

## DIN EN ISO 389-7



ICS 13.140

Ersatz für  
DIN EN ISO 389-7:1998-12;  
mit DIN ISO 226:2006-04  
Ersatz für  
DIN 45630-2:1967-09  
Siehe jedoch Beginn der  
Gültigkeit

**Akustik –  
Standard-Bezugspegel für die Kalibrierung von audiometrischen  
Geräten –  
Teil 7: Bezugshörschwellen unter Freifeld- und Diffusfeldbedingungen  
(ISO 389-7:2005);  
Deutsche Fassung EN ISO 389-7:2005**

Acoustics –  
Reference zero for the calibration of audiometric equipment –  
Part 7: Reference threshold of hearing under free-field and diffuse-field listening  
conditions (ISO 389-7:2005);  
German version EN ISO 389-7:2005

Acoustique –  
Zéro de référence pour l'étalonnage d'équipements audiométriques –  
Partie 7: Niveau liminaire de référence dans des conditions d'écoute en champ libre et en  
champ diffus (ISO 389-7:2005);  
Version allemande EN ISO 389-7:2005

Gesamtumfang 13 Seiten

## **Beginn der Gültigkeit**

Die vom CEN am 2005-10-28 angenommene EN ISO 389-7 gilt als DIN-Norm ab 2006-04-01.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: DIN ISO 389-7:2003-11.*

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium GUK 821.6 „Hörgeräte, Audiometer und Kuppler“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Die Internationale Norm ISO 389-7 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ erstellt.

Diese zweite Ausgabe wurde technisch überarbeitet und ersetzt die erste Ausgabe (ISO 389-7:1996).

ISO 389 besteht unter dem allgemeinen Titel *Acoustics – Reference zero for the calibration of audiometric equipment* aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and supra-aural earphones*
- *Teil 2: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and insert earphones*
- *Teil 3: Reference equivalent threshold force levels for pure tones and bone vibrators*
- *Teil 4: Reference levels for narrow-band masking noise*
- *Teil 5: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones in the frequency range 8 kHz to 16 kHz*
- *Teil 6: Reference hearing threshold levels for test signals of short duration*
- *Teil 7: Reference threshold of hearing under free-field and diffuse-field listening conditions*
- *Teil 8: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and circumaural earphones*

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 45630-2:1967-09 und DIN EN ISO 389-7:1998-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hörschwelle für das Freifeld basiert auf wesentlich mehr Datenmaterial als in DIN 45630-2, zusätzlich wird die Hörschwelle im Diffusfeld spezifiziert;
- b) überschwellige Isophonen (Normalkurven gleicher Lautstärkepegel) sind entfallen und nun in DIN ISO 226 festgelegt.

Gegenüber DIN EN ISO 389-7:1998-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der Definition des freien Schallfeldes;
- b) genauere Erläuterung der Mittelwertbildung und der Fit-Funktionen im informativen Anhang A;
- c) Erweiterung der oberen Grenze der Freifeld-Hörschwelle von 16 kHz auf 18 kHz.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 45630-2: 1967-09  
DIN EN ISO 389-7: 1998-12

Deutsche Fassung

Akustik – Standard-Bezugspegel für die Kalibrierung von  
audiometrischen Geräten – Teil 7: Bezugshörschwellen unter  
Freifeld- und Diffusfeldbedingungen (ISO 389-7:2005)

Acoustics – Reference zero for the calibration of  
audiometric equipment – Part 7: Reference threshold of  
hearing under free-field and diffuse-field listening conditions  
(ISO 389-7:2005)

Acoustique – Zéro de référence pour l'étalonnage  
d'équipements audiométriques – Partie 7: Niveau liminaire  
de référence dans des conditions d'écoute en champ libre  
et en champ diffus (ISO 389-7:2005)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. Oktober 2005 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel