



## Schalltechnische Untersuchung

der Betonzäunanlagen der Firma GARTENBAU-BETONZAEUNE KOWALEWSKI GMBH & CO. KG durch

Diplom Ing. Ralph Stöcker (Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger der IHK Köln für Lärmschutz in Industrie Verkehr und Freizeit).

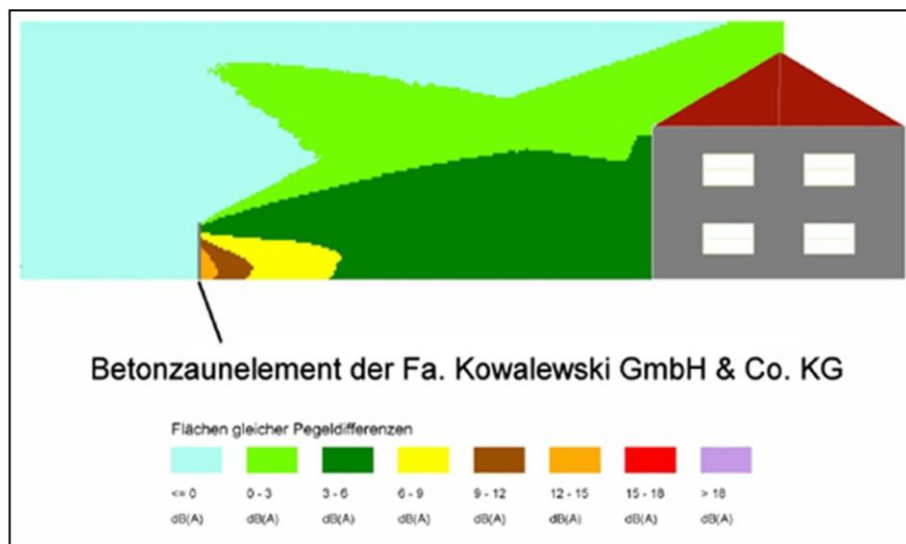
Untersucht wurde das System, bei dem die Betonelemente übereinander zwischen zwei mit Nuten versehene Pfosten gesetzt werden. Die Pfostenfugen sowie die Stoßfugen der einzelnen Platte werden dicht verschlossen. Die Höhe des Betonzäuns kann nach Kundenwunsch zwischen 0,30m und 2,80 m liegen.

Bei einem Betonzäunelement beträgt das mittlere Flächengewicht ca. 78Kg/m<sup>2</sup>

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

Eine doppelte Bauweise (d.h. zwei Platten Rücken an Rücken) erhöht den Schallschutz nicht.

Der Standort und die Lärmquelle können für die Höhe des Lärmschutzes entscheidend sein.



GARTENBAU-BETONZAEUNE KOWALEWSKI GMBH & CO. KG

52249 Eschweiler, Königsbenden 23-25, Tel.: 02403-505274