

DIN EN 61672-3

ICS 17.140.50

**Elektroakustik –
Schallpegelmesser –
Teil 3: Periodische Einzelprüfung (IEC 61672-3:2006);
Deutsche Fassung EN 61672-3:2006**

Electroacoustics –
Sound level meters –
Part 3: Periodic tests (IEC 61672-3:2006);
German version EN 61672-3:2006

Électroacoustique –
Sonomètres –
Partie 3: Essais périodiques (CEI 61672-3:2006);
Version allemande EN 61672-3:2006

Gesamtumfang 19 Seiten

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

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Europäischen Norm EN 61672-3:2006. Die dieser Europäischen Norm zugrunde liegende Internationale Norm IEC 61672-3:2006 ist im Technischen Komitee 29 „Electroacoustics“ der IEC in Zusammenarbeit mit der Internationalen Organisation für das gesetzliche Messwesen (OIML) unter deutscher Mitarbeit erstellt worden. Für die deutsche Mitarbeit ist der Gemeinschaftsausschuss NALS/DKE A 3 „Schallmessgeräte“ zuständig.

Zu den im Inhalt genannten Internationalen Normen und anderen Dokumenten wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen und Veröffentlichungen hingewiesen:

IEC 60942	siehe DIN EN 60942
IEC 61094-6	siehe DIN EN 61094-6
IEC 61672-1	siehe DIN EN 61672-1
IEC 61672-2	siehe DIN EN 61672-2
GUM	siehe DIN V ENV 13005
VIM	siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie

Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

DIN EN 60942, *Elektroakustik — Schallkalibratoren*

DIN EN 61094-6, *Messmikrofone — Teil 6: Elektrostatische Anregeeletroden zur Ermittlung des Frequenzgangs*

DIN EN 61672-1:2003-10, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 1: Anforderungen (IEC 61672-1:2002)*

DIN EN 61672-2:2004-08, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 2: Baumusterprüfungen (IEC 61672-2: 2003);*

Internationales Wörterbuch der Metrologie, deutsch-englische Fassung, Beuth Verlag, Berlin

**Elektroakustik –
Schallpegelmesser
Teil 3: Periodische Einzelprüfung
(IEC 61672-3:2006)**

Electroacoustics –
Sound level meters
Part 3: Periodic tests
(IEC 61672-3:2006)

Électroacoustique –
Sonomètres
Partie 3: Essais périodiques
(CEI 61672-3:2006)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2006-11-01 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäische 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Einreichung zur Prüfung.....	4
4 Übereinstimmung mit den Anforderungen	6
5 Vorausgehende Sichtprüfung	6
6 Stromversorgung.....	6
7 Umgebungsbedingungen.....	7
8 Allgemeine Prüfanforderungen	7
9 Anzeigewerte bei der Kalibrierfrequenz	7
10 Eigenrauschen	8
11 Prüfung einer Frequenzbewertung mit akustischen Signalen.....	9
12 Prüfung der Frequenzbewertungen mit elektrischen Signalen	10
13 Frequenz- und Zeitbewertungen bei 1 kHz.....	11
14 Pegellinearität im Bezugspegelbereich	12
15 Pegellinearität einschließlich Messbereichsumschaltung	12
16 Antwortverhalten auf Tonimpulse.....	13
17 C-bewerteter Spitzenschallpegel	13
18 Übersteuerungsanzeige	14
19 Dokumentation der Prüfung	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	17

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 29/607/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61672-3, ausgearbeitet von dem IEC/TC 29 „Electroacoustics“ in Zusammenarbeit mit der „International Organization of Legal Metrology“ (OIML), wurde der parallelen Abstimmung in IEC und CENELEC unterworfen und von CENELEC am 2006-11-01 als EN 61672-3 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) 2007-08-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2009-11-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61672-3:2006 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

1 Anwendungsbereich

1.1 Dieser Teil von IEC 61672 beschreibt Verfahren zur periodischen Einzelprüfung solcher konventionellen, integrierenden mittelwertbildenden und integrierenden Schallpegelmesser, die die Anforderungen von IEC 61672-1:2002 an Geräte der Klasse 1 oder der Klasse 2 erfüllen. Das Ziel der Norm besteht darin sicherzustellen, dass periodische Einzelprüfungen von allen Prüflaboren einheitlich durchgeführt werden.

1.2 Der Zweck einer periodischen Einzelprüfung besteht darin, dem Anwender die Sicherheit zu geben, dass die Eigenschaften eines Schallpegelmessers für eine beschränkte Anzahl von grundlegenden Prüfungen und unter den Umgebungsbedingungen, unter denen die Prüfungen durchgeführt wurden, die Anforderungen von IEC 61672-1:2002 erfüllen.

1.3 Der Prüfumfang in diesem Teil von IEC 61672 ist bewusst auf das für eine periodische Einzelprüfung notwendige Mindestmaß beschränkt.

1.4 Die in diesem Teil von IEC 61672 beschriebene periodische Einzelprüfung gilt sowohl für Schallpegelmesser, deren Typ eine Baumusterprüfung nach den Prüfverfahren von IEC 61672-2:2003 durch eine unabhängige, für die Bauartzulassung zuständige Prüforganisation bestanden hat, als auch für Schallpegelmesser, auf deren Typ das nicht zutrifft. Die in diesem Teil von IEC 61672 beschriebene periodische Einzelprüfung ist auch auf Schallpegelmesser anwendbar, von denen der Hersteller sagt, dass sie die Anforderungen von IEC 61672-1 erfüllen. Wenn kein Nachweis einer Bauartzulassung öffentlich verfügbar ist, kann wegen des beschränkten Prüfumfangs der periodischen Einzelprüfung keine pauschale Schlussfolgerung bezüglich der Einhaltung der Anforderungen von IEC 61672-1:2002 gezogen werden, auch wenn die Ergebnisse der periodischen Einzelprüfung alle zutreffenden Anforderungen des vorliegenden Teils von IEC 61672 einhalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 60942, *Electroacoustics — Sound calibrators*

IEC 61094-6, *Measurement microphones — Part 6: Electrostatic actuators for determination of frequency response*

IEC 61672-1:2002, *Electroacoustics — Sound level meters — Part 1: Specifications*

IEC 61672-2:2003, *Electroacoustics — Sound level meters — Part 2: Pattern evaluation tests*

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML:1995, *Guide to the expression of uncertainty in measurement* (GUM)

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML:1993, *International vocabulary of basic and general terms in metrology* (VIM)

3 Einreichung zur Prüfung

3.1 Um die periodische Einzelprüfung eines Schallpegelmessers durchführen zu können, muss eine für den Typ und die Version gültige Bedienungsanleitung zur Verfügung stehen. Wenn dem eingereichten Schallpegelmesser keine zugehörige Bedienungsanleitung beigelegt oder wenn keine solche in dem Prüflabor vorhanden und auch nicht auf der Internetseite des Herstellers oder Lieferanten des Schallpegelmessers öffentlich zugänglich ist, darf keine periodische Einzelprüfung durchgeführt werden.