

**DIN EN ISO 1683**

ICS 17.140.01

Einsprüche bis 2013-12-18  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN ISO 1683:2008-11

**Entwurf**

**Akustik –  
Bevorzugte Bezugswerte für Pegel in der Akustik und  
Schwingungstechnik (ISO/DIS 1683:2013);  
Deutsche Fassung prEN ISO 1683:2013**

Acoustics –

Preferred reference values for acoustical and vibratory levels (ISO/DIS 1683:2013);  
German version prEN ISO 1683:2013

Acoustique –

Valeurs de référence recommandées pour les niveaux acoustiques et vibratoires  
(ISO/DIS 1683:2013);  
Version allemande prEN ISO 1683:2013

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-10-18 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses  
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nals@din.de](mailto:nals@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten  
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

## Nationales Vorwort

Das internationale Schriftstück wurde im ISO/TC 43 „Acoustics“ und CEN/TC 211 „Akustik“ erarbeitet, deren Sekretariate vom DS (Dänemark) gehalten werden. Von deutscher Seite wurde die Erarbeitung durch das Spiegelgremium NA 001-01-02 AA „Akustik — Geräuschimmission — Grundlagen, Ermittlung, Beurteilung“ begleitet.

Das Spiegelgremium und weitere deutsche Experten sprachen sich bei der Überarbeitung von ISO 1683 mit Nachdruck für die Festlegung von  $v_0 = 5 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$  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  $v_0 = 1 \times 10^{-9} \text{ ms}^{-1}$  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  $v_0 = 5 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$ . Da die Fußnoten zu Tabellen normative Elemente sind, ist deren Anwendung normkonform.

Für die im Abschnitt 2 in Bezug genommenen Internationalen Normen und Regelwerke gibt es keine entsprechenden Deutschen Normen.

Für die unter den Literaturhinweisen aufgeführte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 80000-8      siehe DIN EN ISO 80000-8

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN EN ISO-Entwurfs noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CCMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

## 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.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 80000-8, *Größen und Einheiten — Teil 8: Akustik (ISO 80000-8:2007, berichtigt 2007-08-15); Deutsche Fassung EN ISO 80000-8:2007*

## **Akustik — Bevorzugte Bezugswerte für Pegel in der Akustik und Schwingungstechnik (ISO/DIS 1683:2013)**

*Acoustique — Valeurs de référence recommandées pour les niveaux acoustiques et vibratoires (ISO/DIS 1683:2013)*

*Acoustics — Preferred reference values for acoustical and vibratory levels (ISO/DIS 1683:2013)*

ICS: 17.140.01

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm  
Dokument-Untertyp:  
Dokument-Stage: CEN-Umfrage  
Dokument-Sprache: D