

Schallschutznachweis

- Bauteil:** Betonzaun der Firma Betmar Betonzaun GmbH & Co. KG mit der Bezeichnung Betmar Betonzaunsysteme bestehend aus ca. 4 cm dicken Betonelementen.
- Höhe des Zaunes:** Nach Kundenwunsch 0,5m – 2,5m, mit Betonelementen von 2,00m Breite und 0,50m Höhe oder 1,80m Breite und 0,45m Höhe, einseitig oder beidseitig bemustert.
- Aufbau des Zaunes:** Die Betonelemente werden übereinander zwischen zwei mit Nuten versehenen Pfosten gesetzt. Die horizontalen Stoßfugen zwischen den Betonelementen und die vertikalen Fugen im Bereich der Pfosten werden akustisch dicht verschlossen.
- Mittleres Flächengewicht eines Betonelementes:** $\geq 70\text{kg/m}^2$

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

Das mittlere Schalldämmmaß des oben beschriebenen Betonzaunes der Firma Betmar Betonzaun GmbH & Co. KG mit der Bezeichnung Betmar Betonzaunsysteme liegt über

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

Ingenieurbüro Stöcker

Ralph Stöcker

Dipl.-Ing. Ralph Stöcker



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