



AKUS GmbH · Jöllenbecker Straße 536 · 33739 Bielefeld

Gemeinde Beelen  
Der Bürgermeister  
FB Bauen und Wohnen  
Warendorfer Straße 9

48361 Beelen

**Dipl.-Met.  
York v. Bachmann**

Telefon-Nummer:  
(0 52 06) 7055-40

E-Mail:  
info@akus-online.de

Datum:  
01. Dezember 2021

**Aktenzeichen:**  
BLP-20 1025 03  
Kd.-Nr. 20 250  
(Digitale Version - PDF)

**Schalltechnisches Gutachten im Rahmen des Bauleitplanverfahrens  
Nr. 40 „Schürenkamp Hövener Ost“ der Gemeinde Beelen  
(Az.: BLP-20 1025 01 vom 15.10.2021)  
Hier: Bemaßung des Lärmschutzwalles**

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen des o.g. Gutachtens stellt die Errichtung eines Lärmschutzwalles eine schalltechnische Anforderung dar. In der Anlage 1 ist der Verlauf der Wallkrone mit entsprechenden UTM-Koordinaten und Höhen dargestellt.

Anstelle des Lärmschutzwalles könnte auch eine Lärmschutzwand oder eine Wall-Wand-Kombination errichtet werden. Der Verlauf und die Höhe der Lärmschutzwand bzw. einer Wall-Wand-Kombination müssen dabei der in Anlage 1 dargestellten Wallkrone entsprechen.

Bei Festsetzung einer Schallschutzwand oder einer Wall-Wand-Kombination empfehlen wir, als Eigenschaft ein Einfügungsdämpfungs-Maß von  $D_e \geq 25$  dB auszuweisen. Bei einem Flächengewicht einer Wandkonstruktion von  $m^2 \geq 15$  kg/m<sup>2</sup> wird diese Anforderung erfüllt (unabhängig vom verwendeten Material). Es muss insgesamt auf eine fugenfreie Ausführung der Wand, insbesondere beim Anschluss an den Boden, geachtet werden.

...



BLP-20 1025 03  
(Digitale Version - PDF)

Seite 2 von 2

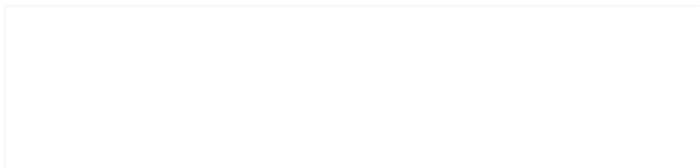
Lärmschutzwände werden nach ihren Absorptionseigenschaften in Gruppen eingeordnet.

Die Höhe der Schallabsorption  $DL_a$  bestimmt die Gruppe:

|           |           |                      |
|-----------|-----------|----------------------|
| <b>A1</b> | < 4 dB    | - nicht absorbierend |
| <b>A2</b> | 4 - 7 dB  | - absorbierend       |
| <b>A3</b> | 8 - 11 dB | - hochabsorbierend   |
| <b>A4</b> | > 11 dB   | - hochabsorbierend   |

Auf Grund der vorhandenen Wohnbebauung südlich der Bundesstraße B64 muss im vorliegenden Fall mindestens die Gruppe A3 eingesetzt werden.

Mit freundlichen Grüßen



gez.

Der Sachverständige  
Dipl.-Met. v. Bachmann

(Digitale Version – ohne Unterschrift gültig)

Anlage 1: Lageplan Wallkrone

