

DIN IEC 29/540/DTS

ICS 17.140.50

Einsprüche bis 2004-05-31
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 61043:1994-05

Entwurf

**Elektroakustik –
Schallintensitätsmessgeräte –
Elektromagnetische und elektrostatische Verträglichkeit –
Anforderungen und Prüfabläufe (Änderung zu IEC 61043:1993)
(IEC 29/540/DTS)**

Electroacoustics –
Instruments for the measurement of sound intensity –
Electromagnetic and electrostatic compatibility requirements and test procedures
(Amendment to IEC 61043:1993) (IEC 29/540/DTS)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nals@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Gesamtumfang 11 Seiten

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

Das internationale Schriftstück IEC 29/540/DTS „Electroacoustics — Instruments for the measurement of sound intensity - Electromagnetic and electrostatic compatibility requirements and test procedures (Amendment to IEC 61043:1993)“ ist unverändert in diesen deutschen Norm-Entwurf übernommen worden.

Nationales Vorwort

Dieser Norm-Entwurf beinhaltet die deutsche Übersetzung des Entwurfs einer Technischen Spezifikation IEC 29/540/DTS. Der zugrunde liegende Entwurf der Technischen Spezifikation IEC 29/540/DTS wurde im Technischen Komitee 29 „Electroacoustics“ der IEC unter deutscher Mitarbeit erstellt. Für die deutsche Mitarbeit ist der Gemeinschaftsausschuss NALS/DKE A 3 „Schallmessgeräte“ unter Federführung des NALS verantwortlich. Wesentliche Zuarbeiten leistete die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB).

Es ist vorgesehen, dieses Dokument als EN 62370 zu veröffentlichen. Anwender sind daher gebeten, diesen Entwurf insbesondere auch im Hinblick auf diese mögliche Übernahme als Europäische Norm zu prüfen.

Deutsche Übersetzung

Elektroakustik

Schallintensitätsmessgeräte - Elektromagnetische und elektrostatische Verträglichkeit -
Anforderungen und Prüfabläufe
(Änderung zu IEC 61043:1993)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	5
4 Anforderungen an die elektromagnetische und elektrostatische Verträglichkeit	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Emissionsgrenzwerte	5
4.3 Entladungen statischer Elektrizität.....	6
4.4 Störfestigkeit gegen netzfrequente und hochfrequente Felder sowie leitungsgeführte Störungen	6
5 Prüfverfahren	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Emissionsmessungen	8
5.3 Prüfungen bei Entladungen statischer Elektrizität	8
5.4 Prüfungen auf Störfestigkeit gegen netzfrequente und hochfrequente Felder sowie leitungsgeführte Störungen.....	9
6 Erforderliche Angaben im Handbuch	10
Anhang A (informativ) Grenzwerte für Hochfrequenzemissionen	11

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Technische Spezifikation legt Anforderungen für Geräte zur Messung der Schallintensität mit Paaren von Druckmikrofonen im Hinblick auf ihre Störfestigkeit gegen netzfrequente und hochfrequente Felder und die Entladung statischer Elektrizität sowie bezüglich der zulässigen Hochfrequenzemissionen fest. Darüber hinaus werden Prüfverfahren zur Nachprüfung der Übereinstimmung mit den Anforderungen festgelegt. Geräte zur Messung der Schallintensität sind in den unterschiedlichsten Konfigurationen auf dem Markt erhältlich. Es gibt batteriebetriebene Systeme und solche mit externer Stromversorgung. Die technischen Anforderungen in dieser Spezifikation gelten für sämtliche Konfigurationen von eigenständigen Messgeräten, die hauptsächlich für Batteriebetrieb ausgelegt sind, bis hin zu Systemen, die durch Zusammenschaltung zweier oder mehrerer Geräte gebildet werden.

1.2 Die Anforderungen an die elektromagnetische und elektrostatische Verträglichkeit gelten gleichermaßen für Geräte zur Messung der Schallintensität, die in Wohnbereichen, in Bereichen des Handels und der Leichtindustrie sowie auf Industriegeländen zum Einsatz kommen. Die Anforderungen in dieser Spezifikation ergänzen jene in IEC 61043 und ändern keine der dort enthaltenen Festlegungen. Die Anforderungen sind nicht rückwirkend auf Geräte zur Messung der Schallintensität anwendbar, die vor Veröffentlichung dieser Spezifikation die Anforderungen nach IEC 61043 erfüllten.

ANMERKUNG 1 Übereinstimmung mit dieser Technischen Norm bietet keine Gewähr für die Störfestigkeit eines Schallintensitätsmesssystems gegen jegliche elektromagnetische Störquelle.

ANMERKUNG 2 Diese Anforderungen sind ein erster Versuch, die Anforderungen zur elektromagnetischen und elektrostatischen Verträglichkeit von Schallintensitätsmesssystemen zu definieren. Die Anforderungen können sich zu einem späteren Zeitpunkt, wenn weitere Erkenntnisse gewonnen wurden, ändern, falls dies für notwendig erachtet wird.

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 61043:1993, *Electroacoustics – Instruments for the measurement of sound intensity – Measurement with pairs of pressure sensing microphones*.

IEC 61000-4-2:2001, *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test. Basic EMC publication*.

IEC 61000-4-3:2002, *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test*.

IEC 61000-6-1:1997, *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6: Generic standards - Section 1: Immunity for residential, commercial and light-industrial environments*.

IEC 61000-6-2:1999, *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6: Generic standards - Section 2: Immunity for industrial environments*.

IEC 61000-6-3:1996, *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6: Generic standards - Section 3: Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments*.

CISPR 16-1: 2nd Edition:1999, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus*.

CISPR 22:1997, *Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement*.