

Lärmschutz Altenberge • Münsterstraße 9 • 48308 Senden

THE FLAG

Bockenheimer Landstraße 38-40

60323 Frankfurt

SCHALLSCHUTZ AN VERKEHRSWEGEN
GEWERBE - UND FREIZEITANLAGEN

SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU

ENTWÜRFE, GUTACHTEN, MESSUNGEN

LUFTVERUNREINIGUNG AN STRASSEN

Ihre Nachricht vom

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen

Datum

501/70 532/21

01.07.2021

Bebauungsplan Nr. 47/1 „Am Parkbad“ in Gütersloh

hier: Ergänzende Schalltechnische Stellungnahme zum o. a. Bebauungsplan

Bezug: E-Mail vom 30.06.2021, Herr Hellbrügge

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir haben die Wirkung einer Lärmschutzwand am Parkbad GT geprüft. Grundlage ist eine 70 m lange Lärmschutzwand, die wir 1,5 m südlich der Grenze zur "Dalke" berücksichtigt haben - s. Anhang.

Damit sollte auch noch genügend Abstand zum Kiosk/Bistro gegeben sein.

Eine Wandhöhe von 2 m erweist sich nicht als sinnvoll, da die zu erwartende Pegelminderung weniger als 3 dB(A) beträgt (wahrnehmbare Pegeländerung).

Mit einer Höhe von 3 m ergeben sich im Erdgeschoss des projektierten Projektes (Bauvorhaben) zwischen 2,8 und 4,0 dB(A) Pegelminderungen, im 2. OG noch 1,0 bis 1,5 dB(A).

Damit wären zumindest für den Erdgeschossbereich sowie die weiteren Aufenthaltsflächen deutliche Pegelminderungen von mind. 3 dB(A) gegeben, d. h. im Bereich der Wahrnehmbarkeit.

Die geplante Lärmschutzwand würde sich an der Bestandsbebauung nur im westlichen Bereich des "Avenstrothsweg" auswirken. Hier mit ebenfalls 3 - 5 dB(A) Pegelminderung.

Eine Wand im Bereich des projektierten Bauvorhabens ist nicht sinnvoll, da erzielbare Pegelminderungen nur im EG nachzuweisen sind und diese auch niedriger ausfallen als bei einem Standort südlich der "Dalke".

Den Standort sowie den Verlauf (Länge) der Lärmschutzwand haben wir in dem als Anhang beigefügten Lageplan dargestellt.

Gemäß REBI-Ing 2020 kann als Kostenansatz für Lärmschutzwände bis zu einer Gesamthöhe von 5 m über GOK (einschl. Gründung) bei einer Ausführung in Stahlbeton von ca. 540 €/m² (Bruttopreis) ausgegangen werden.

Damit würden sich Kosten von rd. 114.000 € ergeben.

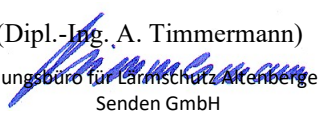
Für diesen Bereich empfehlen wir die Anordnung eines Gabionensystems anstelle einer Stahlbetonausführung, da dieses System ohne Tiefengründung errichtet werden kann und sich besser in das Landschaftsbild einfügt.

Des Weiteren sind die Gabionensysteme deutlich weniger interessant zur Anbringung von Graffiti.

Die Kosten dürften sich im ähnlichen Rahmen bewegen, ggf. geringer ausfallen.

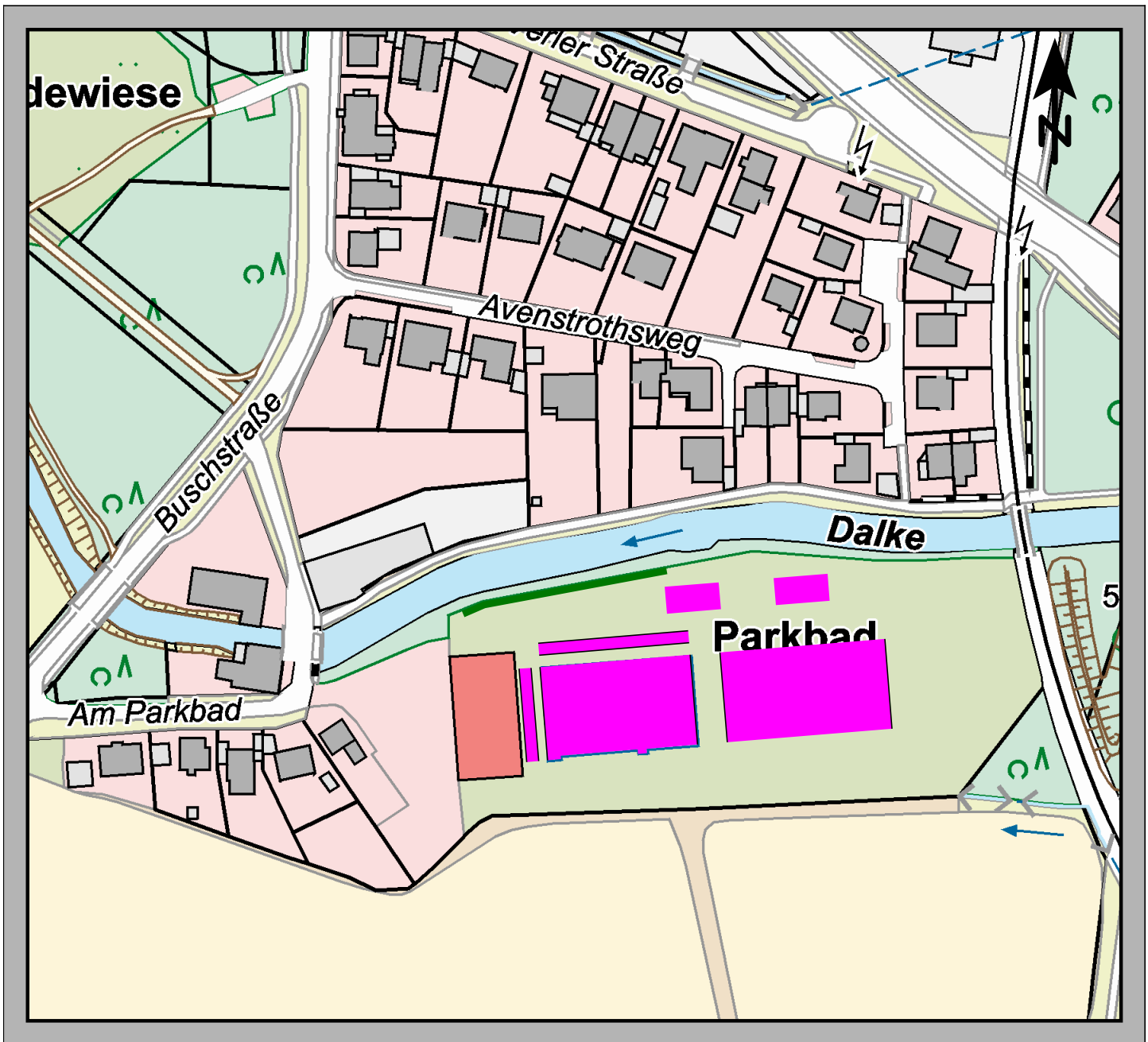
Mit freundlichen Grüßen

(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

Bebauungsplan Nr. 47/1 "Am Parkbad" - Gütersloh

Projekt Nr. 70 532/21



Zeichenerklärung

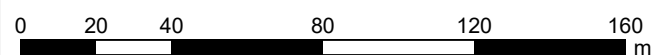
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Lärmschutzwand

Auftraggeber:

Auftragnehmer

Planungsbüro für Lärmschutz
Altenberge Sitz Münster GmbH
Münsterstraße 9 - 48308 Senden

Maßstab 1:2000



Datum: Juni 2021
Unterlage 3.1