

DIN EN ISO 7029



ICS 17.140.99

Ersatz für
DIN EN ISO 7029:2001-01
Siehe Anwendungsbeginn

**Akustik –
Statistische Verteilung von Hörschwellen in Bezug auf das Alter und das
Geschlecht
(ISO 7029:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 7029:2017**

Acoustics –
Statistical distribution of hearing thresholds related to age and gender
(ISO 7029:2017);
German version EN ISO 7029:2017

Acoustique –
Distribution statistique des seuils d'audition en fonction de l'âge et du sexe
(ISO 7029:2017);
Version allemande EN ISO 7029:2017

Gesamtumfang 31 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE
DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)



Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CEN am 2017-01-14 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-06-01.

Für DIN EN ISO 7029:2001-01 besteht eine Übergangsfrist bis 2017-07-31.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN ISO 7029:2014-09.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium GUK 821.6 „Hörgeräte und audiometrische Messtechnik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene ISO-Publikation wurde vom ISO/TC 43 „Acoustics“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7029:2001-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Es wurden neue Daten aufgenommen, wie in der Einleitung erläutert.
- Durch Abänderung der verwendeten Gleichungen wurde die Schätzgenauigkeit der zu erwartenden Mediane und der statistischen Verteilungen von Hörschwellen allgemein verbessert.
- Der Altersbereich, für den die zu erwartenden Mediane und statistischen Verteilungen von Hörschwellen berechnet werden können, wurde für audiometrische Frequenzen von 2 000 Hz und darunter auf 80 Jahre erweitert; in den älteren Ausgaben war dieser Bereich für alle Frequenzen auf 70 Jahre begrenzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 27029: 1992-03

DIN EN ISO 7029: 2001-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

| Europäisches Dokument | Internationales Dokument | Deutsches Dokument | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| EN 60645-1 | IEC 60645-1 | DIN EN 60645-1 | – |
| EN ISO 389 (alle Teile) | ISO 389 (alle Teile) | DIN EN ISO 389 (alle Teile) | – |
| EN ISO 389-1:2000 | ISO 389-1:1998 | DIN EN ISO 389-1:2000-09 | – |

| Europäisches Dokument | Internationales Dokument | Deutsches Dokument | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| EN ISO 389-2 | ISO 389-2 | DIN EN ISO 389-2 | – |
| EN ISO 389-5 | ISO 389-5 | DIN EN ISO 389-5 | – |
| EN ISO 389-8 | ISO 389-8 | DIN EN ISO 389-8 | – |
| EN ISO 8253-1:2010 | ISO 8253-1:2010 | DIN EN ISO 8253-1:2011-04 | – |
| EN ISO 8253-2 | ISO 8253-2 | DIN EN ISO 8253-2 | – |
| – | ISO/DIS 28961 | DIN ISO 28961 (zurückgezogen) | – |

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60645-1, *Akustik – Audiometer – Teil 1: Reinton-Audiometer*

DIN EN ISO 389 (alle Teile), *Akustik – Standard-Bezugspegel für die Kalibrierung audiometrischer Geräte*

DIN EN ISO 389-1:2000-09, *Akustik – Standard-Bezugspegel für die Kalibrierung audiometrischer Geräte – Teil 1: Äquivalente Bezugs-Schwellenschalldruckpegel für reine Töne und supra-aurale Kopfhörer (ISO 389-1:1998); Deutsche Fassung EN ISO 389-1:2000*

DIN EN ISO 389-2, *Akustik – Standard-Bezugspegel für die Kalibrierung audiometrischer Geräte – Teil 2: Äquivalente Bezugs-Schwellenschalldruckpegel für reine Töne und Einsteckhörer*

DIN EN ISO 389-5, *Akustik – Standard-Bezugspegel für die Kalibrierung audiometrischer Geräte – Teil 5: Äquivalente Bezugs-Schwellenschalldruckpegel für reine Töne im Frequenzbereich 8 kHz bis 16 kHz*

DIN EN ISO 389-8, *Akustik – Standard-Bezugspegel für die Kalibrierung audiometrischer Geräte – Teil 8: Äquivalente Bezugs-Schwellenschalldruckpegel für reine Töne und circumaurale Kopfhörer*

DIN EN ISO 8253-1:2011-04, *Akustik – Audiometrische Prüfverfahren – Teil 1: Grundlegende Verfahren der Luft- und Knochenleitungs-Schwellenaudiometrie mit reinen Tönen (ISO 8253 1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 8253-1:2010*

DIN EN ISO 8253-2, *Akustik – Audiometrische Prüfverfahren – Teil 2: Schallfeld-Audiometrie mit reinen Tönen und schmalbandigen Prüfsignalen*

DIN ISO 28961 (zurückgezogen), *Akustik – Statistische Verteilung von Freifeld-Normalhörschwellen*