

Geräte für Tonsysteme

Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte
von Schallgebern (Elektroakustische Wandler zur Tonerzeugung)
(IEC 1329 : 1995) Deutsche Fassung EN 61329 : 1996

DIN**EN 61329**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm

IEC 1329

ICS 17.140.50

Deskriptoren: Messung, Wandler, Elektroakustik, Schallgeber, Kennwert

Sound system equipment – Methods of measuring and specifying the performance of sounders (electroacoustic transducers for tone production)
(IEC 1329 : 1995);

German Version EN 61329 : 1996

Equipements pour systèmes électroacoustiques – Méthodes de mesure et de spécification de la qualité de fonctionnement des sondeurs (transducteurs électroacoustiques de production de sons) (CEI 1329 : 1995);

Version allemande EN 61329 : 1996

Die Europäische Norm EN 61329 : 1996 hat den Status einer Deutschen Norm.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 84(Sec)362 : 1994-08.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 742.4 "Rundfunk-Empfangsgeräte und verwandte Geräte und Systeme der Unterhaltungselektronik" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

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

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

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
HD 483.1 S2 : 1988	IEC 268-1 : 1985 IEC 268-1/A1 : 1988	DIN IEC 268-1 : 1988-07
HD 483.2 S2 : 1993	IEC 268-2 : 1987 IEC 268-2/A1 : 1991	DIN IEC 268-2 : 1994-08
EN 60651 : 1994 EN 60651/A1 : 1994	IEC 651 : 1979 IEC 651/A1 : 1993	DIN EN 60651 : 1994-05
EN 61094-1 : 1994	IEC 1094-1 : 1992	DIN EN 61094-1 : 1994-10
EN 61094-4 : 1995	IEC 1094-4 : 1995	DIN EN 61094-4 : 1996-05

Fortsetzung Seite 2
und 11 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN IEC 268-1

Elektroakustische Geräte – Allgemeines; Identisch mit IEC 268-1:1985 (Stand 1988)

DIN IEC 268-2

Elektroakustische Geräte – Teil 2 : Allgemeine Begriffe und Berechnungsverfahren; (IEC 268-2:1987 + A1:1991);
Deutsche Fassung HD 483.2 S2:1993

DIN EN 60651

Schallpegelmesser (IEC 651:1979 + A1:1993); Deutsche Fassung EN 60651:1994 + A1:1994

DIN EN 61094-1

Meßmikrofone – Teil 1: Anforderungen an Laboratoriums-Normalmikrofone (IEC 1094-1:1992 + Corrigendum 1993);
Deutsche Fassung EN 61094-1:1994

DIN EN 61094-4

Meßmikrofone – Teil 4: Anforderungen an Gebrauchs-Normalmikrofone (IEC 1094-4:1995); Deutsche Fassung
EN 61094-4:1995

ICS 17.140.50

Deskriptoren: Elektroakustik, elektroakustischer Wandler, Tonsignal, Festlegung, Eigenschaften, Leistungskennwert, Qualität, Klassifizierung, Meßverfahren

Deutsche Fassung

Geräte für Tonsysteme

Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte
von Schallgebern (Elektroakustische Wandler zur Tonerzeugung)
(IEC 1329 : 1995)

Sound system equipment – Methods of
measuring and specifying the performance
of sounders (electroacoustic transducers
for tone production)
(IEC 1329 : 1995)

Equipements pour systèmes électroacou-
stiques – Méthodes de mesure et de spéci-
fication de la qualité de fonctionnement
des sondeurs (transducteurs électroacou-
stiques de production de sons)
(CEI 1329 : 1995)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1995-11-28 angenommen.

Die CENELEC-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 Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR ELEKTROTECHNISCHE NORMUNG
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks IEC 84/407 + 407A/DIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 1329, ausgearbeitet von dem IEC TC 84 "Equipment and systems in the field of audio, video and audiovisual engineering", wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1995-11-28 als EN 61329 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muß (dop): 1996-09-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 1996-09-01

Anhänge, die als "normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.

Anhänge, die als "informativ" bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ und ist Anhang A informativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 1329 : 1995 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

ANMERKUNG: Redaktionelle Änderung zum englischen Text der IEC 1329:1995: In den Bildern 4 und 5 ist "(see 5.6.1)" durch "(see 5.5.1)" zu ersetzen.

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	5.4 Elektrische und mechanische Eigenschaften von Schallgebern	5
Anerkennungsnotiz	2	5.5 Piezoelektrische Membran	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	2	6 Physikalische und sonstige Eigenschaften	6
2 Normative Verweisungen	2	6.1 Eigenschaften für alle Wandler	6
3 Definitionen und Symbole	3	6.2 Eigenschaften von Schallgebern	6
3.1 Klassifizierung, Aufbau und Bausteine	3	6.3 Eigenschaften von piezoelektrischen Membranen	6
3.2 Eigenschaften, Symbole und Einheiten	3	7 Klassifizierung der anzugebenden Eigenschaften	6
4 Nennbedingungen	3	Anhang A (informativ) Literaturhinweise	11
5 Eigenschaften und Meßverfahren	4	Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	11
5.1 Meßbedingungen	4		
5.2 Meßgeräte	4		
5.3 Elektroakustische Eigenschaften des Wandler von Schallgebern	4		

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Internationale Norm gilt für Schallgeber, die als völlig passive elektroakustische Wandler behandelt werden. Piezoelektrische Membranen, die Hauptkomponente von piezoelektrischen Schallgebern, werden auch erfaßt. Akustische Signalgeber als Schallquellen mit eingebauter elektrischer Schaltung, sind ausgeschlossen.

Zweck dieser Norm ist es, die sich auf diese elektroakustischen Wandler beziehenden Definitionen zu normen und die anzugebenden Eigenschaften und einschlägigen Meßverfahren aufzulisten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Über-

arbeitung, Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

IEC 651 : 1979

Sound level meters

IEC 268-1 : 1985

Sound system equipment – Part 1: General

IEC 268-2 : 1987

Sound system equipment – Part 2: Explanation of general terms and calculation methods

IEC 1094-1 : 1992

Measurement microphones – Part 1: Specifications for laboratory standard microphones

IEC 1094-4 : 1995

Measurement microphones – Part 4: Specifications for working standard microphones