

Lärmschutz Altenberge • Münsterstraße 9 • 48308 Senden

## DF Industrial Partners AG

Darmstädter Straße 246

64625 Bensheim

SCHALLSCHUTZ AN VERKEHRSWEGEN  
GEWERBE - UND FREIZEITANLAGEN

SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU

ENTWÜRFE, GUTACHTEN, MESSUNGEN

LUFTVERUNREINIGUNG AN STRASSEN

Ihre Nachricht vom	Ihre Zeichen	Unsere Zeichen	Datum
21.03.2023 (Auftrag)		501/70 628/23	19.04.2023

## Bebauungsplan „Hans-Buck-Straße“ in Neuenburg

hier: Lärmpegelmessung von Schießgeräuschimmissionen

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zusammenhang mit dem Versuchsbetrieb der Rheinmetall Waffe Munition GmbH in Neuenburg am Rhein wurden auf dem südlich angrenzenden Nachbargrundstück Schallpegelmessungen in Anlehnung an die VDI 3745 (Beurteilung von Schießgeräuschmessungen) durchgeführt.

Der Messpunkt wurde an die nördliche Baugrenze des in Aufstellung befindlichen Bebauungsplans „Hans-Buck-Straße“ in Neuenburg gelegt.

Die Höhe des Messpunktes betrug 4 m ü. Grund, die Entfernung zum Emissionsort rd. 140 m.

Insgesamt wurden 2 Messintervalle durchgeführt, mit denen 10 „Knall“-Ereignisse messtechnisch über eine „ungesteuerte“ Messung erfasst wurden.

Abgesehen von einem Ausreißer (nach unten) ergaben sich **Maximalpegel** durch das **Knallgeräusch** zwischen **89,1** und **94,6** dB(A). In Bezug auf den höchsten Messwert ergibt sich für den Knall ein Schallleistungspegel  $L_{WA}$  von rd. 145 dB(A).

Der Bebauungsplan setzt die Art der baulichen Nutzung im Geltungsbereich als GE (Gewerbegebiet gem. § 8 BauNVo) fest.

Nach TA Lärm gelten für Gewerbegebiete die Richtwerte

**65 dB(A) tags**                      **50 dB(A) nachts.**

Kurzzeitige Geräuschspitzen sollen den Richtwert tags um nicht mehr als 30 dB(A) überschreiten, d. h. Spitzenpegel bis 95 dB(A) wären demnach zulässig.

Die messtechnisch ermittelten Geräuschspitzen erreichen aufgerundet den Richtwert von 95 dB(A), überschreiten diesen aber nicht.

Von 10 Einzelereignissen erreichen 2 die 95 dB(A), 3 Messwerte liegen bei 93 dB(A) und alle weiteren Werte betragen weniger als 90 dB(A).

Nach telefonischer Auskunft der Rheinmetall Waffe Munition GmbH wurde bei den Versuchen eine Defensiv-Munition verwendet, die im Vergleich mit anderen die höchsten Knallgeräusche verursacht.

Da die durch die Knallgeräusche verursachten kurzzeitigen Geräuschspitzen den Richtwert von 65 dB(A) um weniger als 30 dB(A) überschreiten, sind die aus den Versuchen auf dem Gelände der Rheinmetall Waffe Munition GmbH in Neuenburg am Rhein aus schalltechnischer Sicht zulässig und somit unbedenklich.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. A. Timmermann

Planungsbüro für Lärmschutz Altenberge  
Sitz Senden GmbH

DFI Neuburg GmbH  
Große Elbstraße 6

22767 Hamburg

Karte 1

**Bebauungsplan  
"Hans-Buck-Straße"  
Stadt Neuburg am Rhein**

**kurzzeitige Geräuschspitze  
Lsp 145 dB(A) - Knall**

**Unterlage \_ - Blatt 1**

**Stand: Mai 2023**











Berechnung:  
DIN ISO 9613-2/09.97

Beurteilung:  
TA Lärm/08.98 - kurzzeitige Geräuschspitze

Beurteilungszeitraum Tag 06.00 - 22.00 Uhr





Immissionsort: 4.0 m über Grund

Spitzenpegel Lsp  
in dB(A)

-  = 55
-  = 60
-  = 65
-  = 70
-  = 75
-  = 80
-  = 85
-  = 90
-  = 95
-  = 100

Zeichenerklärung

- WR reines Wohngebiet
- WA allgemeines Wohngebiet
- MI Mischgebiet
- GE Gewerbegebiet
- GI Industriegebiet

-  Geltungsbereich
-  Baugrenze
-  Bebauungsplan Nr. 14
-  Immissionsort



Maßstab 1:5000

0 25 50 100 150 200 250  
m

Planungsbüro für Lärmschutz Altenberge Sitz Senden GmbH  
Münsterstraße 9

48308 Senden

FON 02597 / 93 99 77-0 - FAX 02597 / 93 99 77-50

