

## **Stadt Lauchheim**

# **Bebauungsplan „Kalvarienberg“**

Schalltechnische Untersuchung

Stand: 28.09.2017

Projekt-Nr. VA-03966

Auftraggeber:                   Stadt Lauchheim  
  Hauptstraße 28  
  73466 Lauchheim

Auftragnehmer:                 Klinger und Partner  
  Ingenieurbüro für Bauwesen und Umwelttechnik GmbH  
  Niederlassung Urbach  
  Neumühleweg 43  
  73660 Urbach

Bearbeitet:                     Dipl.-Ing. Johannes Kuhn  
  TAng Roger Noack

Aufgestellt:                    Urbach, den 28.09.2017

## Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung .....	1
2	Beurteilungsgrundlagen .....	1
2.1	Beschreibung des Untersuchungsgebietes .....	1
2.2	Schalltechnische Grundlagen und Richtlinien.....	2
2.3	Weitere Grundlagen und Eingangswerte .....	4
3	Emissionspegel.....	4
4	Immissionsorte und Immissionspegel .....	6
5	Berechnungsergebnisse .....	6
6	Zusammenfassung .....	8
	Literaturverzeichnis.....	9

## Verzeichnis der Anlagen

- Anlage 1.1 Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche – Lärmschutzwall+Wand
- Anlage 1.2 Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche – Variante Lärmschutzwand
- Anlage 2.1 Lageplan – Lärmschutzwall+Wand
- Anlage 2.2 Lageplan – Variante Lärmschutzwand

# 1 Aufgabenstellung

Die Stadt Lauchheim plant die Erschließung des Wohngebietes „Kalvarienberg“. Das Ingenieurunternehmen HPC AG – Harburg wurde mit der Erschließungsplanung beauftragt.

Für dieses Vorhaben wird ein Bebauungsplanverfahren durchgeführt. Darin werden neue Wohnbauflächen ausgewiesen.

Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens sind Aussagen zum Immissionsschutz zu treffen. Hierzu sind alle Emittenten, die auf das Plangebiet einwirken, zu betrachten.

Der Untersuchungsbericht für den aktualisierten Stand des Bebauungsplan-Entwurfs vom 28.9.2017 wird hiermit vorgelegt.

## 2 Beurteilungsgrundlagen

### 2.1 Beschreibung des Untersuchungsgebietes

Lauchheim liegt zwischen Aalen und Nördlingen an der Bundesstraße 29 ca. 6 km östlich der Anschlussstelle „Aalen-Westhausen“ der A 7 Würzburg-Ulm.

Das geplante Baugebiet „Kalvarienberg“ befindet sich auf einer Anhöhe am östlichen Ortsrand der Stadt Lauchheim, im Bereich des Knotenpunktes der Bundesstraße 29 mit der Bopfinger Straße.

Die neuen Wohnbauflächen sind als allgemeines Wohngebiet (WA) ausgewiesen. Das städtebauliche Entwicklungskonzept sieht die abschnittsweise Bebauung mit Einfamilien- oder Doppelwohnhäusern in bis zu zweigeschossiger Bauweise, sowie acht Mehrfamilienwohnhäusern vor. Die Verkehrserschließung erfolgt ausschließlich von der Bopfinger Straße aus über Ringstraßen.

In Bezug auf die Topografie steigt das Untersuchungsgebiet von Nord nach Süd zur Bopfinger Straße hin an. Die geplanten Gebäude liegen demnach etwas höher als die Bundesstraße 29.

## 2.2 Schalltechnische Grundlagen und Richtlinien

### DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau:

Bei der Ausweisung von Bauflächen gelten die Anforderungen der DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau. Gemäß § 1 BauGB sind die „allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse“ zu berücksichtigen. Für lärmtechnische Belange bedeutet dies, dass die Einhaltung oder Unterschreitung der Orientierungswerte nach Beiblatt 1 zu DIN 18005 wünschenswert ist, um die mit der Eigenart des betreffenden Baugebietes verbundene Erwartung auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastungen zu erfüllen. Es gelten folgende Orientierungswerte:

Gebietsnutzung	Orientierungswert nach Beiblatt 1 zu DIN 18005	
	tags (6-22 Uhr)	nachts (22-6 Uhr)
allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS) und Campingplatzgebiete	55	45 (40)

Tabelle 1: Schalltechnische Orientierungswerte nach Beiblatt 1 zu DIN 18005 (Auszug)

Bei zwei angegebenen Nachtwerten soll der niedrigere für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm sowie für Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Betrieben gelten, der höhere für Verkehrslärm.

Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen sollen jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden. Dadurch wird einerseits den spezifischen Eigenheiten der Emittenten (z.B. Dynamik, Informationsgehalt oder Spektrum) und andererseits der Einstellung der Betroffenen gegenüber den einzelnen Geräuschquellen Rechnung getragen.

Die DIN 18005 schreibt für Straßenverkehr eine Berechnung der Beurteilungspegel gem. RLS-90 vor.

Bei Überschreitung der Orientierungswerte sind Schallschutzmaßnahmen vorzusehen. Falls aus topografischen oder wirtschaftlichen Gründen keine aktiven Schutzeinrichtungen (z.B. Schallschutzwände oder -wälle) vorgesehen werden können, ist durch

Maßnahmen am Gebäude selbst ausreichender Schallschutz sicherzustellen. Die erforderlichen Vorkehrungen für den baulichen Schallschutz sind planungsrechtlich abzusichern.

Unter Würdigung einschlägiger Urteile (z.B. BVerwG 4 CN 2.06, Urteil des 4. Senats vom 22. März 2007) kann es im Einzelfall auch zulässig sein, eine Minderung der Immissionen aus Verkehrslärm durch eine Kombination von passivem Schallschutz, Stellung und Gestaltung von Gebäuden sowie Vorgabe der Anordnung von Wohn- und Schlafräumen zu erreichen.

#### **DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau:**

Die DIN 4109 legt Anforderungen an den baulichen Schallschutz fest mit dem Ziel, Menschen in Aufenthaltsräumen vor unzumutbaren Belästigungen und Schallübertragungen zu schützen. Für die Festlegung der erforderlichen Luftschalldämmung werden Lärmpegelbereiche definiert, denen die so genannten „maßgeblichen Außenlärmpegel“ zugeordnet sind.

Zur Ermittlung des maßgeblichen Außenlärmpegels ist zum gem. DIN 18005 ermittelten Beurteilungspegel für den Tag ein Zuschlag von 3 dB(A) (Reflexionen an der Fassade) zu addieren. Aus dem maßgeblichen Außenlärmpegel lässt sich der Lärmpegelbereich ableiten, der unabhängig vom Beurteilungszeitraum (Tag/Nacht) die Anforderungen an die Schalldämmung der Außenbauteile festlegt.

Gemäß der Liste der Technischen Baubestimmungen (LTB) ist die DIN 4109 Bestandteil der Landesbauordnung Baden-Württemberg im Sinne von § 3 (3) LBO. Nach den Anlagen zur LTB sind die entsprechenden Nachweise der Luftschalldämmung für Außenbauteile (Tabelle 8 DIN 4109) zu erbringen, wenn im Bebauungsplan Vorkehrungen zum Schutz vor Außenlärm am Gebäude festgesetzt sind oder der maßgebliche Außenlärmpegel bei **Aufenthaltsräumen** und ähnlichen Räumen höher ist als 61 dB(A) (entspricht **Lärmpegelbereich III**). Der Nachweis ist unabhängig von der Gebietsausweisung (Art der baulichen Nutzung).

Für die Aufstellung der Nachweise der erforderlichen resultierenden Schalldämmmaße  $R'_{w, res}$  wird auf die Ausführungen der DIN 4109 verwiesen. Gemäß VDI 2719 werden

bei Außenlärmpegeln  $> 50$  dB(A) nachts für schutzbedürftige Räume (insbesondere Schlaf- und Kinderzimmer) schalldämmende, evtl. fensterunabhängige Lüftungseinrichtungen empfohlen. In Wohn- und sonstigen Aufenthaltsräumen kann dies auch durch Stoßlüftung erreicht werden.

### **2.3 Weitere Grundlagen und Eingangswerte**

- Bebauungsplan-Entwurf, aufgestellt am 28.09.2017  
HPC AG, Ingenieurunternehmen Harburg.
- Verkehrserhebung, aufgestellt am 31.07.2015  
Dr. Brenner, Ingenieurgesellschaft Aalen / Stuttgart.

Die Schallpegelberechnung wird mit Hilfe des EDV-Programmes „Soundplan“ Version 7.4 durchgeführt.

## **3 Emissionspegel**

### **Emissionen Straßenverkehr:**

Die Verkehrsmengen der Bundesstraße 29 (Querschnitt Westhausen Ost) wurden der Verkehrserhebung von Dr. Brenner Ingenieurgesellschaft aus dem Jahr 2015 entnommen ( $DTV_w$ ). Zur Verifizierung und Harmonisierung der Eingangsdaten erfolgte auf Grundlage der Ergebnisse des Verkehrsmonitorings der Straßenverkehrszentrale Baden-Württemberg eine Umrechnung auf  $DTV_{alle\ Tage}$  sowie eine Anpassung an den Prognosehorizont.

Für die Bopfinger Straße liegen keine Verkehrszählungen vor. Für die vorliegende Untersuchung wurde der DTV mit 1.500 Kfz/24h abgeschätzt.

Für die Berechnung des Straßenverkehrslärms werden somit folgende Verkehrsmengen und Schwerverkehrsanteile (SV) angesetzt:

Streckenabschnitt	Verkehrsmengen Straße	
	DTV [Kfz/24h]	SV-Anteil T/N [%]
B 29 Westhausen - Bopfingen	13.440	11,1 / 11,1
Bopfinger Straße	1.500	3,0 / 1,5

Tabelle 2: Verkehrsmengen Straße

Die zulässige Höchstgeschwindigkeit liegt innerorts bei 50 km/h, außerorts bei 100 km/h (im Einmündungsbereich Reduzierung auf 70 km/h). Der geschwindigkeitsabhängige Korrekturfaktor für die Straßenoberfläche beträgt innerorts  $D_{\text{StrO}} = 0 \text{ dB(A)}$ , außerorts  $D_{\text{StrO}} = -2 \text{ dB(A)}$ .

Bei einer Längsneigung von  $s > 5 \%$  wird nach RLS-90 ein Steigungszuschlag berücksichtigt. Da die Längsneigung für jedes programmtechnisch erfasste Straßenteilstück gesondert berechnet und ausgewertet wird, sind in der Tabelle der Emissionspegel zur besseren Übersicht nur die Pegel ohne Steigungszuschlag aufgelistet.

Die berechneten Emissionspegel sind in *Tabelle 3* zusammengestellt:

Streckenabschnitt	Emissionspegel gem. RLS-90	
	tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
B 29 Westhausen - Bopfingen	66,8	60,6
Bopfinger Straße	52,5	44,1

Tabelle 3: Emissionspegel Straße

#### **Emissionen Schienenverkehr:**

Ca. 120 m südlich des Baugebietes verläuft die eingleisige Bahnstrecke Aalen – Nördlingen – Donauwörth (Riesbahn, DB-Strecke 4710). Es verkehren vorwiegend Nahverkehrszüge (tagsüber im Stundentakt).

Wegen der sehr geringen Zugfrequenz wird auf eine detaillierte Berechnung des Schienenverkehrslärms verzichtet.

## **4 Immissionsorte und Immissionspegel**

Nach Auswertung einer ersten überschlägigen Berechnung kann der Untersuchungsumfang auf die Berechnung der straßennahen Bebauungsreihen des geplanten Wohngebiets beschränkt werden. Hierfür werden in den vorgesehenen Baufenstern fiktive Gebäude gesetzt und an allen Fassaden berechnet. Bei abweichender Positionierung der Gebäudegrundrisse innerhalb der Baugrenze können die jeweils benachbarten Gebäude stellvertretend zur Beurteilung herangezogen werden.

Die Immissionsorte berücksichtigen alle baurechtlich zulässigen Geschosse. Zur Beurteilung des Außenwohnbereiches sind für den Zeitbereich Tag Isophonenlinien dargestellt, die auf Grundlage einer flächenhaften Ausbreitungsberechnung die Beurteilungspegel z.B. auf geplanten Terrassen grafisch verdeutlichen (Berechnungshöhe 2,0 m).

Die Ergebnisse der Berechnung werden mit den Schalltechnischen Orientierungswerten gem. Beiblatt 1 zur DIN 18005 verglichen.

Zusätzlich werden in der Ergebnistabelle die Lärmpegelbereiche gem. DIN 4109 angegeben. Diese Einstufung ist für die erforderlichen Nachweise im Rahmen der einzelnen Baugenehmigungen heranzuziehen. Die Anforderungen der Luftschalldämmung von Außenbauteilen sind in Abhängigkeit der geplanten Raumnutzungen nachzuweisen. (s. Abschnitt 2.2).

## **5 Berechnungsergebnisse**

Bei der Berechnung der Beurteilungspegel zeigt sich, dass ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen an denen der B 29 zugewandten Fassaden die Orientierungswerte um bis zu 12 dB(A) überschritten werden.

Im Rahmen einer Schalltechnischen Variantenuntersuchung wurden mehrere Möglichkeiten des aktiven Lärmschutzes berechnet und bewertet. Dabei wurden auch städtebauliche Aspekte wie Platzbedarf und Ansichtsfläche berücksichtigt.

Auf Grundlage des Bebauungsplanentwurfs für den 1. Bauabschnitt wurde auf dem zwischen B 29 und den geplanten Bauflächen zur Verfügung stehenden Streifen eine Ausbreitungsberechnung mit einer Lärmschutz-Kombination von 4,0 m Wall und 2,0 m aufgesetzter Wand durchgeführt. In diesem Zusammenhang wurde auch die für BA 1 erforderliche Überstandslänge in Richtung Osten ermittelt.

Als weitere Variante wurde die Wirkung einer reinen Lärmschutzwand untersucht. Um an den geplanten Gebäuden ähnliche Beurteilungspegel wie mit der oben beschriebenen Wall-/Wand-Kombination zu erhalten, muss die Wand 5,5 m hoch werden.

Die Berechnungsergebnisse für beide Varianten gewährleisten die weitgehende Einhaltung der Orientierungswerte nach DIN 18005 am Tag. Dies betrifft insbesondere die Gebäude in unmittelbarer Nähe zur B 29. Lediglich an den Südfassaden von vier Gebäuden entlang der Bopfinger Straße (01, 02, 03, 62) werden die Orientierungswerte tags um maximal 1 dB(A) im Erdgeschoss bzw. 2 dB(A) in den Obergeschossen überschritten. Damit sind insbesondere auch die Freiflächen (Terrasse, Balkon) im Untersuchungsgebiet gut geschützt.

Es treten an einigen Gebäuden im nördlichen Bereich und entlang der Bopfinger Straße Überschreitungen der Orientierungswerte nachts um bis zu 4 dB(A) auf. Diese sind jedoch nicht so gravierend, dass an den betreffenden Gebäuden passive Schallschutzmaßnahmen vorgeschrieben werden müssten. Dies liegt einerseits daran, dass rechnerische Nachweise des baulichen Schallschutzes erst ab Lärmpegelbereich III (gem. DIN 4109) vorzulegen sind, die Gebäude im Plangebiet aber noch in Lärmpegelbereich II einzustufen sind. Zum Zweiten ist für diesen Pegelbereich an Schlafräumen, die zur B 29 hin orientiert sind, kein Einbau von Schalldämmlüftern erforderlich (Pegel nachts < 50 dB(A) gem. VDI 2719).

Eine Kennzeichnung der Gebäude-Bauflächen im Bebauungsplan auf Grundlage von § 9 Nr. 24 BauGB ist somit nicht erforderlich.

## 6 Zusammenfassung

An den geplanten Bauflächen werden durch die Einwirkung von Emissionsanteilen aus Straßenverkehr die Orientierungswerte nach Beiblatt 1 zu DIN 18005 an den straßenzugewandten Fassaden ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen teilweise überschritten.

Mit einer kombinierten Lösung aus Lärmschutzwall und aufgesetzter Lärmschutzwand (Gesamthöhe 6,0 m) wird an den betreffenden Gebäuden entlang der B 29 die Einhaltung der Orientierungswerte tags gewährleistet. Nachts werden die Orientierungswerte um maximal 4 dB(A) überschritten.

Mit der als Variante untersuchte Lärmschutzwand (H = 5,5 m) ergeben sich vergleichbare Beurteilungspegel. Aus schalltechnischen Aspekten sind somit beide Lösungen realisierbar.

Entsprechend der Lärmbelastung und der künftigen Nutzung erfolgt für die Fassaden eine Einstufung in die Lärmpegelbereiche I – II gem. DIN 4109.

An den Gebäuden entlang der Bopfinger Straße erreichen die Beurteilungspegel maximal 57 dB(A) tags bzw. 49 dB(A) nachts. Aktive Lärmschutzmaßnahmen sind nicht vorgesehen. Die Fassaden sind ebenfalls in LPB I – II gem. DIN 4109 einzustufen.

Eine Kennzeichnung der Gebäude-Bauflächen im Bebauungsplan auf Grundlage von § 9 Nr. 24 BauGB ist nicht erforderlich.

## Literaturverzeichnis

- Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. September 2004 (BGBl. I S. 2414), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1722)
- Landesbauordnung Baden-Württemberg (LBO) vom 05. März 2010
- Liste der Technischen Baubestimmungen (LTB) mit Anlagen, Stand 14.11.2014
- DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Ausgabe Juli 2002
- Beiblatt 1 zu DIN 18005 Teil 1 - Schallschutz im Städtebau. Berechnungsverfahren, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Ausgabe Mai 1987
- Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90), Hrsg.: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln 1990
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau, Ausgabe Juli 2016
- VDI 2719 - Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen, Ausgabe August 1987

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 01</b>	;A	SW	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	52	43	---	---	55	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;B	NW	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	NO	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;D	SO	EG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	1.OG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	2.OG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
<b>Gebäude 02</b>	;A	SW	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
	;B	NW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
	;C	NO	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;D	SO	EG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	1.OG	WA	55 / 45	57	49	2	4	60	II
		SO	2.OG	WA	55 / 45	57	48	2	3	60	II
<b>Gebäude 03</b>	;A	SW	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
	;B	NW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	NO	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;D	SO	EG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	1.OG	WA	55 / 45	57	48	2	3	60	II

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stock- werk 4	Nutzung 5	Orientierungs- wert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegel- bereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 03</b>	;D	SO	2.OG	WA	55 / 45	57	48	2	3	60	II
<b>Gebäude 04</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		W	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		N	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
		O	2.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I
		S	2.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
<b>Gebäude 08</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SO	2.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	42	36	---	---	45	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
<b>Gebäude 09</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	40	33	---	---	43	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	41	35	---	---	44	I
<b>Gebäude 10</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 10</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	52	45	---	---	55	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	37	29	---	---	40	I
<b>Gebäude 11</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	52	45	---	---	55	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
		N	1.OG	WA	55 / 45	54	47	---	2	57	II
	;C	O	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	41	35	---	---	44	I
<b>Gebäude 12</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
<b>Gebäude 13</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	54	47	---	2	57	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
<b>Gebäude 14</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	55	49	---	4	58	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 14</b>	;C	SO	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		;D	SW	EG	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
<b>Gebäude 15</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	55	49	---	4	58	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	52	45	---	---	55	I
<b>Gebäude 16</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
<b>Gebäude 17</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
<b>Gebäude 18</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	53	46	---	1	56	II
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
<b>Gebäude 19</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;C	SW	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
<b>Gebäude 20</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 20</b>	;C	SW	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
<b>Gebäude 21</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
<b>Gebäude 22</b>	;B	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
<b>Gebäude 23</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	52	45	---	---	55	I
<b>Gebäude 24</b>	;B	NO	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
<b>Gebäude 25</b>	;C	SO	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
<b>Gebäude 26</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
<b>Gebäude 27</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	55	49	---	4	58	II
<b>Gebäude 28</b>	;C	O	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	53	46	---	1	56	II
<b>Gebäude 29</b>	;D	S	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
<b>Gebäude 30</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
<b>Gebäude 31</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
<b>Gebäude 32</b>	;C	O	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
<b>Gebäude 33</b>	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
<b>Gebäude 34</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
<b>Gebäude 35</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stock- werk 4	Nutzung 5	Orientierungs- wert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegel- bereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 26</b>	;B	N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
<b>Gebäude 27</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
<b>Gebäude 28</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
<b>Gebäude 34</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
<b>Gebäude 35</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	49	41	---	---	52	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	41	---	---	52	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 35</b>	;D	S	EG	WA	55 / 45	55	46	---	1	58	II
		S	1.OG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
<b>Gebäude 36</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
<b>Gebäude 37</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
<b>Gebäude 38</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	53	45	---	---	56	II
		SW	1.OG	WA	55 / 45	54	46	---	1	57	II
<b>Gebäude 39</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	41	---	---	52	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	53	45	---	---	56	II
	;D	S	EG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
		S	1.OG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
<b>Gebäude 40</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	42	33	---	---	45	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFfront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 40</b>	;A	W	1.OG	WA	55 / 45	41	33	---	---	44	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I
O		1.OG	WA	55 / 45	49	40	---	---	52	I	
;D	S	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I	
	S	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I	
<b>Gebäude 41</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	41	34	---	---	44	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	36	28	---	---	39	I
;B	N	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I	
	N	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I	
;C	O	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I	
	O	1.OG	WA	55 / 45	47	38	---	---	50	I	
;D	S	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I	
	S	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I	
<b>Gebäude 48</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
;B	NO	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I	
	NO	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I	
;C	SO	EG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I	
	SO	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I	
;D	SW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I	
	SW	1.OG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I	
<b>Gebäude 49</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
;B	NO	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I	
	NO	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I	
;C	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I	
	SO	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I	
;D	SW	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I	
	SW	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I	
<b>Gebäude 50</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
;B	N	EG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I	
	N	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I	

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stock- werk 4	Nutzung 5	Orientierungs- wert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegel- bereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 50</b>	;C	O	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
<b>Gebäude 51</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	42	35	---	---	45	I
<b>Gebäude 52</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	42	35	---	---	45	I
<b>Gebäude 60</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	41	34	---	---	44	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	43	35	---	---	46	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I
<b>Gebäude 61</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	40	33	---	---	43	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I

**Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim****Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche**

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwall+Wand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stock- werk 4	Nutzung 5	Orientierungs- wert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegel- bereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 61</b>	;D	S	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
<b>Gebäude 62</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
		S	1.OG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 01</b>	;A	SW	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	52	43	---	---	55	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;B	NW	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	NO	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;D	SO	EG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	1.OG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	2.OG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
<b>Gebäude 02</b>	;A	SW	EG	WA	55 / 45	51	42	---	---	54	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
	;B	NW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
	;C	NO	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;D	SO	EG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	1.OG	WA	55 / 45	57	48	2	3	60	II
		SO	2.OG	WA	55 / 45	57	48	2	3	60	II
<b>Gebäude 03</b>	;A	SW	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
	;B	NW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	NO	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
	;D	SO	EG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II
		SO	1.OG	WA	55 / 45	57	48	2	3	60	II

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 03</b>	;D	SO	2.OG	WA	55 / 45	57	48	2	3	60	II
<b>Gebäude 04</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		W	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		N	2.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
		O	2.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I
		S	2.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
<b>Gebäude 08</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NW	2.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NO	2.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SO	2.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	42	36	---	---	45	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		SW	2.OG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
<b>Gebäude 09</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	42	36	---	---	45	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	40	33	---	---	43	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	41	35	---	---	44	I
<b>Gebäude 10</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 10</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
			1.OG	WA	55 / 45	52	45	---	---	55	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
			1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
			1.OG	WA	55 / 45	36	29	---	---	39	I
<b>Gebäude 11</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
			1.OG	WA	55 / 45	52	45	---	---	55	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
			1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
	;C	O	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
			1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
			1.OG	WA	55 / 45	41	35	---	---	44	I
<b>Gebäude 12</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
			1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
			1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
			1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
			1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
<b>Gebäude 13</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
			1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
			1.OG	WA	55 / 45	54	47	---	2	57	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I
			1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I
			1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
<b>Gebäude 14</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
			1.OG	WA	55 / 45	55	48	---	3	58	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
			1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 14</b>	;C	SO	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		;D	SW	EG	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
<b>Gebäude 15</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	55	49	---	4	58	II
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
<b>Gebäude 16</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
<b>Gebäude 17</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
<b>Gebäude 18</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	53	46	---	1	56	II
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
<b>Gebäude 19</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
	;C	SW	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
<b>Gebäude 20</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;B	SO	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 20</b>	;C	SW	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
<b>Gebäude 21</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
<b>Gebäude 22</b>	;B	SO	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
<b>Gebäude 23</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
<b>Gebäude 24</b>	;B	NO	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	53	47	---	2	56	II
<b>Gebäude 25</b>	;C	SO	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
<b>Gebäude 26</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	52	45	---	---	55	I
<b>Gebäude 27</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	54	48	---	3	57	II
<b>Gebäude 28</b>	;C	O	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
<b>Gebäude 29</b>	;D	S	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
<b>Gebäude 30</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
<b>Gebäude 31</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
<b>Gebäude 32</b>	;C	O	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
<b>Gebäude 33</b>	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
<b>Gebäude 34</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
<b>Gebäude 35</b>	;B	N	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 26</b>	;B	N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
<b>Gebäude 27</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
<b>Gebäude 28</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	43	35	---	---	46	I
<b>Gebäude 34</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
<b>Gebäude 35</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	49	41	---	---	52	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	41	---	---	52	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	48	41	---	---	51	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stockwerk 4	Nutzung 5	Orientierungswert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegelbereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 35</b>	;D	S	EG	WA	55 / 45	55	46	---	1	58	II
		S	1.OG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
<b>Gebäude 36</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	43	35	---	---	46	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
<b>Gebäude 37</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	51	43	---	---	54	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
<b>Gebäude 38</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	53	45	---	---	56	II
		SW	1.OG	WA	55 / 45	54	46	---	1	57	II
<b>Gebäude 39</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	49	41	---	---	52	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	52	44	---	---	55	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	53	45	---	---	56	II
	;D	S	EG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
		S	1.OG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
<b>Gebäude 40</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	42	33	---	---	45	I

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stock- werk 4	Nutzung 5	Orientierungs- wert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegel- bereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 40</b>	;A	W	1.OG	WA	55 / 45	41	33	---	---	44	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	49	42	---	---	52	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I
O		1.OG	WA	55 / 45	49	40	---	---	52	I	
;D	S	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I	
	S	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I	
<b>Gebäude 41</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	41	34	---	---	44	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	36	28	---	---	39	I
;B	N	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I	
	N	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I	
;C	O	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I	
	O	1.OG	WA	55 / 45	47	38	---	---	50	I	
;D	S	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I	
	S	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I	
<b>Gebäude 48</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
;B	NO	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I	
	NO	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I	
;C	SO	EG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I	
	SO	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I	
;D	SW	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I	
	SW	1.OG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I	
<b>Gebäude 49</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
;B	NO	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I	
	NO	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I	
;C	SO	EG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I	
	SO	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I	
;D	SW	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I	
	SW	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I	
<b>Gebäude 50</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I
;B	N	EG	WA	55 / 45	51	44	---	---	54	I	
	N	1.OG	WA	55 / 45	52	46	---	1	55	I	

# Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim

## Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche

### Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stock- werk 4	Nutzung 5	Orientierungs- wert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegel- bereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 50</b>	;C	O	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	47	40	---	---	50	I
<b>Gebäude 51</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	48	42	---	---	51	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	50	43	---	---	53	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	51	45	---	---	54	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	44	38	---	---	47	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	42	35	---	---	45	I
<b>Gebäude 52</b>	;A	NW	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NW	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;B	NO	EG	WA	55 / 45	49	43	---	---	52	I
		NO	1.OG	WA	55 / 45	50	44	---	---	53	I
	;C	SO	EG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		SO	1.OG	WA	55 / 45	46	39	---	---	49	I
	;D	SW	EG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
		SW	1.OG	WA	55 / 45	42	35	---	---	45	I
<b>Gebäude 60</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	43	37	---	---	46	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	45	39	---	---	48	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	47	41	---	---	50	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	41	34	---	---	44	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	43	35	---	---	46	I
		S	1.OG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I
<b>Gebäude 61</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	45	37	---	---	48	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	46	38	---	---	49	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	46	40	---	---	49	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	40	33	---	---	43	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	43	36	---	---	46	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I

**Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim****Ergebnistabelle Lärmpegelbereiche**

Bauabschnitt 1 - Lärmschutzwand

28.09.2017

Punktname 1	Fassade 2	HFront 3	Stock- werk 4	Nutzung 5	Orientierungs- wert T/N dB(A) 6	Beurteilungspegel		RW-Überschr.		maßgeblicher Außenlärmpegel dB(A) 11	Lärmpegel- bereich 12
						Tag 7	Nacht 8	Tag 9	Nacht 10		
<b>Gebäude 61</b>	;D	S	1.OG	WA	55 / 45	48	40	---	---	51	I
<b>Gebäude 62</b>	;A	W	EG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
		W	1.OG	WA	55 / 45	50	42	---	---	53	I
	;B	N	EG	WA	55 / 45	43	35	---	---	46	I
		N	1.OG	WA	55 / 45	44	37	---	---	47	I
	;C	O	EG	WA	55 / 45	45	38	---	---	48	I
		O	1.OG	WA	55 / 45	47	39	---	---	50	I
	;D	S	EG	WA	55 / 45	55	47	---	2	58	II
		S	1.OG	WA	55 / 45	56	48	1	3	59	II





**Zeichenerklärung**

- geplante Gebäude
- A / A Immissionsort mit Kennzeichnung der berechneten Fassadenseite (ID)
- Orientierungswert:  
eingehalten / überschritten
- Emissionslinien (Fahrbahn)
- Lärmschutzwand
- Lärmschutzwand
- Grenze Baugebiet
- Isophonenlinie mit Angabe dB(A) tags, 2m Höhe über Gelände

**Lauchheim**

**Kalvarienberg**

**B 29**

**Bopfinger Str.**

**Bahnlinie**

WA3 II  
0,4 0,8  
SD, WD, VPD, PD  
10°-38°  
FD 0°  
max. Wandhöhe = 6,5 m

WA2 II  
0,4 0,8  
SD, WD, VPD, PD  
10°-38°  
FD 0°  
max. Wandhöhe = 6,5 m  
max. Firsthöhe = 9,0 m

WA2 II  
0,4 0,8  
SD, WD, VPD, PD  
10°-38°  
FD 0°  
max. Wandhöhe = 6,5 m  
max. Firsthöhe = 9,0 m

WA1 III  
0,4 1,2  
SD, WD, VPD, PD  
10°-38°  
FD 0°  
max. Wandhöhe = 10,5 m  
max. Firsthöhe = 13,0 m

**Klinger und Partner**  
Ingenieurbüro  
für Bauwesen und Umwelttechnik GmbH



**Bebauungsplan "Kalvarienberg" in Lauchheim**

**Schalltechnische Untersuchung**  
Bauabschnitt 1 - Variante Lärmschutzwand

Maßstab: 1:1500