rw bauphysik ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
im weiler 5-7 ▫ 74523 schwäbisch hall

Stadt Nürtingen
Stadtplanungsamt
Anaïs Mattheus
Marktstraße 1
72622 Nürtingen

► vorab per E-Mail

Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Ansprechpartner	Telefon	Datum
	ru	Oliver Rudolph E-Mail: internet:	0791/978115 -11 oliver.rudolph@rw-bauphysik.de www.rw-bauphysik.de	16.08.2020

Bebauungsplan ‚Alte Ziegelei' Nürtingen

Fachtechnische Stellungnahme S19507_SIS_01 zur Ausführung einer Lärmschutz-Wand zur Vermeidung pegelerhöhender Schallreflexionen

Sehr geehrter Herr Mattheus,
sehr geehrte Damen und Herren,

zur Vermeidung von Pegelerhöhungen durch Reflexionen an der im Bericht B19507_SIS_01 empfohlenen Lärmschutzwand auf die gegenüber liegende Seite muss die Lärmschutzwand ‚hoch schallabsorbierend' (A3) ausgeführt werden.

Diese Kategorie und weitere Spezifikationen enthält die ZTV-Lsw06. Nach Abschnitt 4.1.2 sind hierzu folgende Angaben gemacht:

„Die Mindestanforderung Luftschalldämmung DLR nach ZTV-Lsw06 beträgt 24 dB. Gruppe B3 nach DIN EN 1793-2. Der Schallabsorptionsgrad nach ZTV-Lsw06 ist für hochabsorbierende Lärmschutzwände wie bisher mindestens 8 dB, für absorbierende Wände liegt er zwischen 4 und 7 dB, Lärmschutzwände unter 4 dB Absorptionsgrad gelten als nicht absorbierend (reflektierend). Bei einer Reflektionswand ist ein Schallabsorptionszeugnis daher nicht erforderlich. Die neue Einteilung erfolgt in 5 Gruppen:

- A0 - ohne Prüfzeugnis
- A1 reflektierend bis 4 dB
- A2 absorbierend 4 bis 7 dB
- A3 hochabsorbierend 8 bis 11 dB - A4 hochabsorbierend über 11 dB"

In Bezug auf die Materialität empfehlen wir Ihnen, keine Festsetzungen zu treffen, da die benötigte Schalldämmung und auch die benötigte Qualität der Schallabsorption mit ganz unterschiedlichen Materielien erreicht werden können, z.B. mit Gabionen, mit Metlalllochkassetten, oder mit Konstruktionen aus Holz und Steinwolle.

thermische bauphysik · raumakustik · bauakustik · lärmschutz

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
sitz schwäbisch hall
HRA 724819 amtsgericht stuttgart

komplementärin:
rw bauphysik verwaltungs GmbH
sitz schwäbisch hall
HRB 732460 amtsgericht stuttgart

geschäftsführender gesellschafter:
dipl.-ing. (fh) oliver rudolph
geschäftsführer:
dipl.-ing. (fh) carsten dietz

www.rw-bauphysik.de
info@ rw-bauphysik.de

amtlich anerkannte messstelle nach §29b bundesimmissionsschutzgesetz

74523 schwäbisch hall
im weiler 5-7
tel 0791 . 97 81 15 – 0
fax 0791 . 97 81 15 – 20

niederlassung stuttgart
fichtenweg 53
70771 leinfelden-echterdingen
tel 0711 . 90 694 – 500

niederlassung dinkelsbühl
nördlinger straße 29
91550 dinkelsbühl

ENERGIEEFFIZIENZ-EXPERTEN
für Förderprogramme des Bundes

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14590-01-00

Als Labor- und Messstelle akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Berechnung und Messung von Geräuschemissionen und –immissionen

Wir empfehlen folgende Festsetzungen, um Pegelerhöhungen an der gegenüberliegenden Seite zu vermeiden bzw. nicht zu erhalten:

1. Die Lärmschutzwand ist nach den Vorschriften der ZTV-Lsw06 auszubilden.
2. Das Mindestschalldämm-Maß muss DL_R = 24 dB betragen.
3. Die Ausführung muss zur Seite der Gleisanlagen hin ‚hoch schallabsorbierend' im Sinne der ZTV-Lsw06 in Klasse A3 ausgebildet werden.

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG

Als Labor- und Messstelle akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Berechnung und Messung von Geräuschemissionen und -immissionen



Dipl.-Ing. (FH) Oliver Rudolph
Geschäftsführender Gesellschafter