

Schallschutznachweis 2

Bauteil: Betonzaun der Firma betonzaun.det e.K.
bestehend aus einer Kombination aus Betonplatte und
Betonpfosten sowie 4,00 cm dicken Lärchenbohlen

Aufbau des Zaunes:

- Betonplatte im unteren Bereich
- darauf aufbauend Lärchenbohlen 4,00 cm dick als Nut und Feder ausgebildet
- Betonstiele als Nut und Feder ausgebildet zur Aufnahme der Lärchenbohlen
- alle Bauteile (Betonplatte, Lärchenboden und Betonstiele) sind akustisch dicht miteinander verbunden

Mittleres Flächengewicht
der Lärchenbohlen: 24 kg/m²

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 Bauteiles der Firma betonzaun.net e.K. liegt über

$$R_m = 25 \text{ dB}$$

Ingenieurbüro Stöcker


Dipl.-Ing. Ralph Stöcker



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