

DIN EN IEC 60942

DIN

ICS 17.140.50

Ersatz für
DIN EN 60942:2004-05

**Elektroakustik –
Schallkalibratoren (IEC 60942:2017);
Deutsche Fassung EN IEC 60942:2018**

Electroacoustics –
Sound calibrators (IEC 60942:2017);
German version EN IEC 60942:2018

Électroacoustique –
Calibreurs acoustiques (IEC 60942:2017);
Version allemande EN IEC 60942:2018

Gesamtumfang 62 Seiten

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



Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Europäischen Norm EN IEC 60942:2018. Die dieser Europäischen Norm zugrunde liegende Internationale Norm IEC 60942:2017 ist im Technischen Komitee 29 „Electroacoustics“ der IEC (Sekretariat DS, Dänemark) unter deutscher Mitarbeit erstellt worden. Für die deutsche Mitarbeit war der Gemeinschaftsausschuss NA 001-01-03 GA (NALS/DKE A 3) „Schallmessgeräte“ unter Federführung des DIN/VDI-Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) zuständig.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen und Publikationen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen und eine Publikation hingewiesen:

ISO 266	siehe DIN EN ISO 266
CISPR 16-1-1	siehe DIN EN 55016-1-1
CISPR 16-2-3	siehe DIN EN 55016-2-3
CISPR 22	siehe DIN EN 55022
ISO/IEC Guide 98-3 (GUM)	siehe DIN V ENV 13005
ISO/IEC Guide 99 (VIM)	siehe ISO/IEC-Leitfaden 99

Die Deutschen Normen sind im nationalen Anhang NA aufgeführt.

Normen mit der Bezeichnung IEC xxx entsprechen den Normen mit der Bezeichnung EN xxx, die auf Deutsch als DIN EN xxx veröffentlicht sind. IEC 60050-801 ist in der IEC Electropedia enthalten (siehe Abschnitt 3).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60942:2004-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Streichung der Klassen LS/C, 1/C und 2/C;
- b) Einführung der beiden Klassen LS/M und 1/M speziell für Pistonphone;
- c) Einführung eines geänderten Kriteriums zur Beurteilung der Übereinstimmung mit einer Anforderung: Die Übereinstimmung gilt als nachgewiesen, wenn (a) die gemessenen Abweichungen von den Sollwerten die entsprechenden Akzeptanzgrenzen nicht überschreiten und (b) die Messunsicherheit die entsprechende höchstzulässige Messunsicherheit nicht überschreitet;
- d) Prüfung der kurzzeitigen Schwankungen in der Stabilität des Schalldruckpegels modifiziert;
- e) Änderung einiger Umgebungsbedingungen zur Vermeidung von Vereisung;
- f) Ergänzung eines alternativen Verfahrens mit transversal-elektromagnetischen (TEM-)Wellenleitern bei der Prüfung der Störfestigkeit gegen Hochfrequenzfelder.

Frühere Ausgaben

DIN IEC 60942: 1990-03
DIN EN 60942: 1998-08, 2004-05
DIN EN 60942/A1: 2002-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN 55016-1-1 (VDE 0876-16-1-1), *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit — Teil 1-1: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messgeräte*

DIN EN 55016-2-3 (VDE 0877-16-2-3), *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit — Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung*

DIN EN 55022 (VDE 0878-22), *Einrichtungen der Informationstechnik — Funkstöreigenschaften — Grenzwerte und Messverfahren*

DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität*

DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder*

DIN EN 61000-4-20 (VDE 0847-4-20), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren – Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversal-elektromagnetischen (TEM-)Wellenleitern*

DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe*

DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche*

DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe*

DIN EN 61094-1, *Messmikrofone — Teil 1: Anforderungen an Laboratoriums-Normalmikrofone*

DIN EN 61094-2, *Elektroakustik — Messmikrofone — Teil 2: Primärverfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode*

DIN EN 61094-4, *Messmikrofone — Teil 4: Anforderungen an Gebrauchs-Normalmikrofone*

DIN EN 61094-5, *Messmikrofone — Teil 5: Verfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Gebrauchs-Normalmikrofonen nach der Vergleichsmethode*

DIN EN 61672-1, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 1: Anforderungen*

*) Zwar zurückgezogen, aber als deutsche Ausgabe sehr hilfreich und über den Beuth-Verlag weiterhin erhältlich