

GSA Ziegelmeyer GmbH • Beratungsgesellschaft Schallimmissionsschutz, Technische Akustik
Gutenbergring 60 • 65549 Limburg a.d. Lahn

Schallschutzprüfstelle

Gutenbergring 60
65549 Limburg an der Lahn
Telefon: (0 64 31) 55 41
Telefax: (0 64 31) 47 85 15
E-Mail: kontakt@gsa-ziegelmeyer.de
Reinhard Ziegelmeyer Staatl. gepr. Techniker

Schallschutz im Städtebau
Gewerblicher Schallimmissionsschutz
Sport- und Freizeitanlagen
Schallschutz am Arbeitsplatz
Bau- und Raumakustik

Gemeindeverwaltung Hohenstein
Rathaus
Schwalbacher Str. 1
65321 Hohenstein



Ihre Zeichen
Fr. Machalsky

Ihre Nachricht

Unsere Zeichen
17022-Zi/Hz

Datum
24.07.2018

Projekt P 17022 (bei Schriftverkehr bitte angeben)

Messtechnische Ermittlung der Signallautstärke einer elektronischen Sirenenanlage an Messpositionen im Ortsteil Breithardt

Sehr geehrte Frau Machalsky,
sehr geehrte Damen und Herren,

Sie erhalten unseren Prüfbericht P 17022-06/18, dreifach, mit den Ergebnissen der messtechnischen Untersuchungen bei Probe-Inbetriebnahme der elektronischen Sirene ECN 1200-D der Firma Hörmann.

Wie sie unserem Bericht entnehmen können, konnte an zwei Messpositionen [**B1** und **B4**] die vorgegebene „Signallautstärke“ erreicht und deutlich überschritten werden [88 dB(A)]. An zwei weiteren Messpositionen wurde diese Signallautstärke hingegen nicht erreicht.

Die zum Einsatz gekommene elektronische Sirenenanlage verursachte dabei an allen Messpositionen „höhere“ Immissionspegel. Die Tendenz an den einzelnen Messstellen wurde hierbei jedoch nicht verändert. So wurden auch schon beim Betrieb der elektromechanischen Sirene E 57 an den vorgenannten Positionen die „Signallautstärke“ eingehalten und überschritten bzw. unterschritten. In den ausgewiesenen Pegeldifferenzen in der Gegenüberstellung der Messergebnisse sind meteorologische Effekte enthalten. So erfolgten die Messungen am 16.08.2017 weitestgehend bei „Windstille“. Bei den Messungen am 31.03.2017 war eine Süd-/Südwest-Windrichtung (leichte „Gegenwind“-Situation) in Richtung der Sirenenanlagen für 3 Messstellen (B3, B2 und B4) gegeben.

Wie schon in unserem Anschreiben bei der Übergabe der Messberichte vom März 2017 ausgeführt, sollte in Betracht gezogen werden, die Aussagen bezüglich der erzielbaren „Beschallungslautstärke“ nochmals durch eine Schallausbreitungsberechnung auf der Grundlage der technischen Kennwerte der elektronischen Sirene vorzunehmen.

Sekretariatszeiten: Mo-Fr 8:00-12:00, Di+Mi 13:00-16:00 Uhr

Geschäftsführer:
Reinhard Ziegelmeyer

Amtsgericht Limburg
HRB 5001

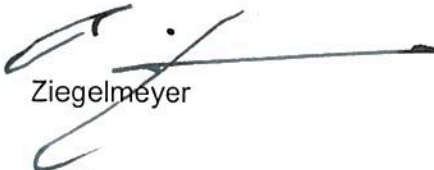
Kreissparkasse Limburg
Konto Nr. 35 550
(BLZ 511 500 18)
IBAN: DE07 5115 0018 0000 0355 50
BIC: HELADEF1LIM

Commerzbank AG
Konto Nr. 53 444 6000
(BLZ 510 400 38)
IBAN: DE33 5104 0038 0534 4460 00
BIC: COBADEFFXXX

Sollten sich Fragen ergeben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Für die erbrachten Leistungen erlauben wir uns anbei unsere Kostenrechnung beizufügen. Wir bitten um Prüfung und Kontenausgleich.

Freundliche Grüße

GSA Ziegelmeyer GmbH
Beratungsgesellschaft
Schallimmissionsschutz,
Technische Akustik
Bau- und Raumakustik



Ziegelmeyer

Prüfbericht Nr. 17022-06/18, dreifach
Rechnung Nr. 180709/17022, zweifach