

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

Große Kreisstadt Crailsheim
Andreas Groß
Marktplatz 1
74565 Crailsheim

► vorab per E-Mail

Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Ansprechpartner	Telefon	Datum
	sl	Liv Slunitschek	0791/978115 -22	08.12.2021
		E-Mail:	liv.slunitschek@rw-bauphysik.de	
		internet:	www.rw-bauphysik.de	

Überprüfung der Immissionsverträglichkeit des geplanten Baugebiets ‚Friedrich-Bergius-Straße‘ in Crailsheim unter Berücksichtigung der Ausweisung eines Sondergebiets mit der Zweckbestimmung ‚Schule‘

Ergänzung S16660_SIS_02 zur fachtechnischen Stellungnahme S16660_SIS vom 18.07.2016

Sehr geehrter Herr Groß,
sehr geehrte Damen und Herren,

abweichend von der schalltechnischen Beurteilung aus dem Jahr 2016 steht aktuell für das Plangebiet ‚Friedrich-Bergius-Straße‘, ggf. auch nur partiell, die Ausweisung eines Sondergebiets mit der Zweckbestimmung ‚Schule‘ im Raum. Die DIN 18005 gibt explizit für Schulen keine Orientierungswerte an. Vielmehr wird für Sondergebiete mit schutzwürdigen Nutzungen ein Bereich zwischen 45-65 dB(A) zur Tageszeit und 35-65 dB(A) zur Nachtzeit angegeben.

In der Fachdiskussion kursieren Zielwerte der Beurteilungspegel von $L_r = 55 - 60$ dB(A). Beispielsweise benennt der Berliner Leitfadens Lärmschutz in der verbindlichen Bauleitplanung (2017) als anzustrebendes Schutzniveau für Schulen einen Orientierungswert von 55 dB(A).

Unabhängig davon, wo der Orientierungswert festgemacht wird, ändert sich an den in S16660_SIS aufgezeigten Konflikten nichts. Es gilt weiterhin abzuwägen, ob und welche aktiven Schallschutzmaßnahmen eingesetzt werden können. So sollte geprüft werden, ob das Schulgebäude als Riegelbau zur Schaffung beruhigter Innenhofbereiche festgesetzt werden kann. Entsprechend dem genannten Berliner Leitfadens wird als oberer Schwellenwert für Freiflächen von Schulen (Pausenhöfen) ein Beurteilungspegel von 62 dB(A) empfohlen, da bis zu diesem Pegel die Verständlichkeit für Anweisungen von Aufsichtspersonen gewahrt bleibt.

Die (Schul-)Gebäudehülle ist darüber hinaus nach den Bestimmungen der DIN 4109 zu dimensionieren.

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 gesellschaftler:
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

Bericht Nr. S16660_SIS_02 vom 08.12.2021

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



i.A.Dipl.-Geogr. Liv Slunitschek