

## Online-Lärm-Rechner

### Online-Lärm-Rechner

Mit freundlicher Genehmigung des DAL e.V. bieten wir auf dieser Seite mit einem Rechner, der von Reimer Paulsen (DAL e.V.) entwickelt wurde, die Möglichkeit zur Addition und Mittelung von Pegelwerten und zur Berechnung des Straßenverkehrslärms.

Voraussetzung für das Funktionieren des Rechners ist, dass in Ihrer Browserkonfiguration JavaScript aktiviert ist.

#### **dB-Rechner - Addition und Mittelung von Pegeln: Komplizierte Rechnung leicht gemacht!**

Pegel kann man nicht einfach addieren oder mitteln, da es sich um logarithmische Größen handelt. Der dB-Rechner nimmt Ihnen die Zwischenschritte der De-Logarithmierung, Summenbildung und Logarithmierung ab.

#### **Berechnung**

##### **Straßenverkehrslärm berechnen**

Die Geräuschbelastung wird heute in der Regel durch Berechnung ermittelt. Für den Straßenverkehrslärm gibt es dazu u.a. die RLS-90 (Richtlinien für den Schallschutz an Straßen). Das Berechnungsverfahren ist sehr aufwendig, da die Schallausbreitung durch eine Reihe von verschiedenen Parametern beeinflusst wird.

Für lange, gerade Fahrstreifen gibt es ein vereinfachtes Rechenverfahren, das Ihnen für Übersichtszwecke Anhaltswerte liefert.

Mit dem folgenden kleinen Rechner können Sie den Zusammenhang zwischen Mittelungspegel und Verkehrsmenge, LKW-Anteil, Geschwindigkeit, Straßenoberfläche, Steigung/Gefälle sowie dem Abstand zur Quelle (und der davon abhängigen Absorption) bestimmen. Nicht berücksichtigt werden topografische Eigenheiten, Abschirmungen und die Bebauung.

Der Rechner gibt Ihnen jeweils die Beiträge der einzelnen Größen an. Ausgangspunkt ist immer der Mittelungspegel in 25 m Entfernung, die zulässige Höchstgeschwindigkeit wird dabei mit 100 km/h angesetzt.

**Probieren Sie es aus. Angeboten werden zwei Rechner:**

[Bekannt: Stündliche Verkehrsmenge und LKW-Anteil](#)

[Bekannt: DTV \(durchschnittlicher täglicher Verkehr\)](#)

Mit freundlicher Genehmigung des  
[Deutschen Arbeitsrings für Lärmbekämpfung e.V.](#)

Copyright©2001 by Reimer Paulsen

Quelle: <http://www.vcd.org/>  
vom 11.11.2007