016

Legende

-  Emission Straße
-  Brücke
-  bestehende Bebauung
-  Planung Moschee

Maßstab 1:1500



Pegelwerte tags in dB(A)

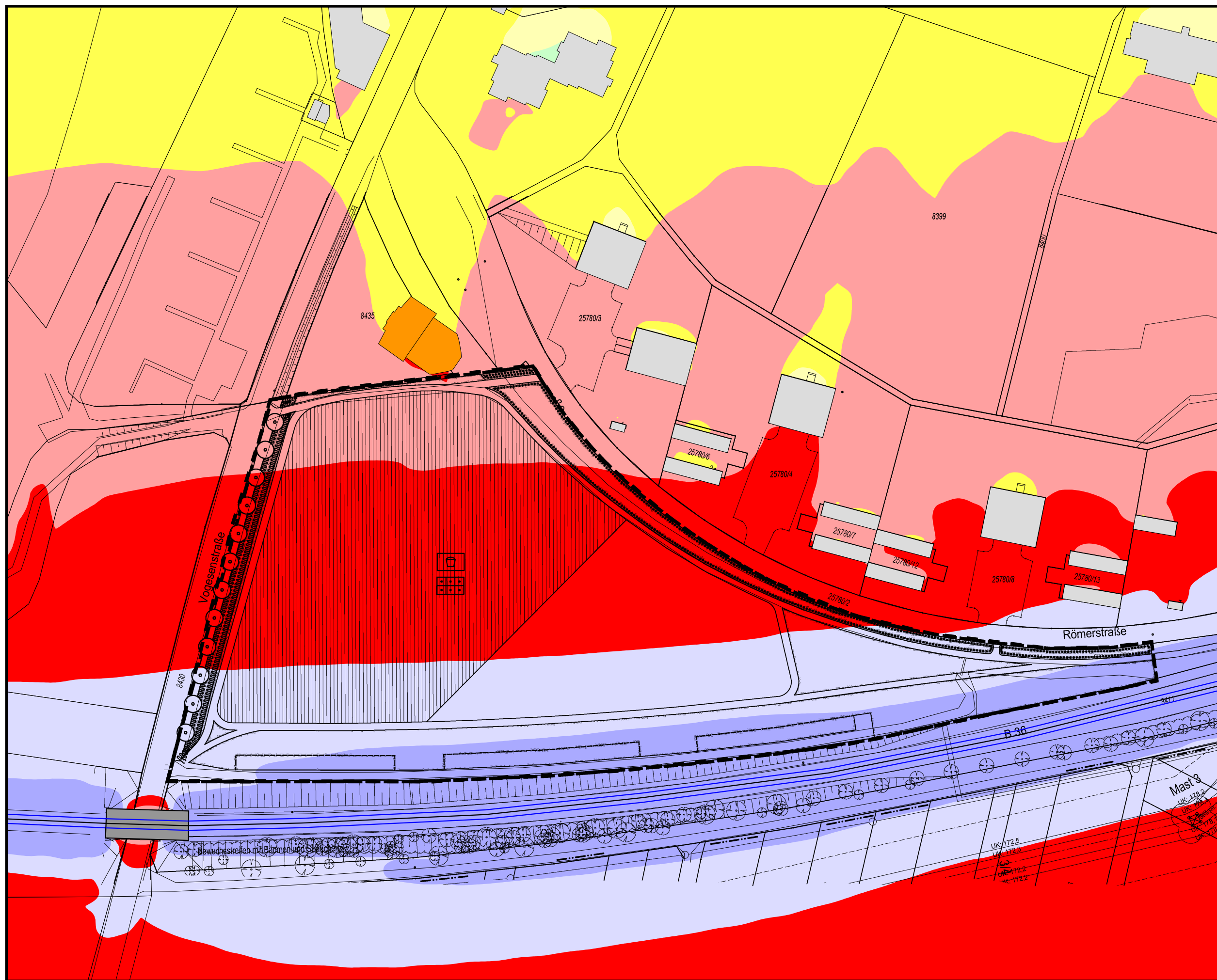
Orientierungswerte DIN 18005

	≤ 30	
	30 < ≤ 35	
	35 < ≤ 40	
	40 < ≤ 45	
	45 < ≤ 50	
	50 < ≤ 55	Kleingarten- anlagen
	55 < ≤ 60	
	60 < ≤ 65	
	65 < ≤ 70	
	70 <	

Anmerkung:
 Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit der Einzelpunktberechnung verglichen werden, aufgrund unterschiedlicher Rechenhöhen, Reflexionen, etc.








Ingenieurbüro
 für
 Umweltakustik



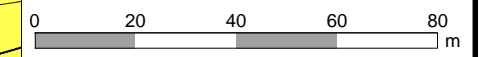
BPlan "Kleingartenpark"
Stadt Lahr
Karte 4 - tags
DTV Sonn- und Feiertage
 Pegelverteilung Straßenverkehr

Zeitbereich tags (6-22 Uhr)
 Rechenhöhe 2m über Gelände
 Stand 12.01.2016

Legende

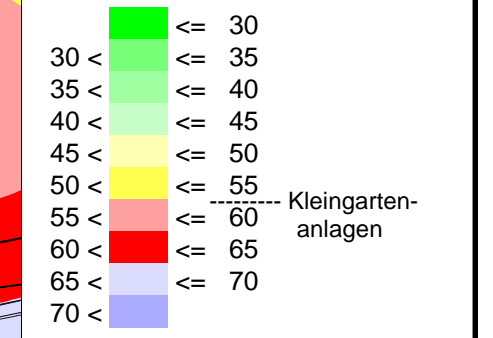
-  Emission Straße
-  Brücke
-  bestehende Bebauung
-  Planung Moschee
-  Straßenachse

Maßstab 1:1500



Pegelwerte tags in dB(A)

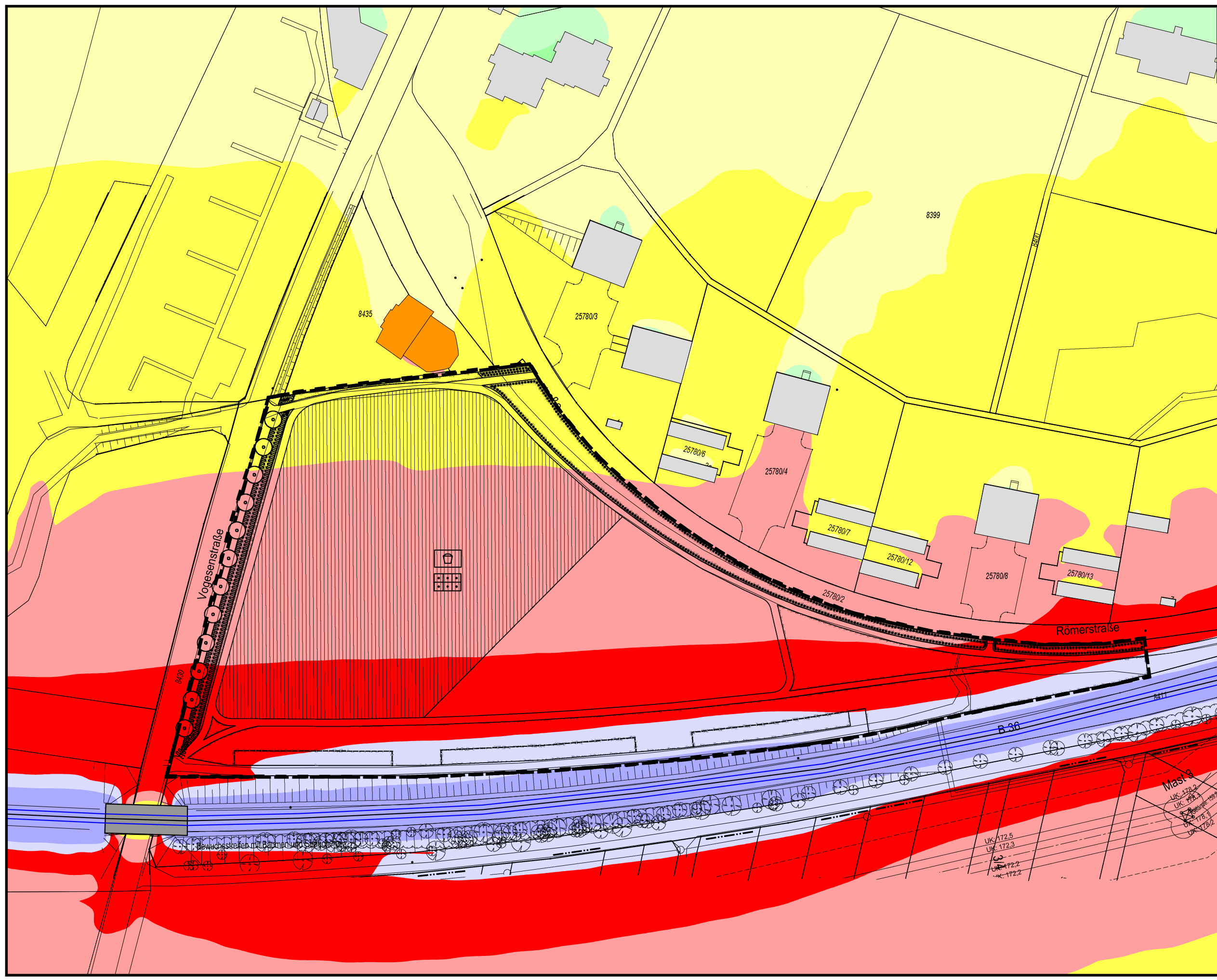
Orientierungswerte DIN 18005



Anmerkung:
 Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit der Einzelpunktberechnung verglichen werden, aufgrund unterschiedlicher Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
 für
 Umweltakustik








**BPlan "Kleingartenpark"
Stadt Lahr
Karte 5 - tags**

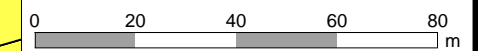
Pegelverteilung Schienenverkehr

Zeitbereich tags (6-22 Uhr)
Rechenhöhe 2m über Gelände
Stand 12.01.2016

Legende

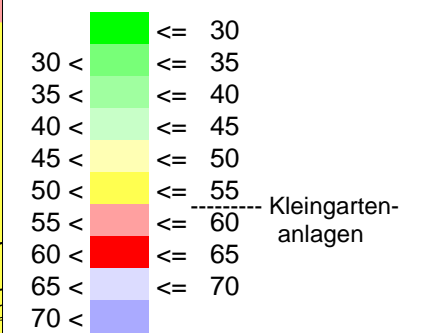
-  bestehende Bebauung
-  Emissionslinie Schiene
-  Planung Moschee
-  Brücke
-  Schienenachse

Maßstab 1:1500



Pegelwerte tags in dB(A)

Orientierungswerte DIN 18005

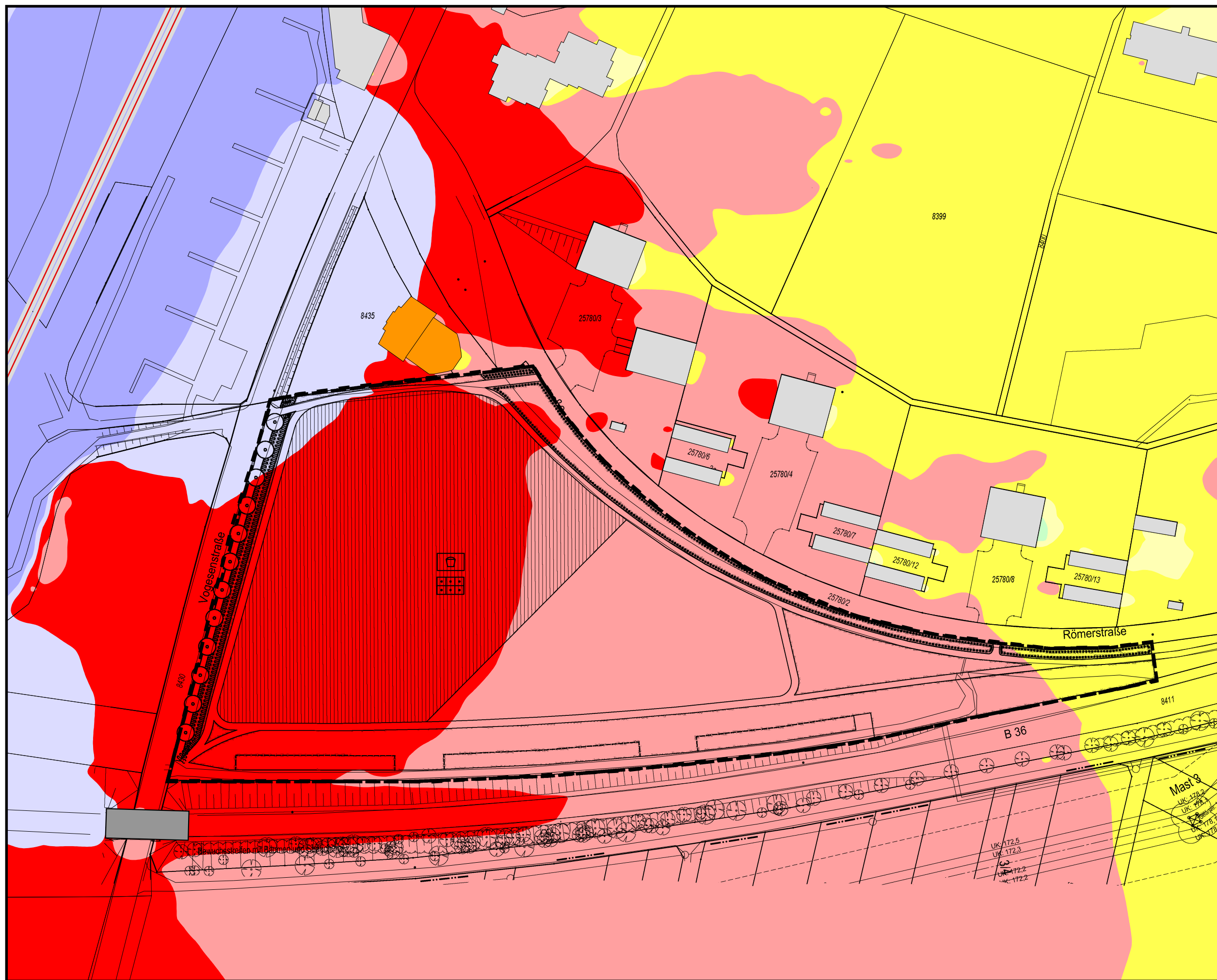


Anmerkung:

Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit der Einzelpunktberechnung verglichen werden, aufgrund unterschiedlicher Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik






BPlan "Kleingartenpark"
Stadt Lahr
Karte 6 - tags
Gewerbe

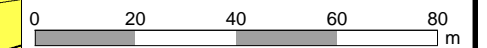
Pegelverteilung (pauschal)
 angrenzende Gewerbeflächen

Zeitbereich tags (6-22 Uhr)
 Rechenhöhe 2m über Gelände
 Stand 20.01.2016

Legende

-  bestehende Bebauung
-  Planung Moschee
-  Immissionsort

Maßstab 1:1500



Pegelwerte tags in dB(A)

Richtwerte TA Lärm

	<= 30	
	30 < <= 35	
	35 < <= 40	
	40 < <= 45	
	45 < <= 50	
	50 < <= 55	
	55 < <= 60	
	60 < <= 65	Richtwert Kleingarten
	65 < <= 70	
	70 <	

Anmerkung:
 Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit der Einzelpunktberechnung verglichen werden, aufgrund unterschiedlicher Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
 für
 Umweltakustik

