

KIRCHMAIER & STAUDACHER Projektmanagement GmbH
Herrn Staudacher
Ziegelstraße 13
88214 Ravensburg

EINGEGANGEN
14. Sep. 2015

P 254/14 – DLZ Ziegelstraße 13-17
– Schallschutz gegen Außenlärm

Sehr geehrter Herr Staudacher,

mit der jetzt geplanten Auflösung der ursprünglich geschlossen vorgesehenen Bebauung entlang der Ziegelstraße ergibt sich gegenüber den in unserem Gutachten dokumentierten Berechnungen aus bauakustischer Sicht im ungünstigsten Fall eine Erhöhung des Lärmpegelbereichs an der Westfassade des näher an der Ziegelstraße liegenden Wohnhauses um eine Stufe auf dann Lärmpegelbereich III.

Wie in unserem Gutachten in Abschnitt 4.2.3 dokumentiert ist für diesen Fall bei einem Fensterflächenanteil von über 70% eine Anforderung an die Fenster von erf. $R_{w,R} \geq 35$ dB erforderlich. Da allerdings nach Ihren Angaben für die Wohngebäude ohnehin schalltechnisch höherwertigere Fenster mit $R_{w,R} \geq 38$ dB an allen Fassaden geplant sind, werden die baurechtlichen Anforderungen nach DIN 4109 in jedem Fall eingehalten.

Für die Verwaltungsgebäude ergeben sich für die direkt zur Ziegelstraße hin orientierten Fassaden keine Veränderungen durch die Auflösung des Gebäuderiegels. Wir empfehlen, auch für die Fassaden rechts und links der jetzt geplanten Einschnitte den Lärmpegelbereich IV anzusetzen. Allerdings werden auch hier die baurechtlichen Anforderungen mit dem Einbau von Fenstern mit einem Schalldämm-Maß von $R_{w,R} \geq 42$ dB weit übertroffen.



ITA INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BERATENDE INGENIEURE VBI

**Ingenieure aus Leidenschaft –
seit 1974 stehen wir für Bauphysik**

Bau- und Raumakustik · Schallimmissionsschutz
Thermische Bauphysik · Schwingungstechnik

Eignungs- und Güteprüfstelle
für den Schallschutz im Hochbau
Prüfstellennummer VMPA-SPG 185-97-HE
Prüfstelle für die Erteilung Allgemeiner
Bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse
Messstelle nach § 26 BImSchG
für Geräusche und Erschütterungen
Schalltechnisches Labor

Max-Planck-Ring 49
65205 Wiesbaden
Telefon 06122/9561-0
Telefax 06122/9561-61
E-Mail ita-wiesbaden@ita.de
Internet www.ita.de

Datum: 10.09.2015 mö/eb

Bearbeiter: Thomas Möck

Durchwahl: 06122/9561-11

HRB 3505 Wiesbaden
Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) Markus Sahl
Dipl.-Ing. Georg Eßer

Nassauische Sparkasse Wiesbaden
IBAN: DE36 5105 0015 0100 0867 43
BIC: NASSDE55XXX

Wiesbadener Volksbank
IBAN: DE39 5109 0000 0000 2614 08
BIC: WIBADE5W

Steuernummer: 4023640008
Umsatzsteuer-ID: DE113856904

Insgesamt haben wir aus bauakustischer Sicht keine Bedenken hinsichtlich der vorgesehenen Planänderungen unter der Voraussetzung der o.g. Randbedingungen.

Wir hoffen, Ihnen mit den vorab getroffenen Aussagen weitergeholfen zu haben. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

ppa. 
ppa. Thomas Möck