

PLANUNGSBÜRO FÜR LÄRMSCHUTZ ALTENBERGE GmbH

Sitz Senden

Lärmschutz Altenberge • Münsterstraße 9 • 48308 Senden

Stadt Bochum – Der Oberbürgermeister
Amt für Stadtplanung und Wohnen
Städtebau und Mobilität
Hans-Böckler-Straße 19
44777 Bochum

SCHALLSCHUTZ AN VERKEHRSWEGEN
GEWERBE - UND FREIZEITANLAGEN

SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU

ENTWÜRFE, GUTACHTEN, MESSUNGEN

LUFTVERUNREINIGUNG AN STRASSEN

Ihre Nachricht vom	Ihre Zeichen	Unsere Zeichen	Datum
25.11.2019 (Auftrag)	61 32 (2537)	501/70 462/20	27.09.2023

Bebauungsplan Nr. 417 b – „Hauptstraße / In der Schornau“ Stadt Bochum – Stadtteil Langendreer

hier: Schalltechnische Untersuchung vom Mai 2023

Bezug: Stellungnahme der DB AG – DB Immobilien vom 22.08.2023
im Rahmen der Beteiligung der Träger öffentlicher Belange

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen der Auslegung des o. a. Bebauungsplans ist durch die DB AG – DB Immobilien mit Datum vom 22.08.2023 eine Stellungnahme eingegangen.

In Bezug auf den Schutz vor Immissionen aus dem Bahnbetrieb führt die DB AG in der Stellungnahme aus:

„Auf der in der Nähe des geplanten Wohngebietes verlaufenden Strecke 2140 wird es gemäß Zielnetzgrafik NRW 2040 nahezu zu einer Verdopplung der SPN-Verkehre kommen. Damit einher geht eine starke Zunahme an Schallemission, die bei der Planung der Wohngebäude zu beachten sind.“

Die Verdopplung der SPN-Verkehre auf der Strecke 2140 führt zu einer Erhöhung des Schallleistungspegels der Strecke von

0,4 dB(A) tags

0,1 dB(A) nachts.

Telefon 02597 / 93 99 77 0
Telefax 02597 / 93 99 77-50

www.pbfls.de
info@pbfls.de

Planungsbüro für Lärmschutz Altenberge
Sitz Senden GmbH

Bankverbindung Sparkasse Münsterland Ost
IBAN DE46 4005 0150 0000 3607 50
BIC WELADED1MST

k:\aoffice\aooffice\70462\462_2023-09-27.ver

Amtsgericht Coesfeld HRB 13512
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Andreas Timmermann
USt-Ident-Nr. DE 160 883 802

Die Erhöhung der Emissionen der Strecke 2140 fällt trotz Verdopplung der SPN-Verkehre so gering aus, da die maßgeblichen Emissionen (insbesondere in der Nacht) durch die auf der Strecke 2140 ebenfalls verkehrenden Güterzüge verursacht wird.

Die o. a. Erhöhung spiegelt sich im maximalen Ergebnis einer Erhöhung der Lärmbelastung im Nahbereich zur DB-Strecke wider, d. h. im östlichen Geltungsbereich.

Damit rückt z. B. die 60 dB-Isolinie tags bei der Immissionsorthöhe von 17,0 m ü. Gelände (~ 5. OG) max. 2 m tiefer ins Plangebiet hinein, was im Ergebnis nicht relevant ist – s. Anlage 6.6, August 2023.

In der Nacht ist die Verschiebung der Isolinien bei einer Erhöhung des Emissionspegels von 0,1 dB(A) nicht abbildbar.

Im westlichen Geltungsbereich dominiert die Hauptstraße als Emittent die zu erwartenden Lärmbelastungen.

In Bezug auf die im Bebauungsplan Nr. 417 b für die ausgewiesenen Bauflächen für Wohnen festgesetzte 62 dB-Isolinie und die im Bebauungsplan getroffenen Festsetzungen hat die geringe Erhöhung des Emissionspegels keine Auswirkungen.

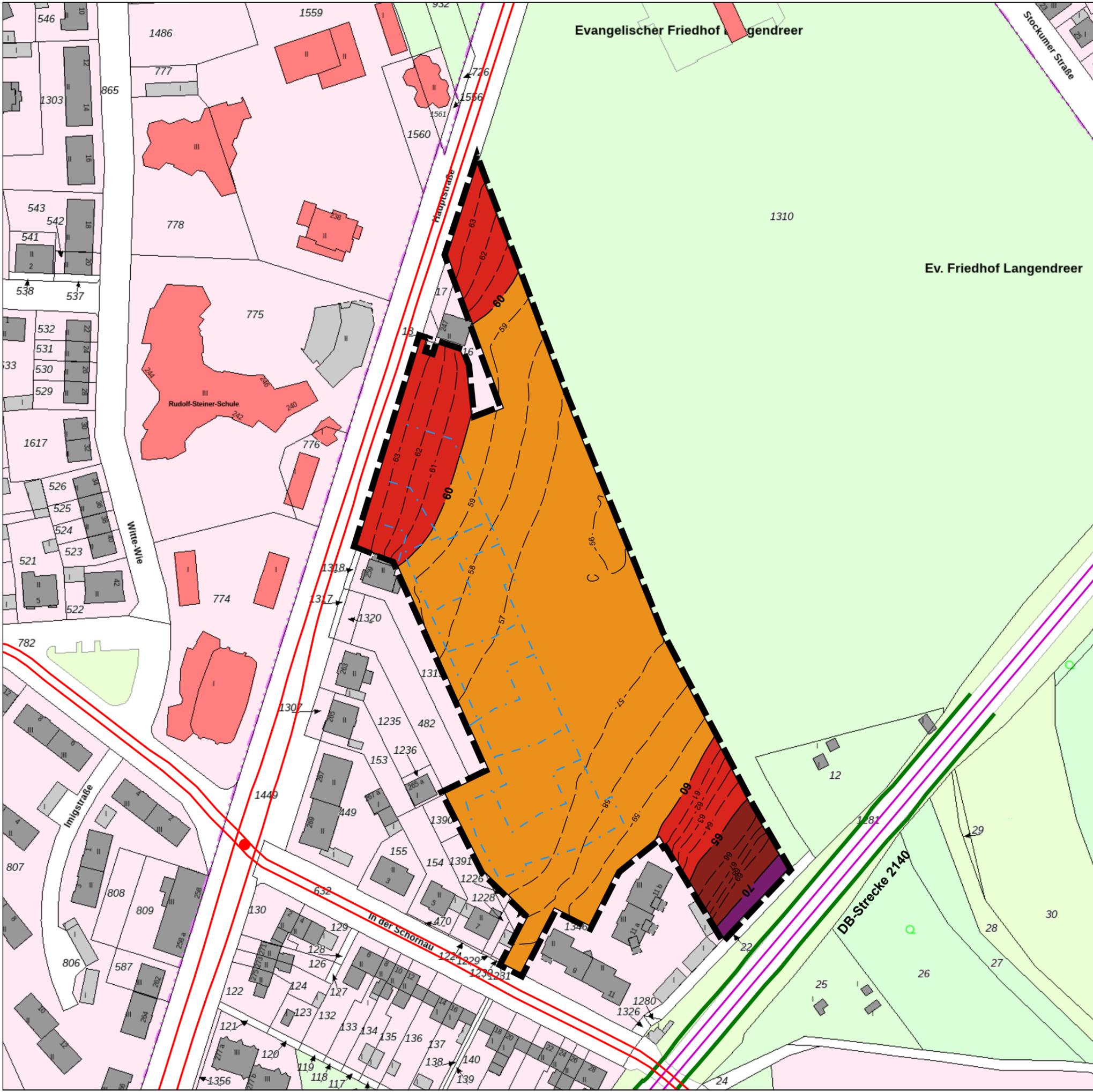
Die aktuelle Lärmkarte mit den Ergebnissen der Zusatzberechnung haben wir für den ungünstigsten Immissionsort in 17,0 m ü. Gelände (~ 5.OG) unserer schalltechnischen Stellungnahme beigefügt.

Mit freundlichen Grüßen



(Dipl.-Ing. A. Timmermann)

Planungsbüro für Lärmschutz Altenberge Sitz
Senden GmbH
Münsterstraße 9 - 48308 Senden
Tel. 02597/93 99 77-0 - Fax 93 99 77-50



Stadt Bochum
 - Amt für Stadtplanung und Wohnen -
 Hans-Böckler-Straße -19
 44777 Bochum

Bebauungsplan Nr. 417 b
"Hauptstraße / In der Schornau"
 Bochum-Langendreer

Verkehrslärm (Schiene/Strasse)
Prognose-MIT-Fall (Analyse + Neuverkehr)
 ohne geplante Bebauung

Anlage 6.6

Stand: August 2023

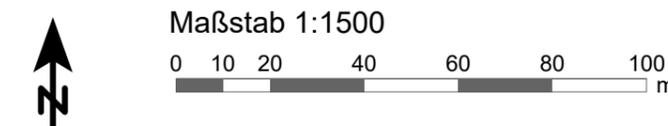
Berechnung:
 Schiene (Schall03-2012) und Straße (RLS-19)

Beurteilung:
 DIN 18005/07.02 - Schallschutz im Städtebau

Beurteilungszeitraum Tag 06.00 - 22.00 Uhr

Immissionsort: 17.0 m ü. Gelände (~ 5.OG)

Beurteilungspegel in dB(A)	Zeichenerklärung
< 35,0	— Geltungsbereich
35,0 - 40,0	- - - Baugrenze
40,0 - 45,0	■ Hauptgebäude
45,0 - 50,0	□ Nebengebäude
50,0 - 55,0	— Quelllinie Straße
55,0 - 60,0	— Quelllinie Schiene
60,0 - 65,0	● Knotenpunkt
65,0 - 70,0	— vorh. Lärmschutzwand (DB)
70,0 - 75,0	
75,0 - 80,0	
>= 80,0	



Planungsbüro für Lärmschutz Altenberge Sitz Senden GmbH
 Münsterstraße 9

48308 Senden

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