

### Schallpegelmessungen / TA Lärm

#### Um was es geht

Zu den Umweltfaktoren mit unmittelbarer Einwirkung auf den Menschen gehört der Schall. Wird dieser als belästigend empfunden, so spricht man von Lärm. Lärm wird als eine der gravierendsten Beeinträchtigung der Lebensqualität angesehen. Die Wirkungen von Lärm sind heimtückisch schleichend, nicht plötzlich katastrophal. Als Schall werden Schwingungen in festen (= Körperschall), flüssigen (= akustische Strömung) und gasförmigen (= Luftschall) Stoffen bezeichnet, die innerhalb des menschlichen Hörbereichs zwischen 16 Hz und 16 kHz auftreten. Schallwellen sind Längswellen, wobei ein Erreger die (Luft-)Teilchen periodisch komprimiert und so die Welle als Dichte- bzw. als Druckschwankung ausstrahlt. Die abgestrahlte Schallenergie verteilt sich mit zunehmender Entfernung auf eine größer werdende Fläche, so dass der Schalldruck ständig abnimmt. Durch Ablenkungen, Absorptionen und Reflexionen können örtlich recht komplexe Situationen entstehen.

#### Was das bedeutet

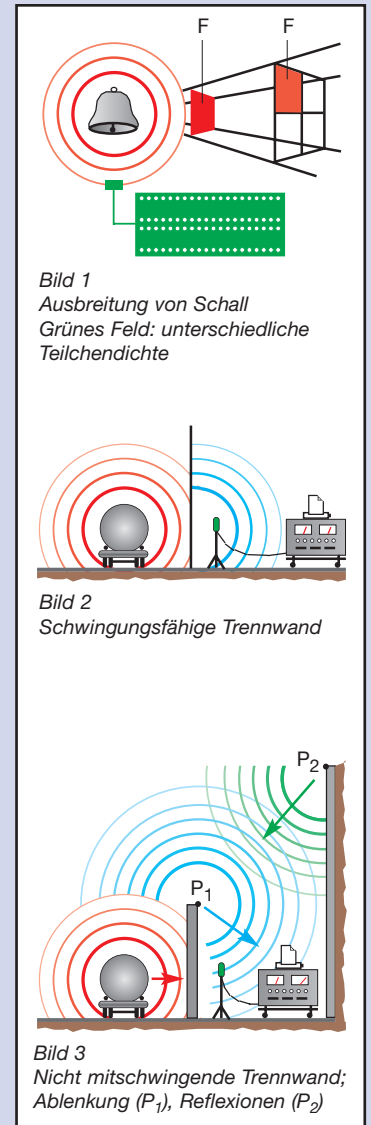
Höchstes Ziel muss deshalb die Reduzierung von Lärm an der Quelle und die Vermeidung von Lärm durch entsprechende Verhaltensmuster sein. Zwischenschritte in der Wirkungskette sind Schalldämmmaßnahmen, z. B. in Form von Schirmen zwischen der Schallquelle (Emissionspunkt) und dem Auftreffpunkt der Schallwelle (Immissionspunkt). Vorbeugender Schallschutz erfordert schon bei der Planung eine schalltechnische Vorausberechnung zur Erstellung eines Schallschutzkonzeptes. Schallvorgänge werden durch ihren zeitlichen Verlauf und das Frequenzspektrum gekennzeichnet.

#### Unsere Leistung

Wir messen am Immissionspunkt und protokollieren den Schalldruckpegel in Dezibel (A). A bedeutet die Filterung der Geräusche entsprechend dem Empfinden des menschlichen Ohrs.

#### Ihr Nutzen

Durch unsere Messungen in Verbindung mit einem zweckdienlichen Gutachten erhalten Sie die Möglichkeit, beim Verursacher die Reduzierung erhöhter Schalldruckpegelwerte einzufordern, oder Sie weisen zur Wahrnehmung von Eigeninteresse die Einhaltung der zulässigen Grenzwerte nach.



## Wir schaffen Sicherheit.

**Nemko GmbH & Co. KG**

**Reetzstr. 58 • D - 76327 Pfinztal Germany**

**fon +49(0)72 40/63-0 • fax +49(0)72 40/63-11**

**www.nemko.de**