

**DIN EN ISO 1683**

ICS 17.140.01

Ersatz für  
DIN EN ISO 1683:2008-11

**Akustik –  
Bevorzugte Bezugswerte für Pegel in der Akustik und  
Schwingungstechnik (ISO 1683:2015);  
Deutsche Fassung EN ISO 1683:2015**

Acoustics –  
Preferred reference values for acoustical and vibratory levels (ISO 1683:2015);  
German version EN ISO 1683:2015

Acoustique –  
Valeurs de référence recommandées pour les niveaux acoustiques et vibratoires  
(ISO 1683:2015);  
Version allemande EN ISO 1683:2015

Gesamtumfang 9 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 1683:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 211 „Akustik“ erarbeitet, deren Sekretariate von DIN (Deutschland) gehalten werden. Von deutscher Seite wurde die Erarbeitung durch das Spiegelgremium NA 001-01-02 AA „Akustik — Geräuschmission — Grundlagen, Ermittlung, Beurteilung“ begleitet.

Das Spiegelgremium und weitere deutsche Experten sprachen sich bei der Überarbeitung von ISO 1683 mit Nachdruck für die Festlegung von  $v_0 = 50$  nm/s als bevorzugten Bezugswert für die Schallschnelle im Rahmen der Luftschallgrößen in Tabelle 1 aus. Dieser begründeten Forderung von deutscher Seite wurde jedoch mehrheitlich im internationalen Rahmen nicht entsprochen. Der in ISO 1683 in Tabelle 3 als Vorzugs-Bezugswert für Schwinggrößen aufgeführte Wert von  $v_0 = 1$  nm/s für die Schwingschnelle steht aus der Sicht des Spiegelgremiums in keiner Korrelation zu anderen grundlegenden Bezugswerten im Zusammenhang mit Luftschallfeldgrößen und macht Korrekturen in einer Vielzahl von Basis-Regelwerken erforderlich.

Dieser Konflikt besteht nicht bei Verwendung des in Fußnote b von Tabelle 3 aufgeführten Bezugswertes von  $v_0 = 50$  nm/s. Da die Fußnoten zu Tabellen normative Elemente sind, ist deren Anwendung normkonform.

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Normen wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 80000-8 siehe DIN EN ISO 80000-8

Für das unter den Literaturhinweisen aufgeführte Dokument gibt es kein entsprechendes deutsches Dokument.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 1683:2008-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) für Luft angegebenen Schallgrößen gelten auch für Gase;
- b) Neuaufnahme von Bezugswerten für verschiedene Schallgrößen in Wasser und anderen Flüssigkeiten;
- c) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

### **Frühere Ausgaben**

DIN 45630-1: 1967-09, 1970-02, 1971-12

DIN EN 21683: 1994-09

DIN EN ISO 1683: 2008-11

Deutsche Fassung

## Akustik - Bevorzugte Bezugswerte für Pegel in der Akustik und Schwingungstechnik (ISO 1683:2015)

Acoustics - Preferred reference values for acoustical and vibratory levels (ISO 1683:2015)

Acoustique - Valeurs de référence recommandées pour les niveaux acoustiques et vibratoires (ISO 1683:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. April 2015 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

**CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel**