

## Kurzinfo zur Neufassung der DIN 15905-5

Im November 2007 ist die Neufassung der DIN 15905-5 in Kraft getreten. Der Teil 5 beschreibt die Maßnahmen zur Vermeidung einer Gehörgefährdung des Publikums durch hohe Schallemission elektroakustischer Beschallungstechnik. Hierbei liegt die Verantwortung zur Ergreifung geeigneter Maßnahmen beim Veranstalter bzw. Betreiber.

Die Norm gilt für elektroakustische Beschallungstechnik in Veranstaltungsstätten. z. B. in Diskotheken, Filmtheatern, Konzertsälen, Mehrzweck- und Messehallen, Räumen für Shows, Events, Kabarett und Varietés, Studios für Hörfunk und Fernsehen, Theatern sowie in Verbindung mit Spiel- und Szenenflächen in Freilichtbühnen, Open-Air-Veranstaltungen und bei Festumzügen oder Stadtfesten.

### Beurteilungspegel und Grenzwert

Der Beurteilungspegel ist der  $L(A)_{eq}$ , auf einen Zeitzuschlag wird in der Neufassung verzichtet. Der Richtwert für den Beurteilungspegel liegt bei 99 dB für jede volle halbe Stunde (18:00 bis 18:30, 18:30 bis 19:00...)

Der Richtwert gilt auch dann als eingehalten, wenn der über bis zu 2 Stunden gemittelte Beurteilungspegel 99 dB nicht überschreitet.

Daneben ist der Spitzenschallpegel  $L(C)_{peak}$  auf 135dB zu begrenzen.

Die Einhaltung der Richtwerte ist durch eine leistungsbegrenzte oder limitierte Anlage zu gewährleisten oder durch Messung nachzuweisen

### Messverfahren

Der Beurteilungspegel ist für den maßgeblichen Immissionsort zu bilden, dies ist der Hörerplatz, an dem der höchste Schalldruckpegel erwartet wird.

Um den Unterschied zwischen maßgeblichen Immissionsort und Mikrofonort auszugleichen, sind Korrekturwerte erforderlich, die vor der Veranstaltung zu ermitteln und während der Messung zu berücksichtigen sind.

Nach der Fassung reicht ein Schallpegelmesser der Klasse 2. Er ist vor und nach der Messung zu kalibrieren. Ein geeichter Schallpegelmesser wird nicht gefordert.

Weitere Informationen und Erläuterungen sind auf folgender Internetseite zu finden. Unter dieser Seite kann die Vorschrift auch bezogen werden.

**[www.din15905.de](http://www.din15905.de)**  
**Die Info-Seite**

**DIN 15905-5 Maßnahmen zum Vermeiden  
einer Gehörgefährdung des Publikums  
durch hohe Schallemissionen  
elektroakustischer Beschallungstechnik**