

Elektroakustik  
**Schallkalibratoren**  
(IEC 60942 : 1997)  
Deutsche Fassung EN 60942 : 1998

**DIN**  
**EN 60942**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 60942**

ICS 17.140.50

Ersatz für  
DIN IEC 60942 : 1990-03

Deskriptoren: Elektroakustik, Schallkalibrator, Kalibrator

Electroacoustics – Sound calibrators (IEC 60942 : 1997);  
German version EN 60942 : 1998

Electroacoustique – Calibreurs acoustiques (CEI 60942 : 1997);  
Version allemande EN 60942 : 1998

**Die Europäische Norm EN 60942 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.**

**Nationales Vorwort**

Diese Norm beinhaltet die Deutsche Fassung der Europäischen Norm EN 60942. Die dieser Europäischen Norm zugrundeliegende Internationale Norm IEC 60942 ist in der Arbeitsgruppe 17 „Sound calibrators – Test procedures“ des IEC/TC 29 „Electroacoustics“ unter deutscher Mitarbeit erstellt worden. Für die deutsche Mitarbeit ist der Gemeinschaftsausschuß NALS/DKE A3 „Schallmeßgeräte“ unter der Federführung des NALS verantwortlich.

Zu dieser Norm war der Entwurf DIN IEC 29/313/CDV : 1996-01 veröffentlicht worden.

Zu den in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

IEC 60050(801)	siehe DIN 1320
IEC 61094-1	siehe DIN EN 61094-1
IEC 61094-2	siehe DIN EN 61094-2
IEC 61094-3	siehe DIN EN 61094-3
IEC 61094-4	siehe DIN EN 61094-4
IEC 61672 (z. Z. Entwurf)	siehe E DIN IEC 29/362/CDV
ISO 266	siehe DIN EN ISO 266
ISO 14253-1 (z. Z. Entwurf)	siehe E DIN EN ISO 14253-1

Ebenfalls zitiert ist ISO „Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement“, Ausgabe 1995. Die deutsche Übersetzung liegt als DIN „Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen“ vor.

Fortsetzung Seite 2  
und 18 Seiten EN

### **Änderungen**

Gegenüber DIN IEC 60942 : 1990-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe neu aufgenommen und neu definiert.
- b) Referenzumgebungsbedingungen neu definiert.
- c) Anforderungen genauer festgelegt und neu aufgenommen, dabei jedoch Grenzabweichungen und Schwankungsgrenzen des Schalldruckpegels und der Frequenz bei Referenzumgebungsbedingungen für die drei Schallkalibrator Klassen unverändert belassen.
- d) Einführung der Kennzeichnung „C“ für Schallkalibratoren.
- e) Beschreibung der Prüfungen, die erforderlich sind, um die festgelegten Anforderungen zu verifizieren. Beschreibung eines Prüfablaufs für die Konformitätsprüfung und eines Prüfablaufs zur periodischen Nachprüfung.
- f) Aufnahme von Werten für maximal zulässige erweiterte Meßunsicherheiten, die von Prüflabors für die Prüfung der Übereinstimmung mit den Anforderungen dieser Norm nicht überschritten werden dürfen.

### **Frühere Ausgaben**

DIN IEC 60942: 1990-03

## **Anhang NA (informativ)**

### **Literaturhinweise**

DIN 1320

Akustik – Begriffe

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 61094-2

Meßmikrofone – Teil 2: Primärverfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode (IEC 1094-2 : 1992); Deutsche Fassung EN 61094-2 : 1993

DIN EN 61094-3

Meßmikrofone – Teil 3: Primärverfahren für die Freifeld-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode (IEC 1094-3 : 1995); Deutsche Fassung EN 61094-3 : 1995

DIN EN 61094-4

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

DIN EN ISO 266

Akustik – Normfrequenzen (ISO 266 : 1997); Deutsche Fassung EN ISO 266 : 1997

E DIN EN ISO 14253-1

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Prüfung von Werkstücken und Meßgeräten durch Messungen – Teil 1: Entscheidungsregeln für die Feststellung von Übereinstimmung oder Nicht-Übereinstimmung mit Spezifikationen (ISO/DIS 14253-1 : 1996); Deutsche Fassung prEN ISO 14253-1 : 1996

E DIN IEC 29/362/CDV

Elektroakustik – Schallpegelmesser (IEC 29/362/CDV : 1997)

**Deutsche Fassung**

Elektroakustik  
**Schallkalibratoren**  
(IEC 60942 : 1997)

Electroacoustics – Sound calibrators  
(IEC 60942 : 1997)

Electroacoustique – Calibreurs acoustiques  
(CEI 60942 : 1997)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1998-01-01 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, der Tschechischen Republik 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**