

## Schallschutznachweis 1

Bauteil: Betonzaun der Firma betonzaun.det e.K.  
bestehend aus 3,5 – 4,5 cm dicken Betonelementen

Aufbau des Zaunes: Die Betonelemente sind an den Schalseiten mit Federn versehen und werden übereinander zwischen zwei mit Nuten versehenen Pfosten gesetzt. Die horizontalen Stoßfugen zwischen den Betonelementen werden mit einer dünnen Mörtelschicht verschlossen.

Mittleres Flächengewicht  
eines Betonelementes: 78 kg/m<sup>2</sup>

Zur Ermittlung des mittleren Schalldämmmaßes der Betonelemente werden die Ergebnisse des Fraunhofer – Institutes für Bauphysik „Luftschalldämmung von einschaligen Trennwänden und Decken“ herangezogen.

Das mittlere Schalldämmmaß des oben beschriebenen Betonzaunes der Firma betonzaun.net e.K. liegt über

$$R'_m = 30 \text{ dB}$$

Ingenieurbüro Stöcker



Dipl.-Ing. Ralph Stöcker



Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger der  
IHK Köln für Lärmschutz in Industrie, Verkehr und Freizeit