

## 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



Dipl.-Ing. Ralph Stöcker



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