

DIN EN ISO 7235



ICS 17.140.99

Ersatz für
DIN EN ISO 7235:2004-02

**Akustik –
Labormessungen an Schalldämpfern in Kanälen –
Einfügungsdämpfung, Strömungsgeräusch und Gesamtdruckverlust
(ISO 7235:2003);
Deutsche Fassung EN ISO 7235:2009**

Acoustics –
Laboratory measurement procedures for ducted silencers and air-terminal units –
Insertion loss, flow noise and total pressure loss (ISO 7235:2003);
German version EN ISO 7235:2009

Acoustique –
Modes opératoires de mesure en laboratoire pour silencieux en conduit et unités
terminales –
Perte d'insertion, bruit d'écoulement et perte de pression totale (ISO 7235:2003);
Version allemande EN ISO 7235:2009

Gesamtumfang 64 Seiten

Nationales Vorwort

Die der Europäischen Norm EN ISO 7235:2009 zugrunde liegende Internationale Norm ISO 7235:2003 wurde in der Arbeitsgruppe 44 „Noise control by silencers“ des ISO/TC 43/SC 1 „Noise“ (Sekretariat: DS, Dänemark) unter deutscher Mitarbeit erstellt.

Auf europäischer Ebene fällt die Norm in den Bereich des CEN/TC 211 „Akustik“ (Sekretariat: DS, Dänemark). Das zuständige nationale Arbeitsgremium ist der Arbeitskreis NA 001-02-02-01 AK „Schallschutz in Strömungskanälen“ im Arbeitsausschuss NA 001-02-02 AA „Schallschutzeinrichtungen (Schalldämpfer, Kapseln, elastische Lagerung)“.

Durch die Novellierung der EG-Maschinenrichtlinie wurde die formale Anpassung des Anhangs Z zur Bezugnahme auf die bisherige Richtlinie 98/37/EG und die neue Richtlinie 2006/42/EG erforderlich. Die technischen Inhalte von DIN EN ISO 7235:2004-02 wurden nicht geändert.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen.

ISO 3741	siehe DIN EN ISO 3741	ISO 5725-6	siehe DIN ISO 5725-6
ISO 3746	siehe DIN EN ISO 3746	ISO 9614-3	siehe DIN EN ISO 9614-3
ISO 5135	siehe DIN EN ISO 5135	ISO 11200	siehe DIN EN ISO 11200
ISO 5136	siehe DIN EN ISO 5136	ISO 11820	siehe DIN EN ISO 11820
ISO 5167-1	siehe DIN EN ISO 5167-1	ISO 14163	siehe DIN EN ISO 14163
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1	IEC 60651	siehe DIN EN 61672 (alle Teile)
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2	IEC 60804	siehe DIN EN 61672 (alle Teile)
ISO 5725-3	siehe DIN ISO 5725-3	IEC 60942	siehe DIN EN 60942
ISO 5725-4	siehe DIN ISO 5725-4	IEC 61260	siehe DIN EN 61260
ISO 5725-5	siehe DIN ISO 5725-5		

Diese deutschen Normen sind im Anhang NA aufgeführt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7235:2004-02 wurde folgende Änderung vorgenommen:

- a) Änderung der Anhänge ZA und ZB, die den Bezug zur bisherigen Maschinenrichtlinie (98/37/EG) und zur neuen Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) herstellen.

Frühere Ausgaben

DIN 45646: 1988-09
DIN EN ISO 7235: 1995-09
DIN EN ISO 7235: 2004-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60942, *Elektroakustik — Schallkalibratoren*

DIN EN 61260, *Elektroakustik — Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven*

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

DIN EN 61672-2, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 2: Baumusterprüfungen*

DIN EN 61672-3, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 3: Periodische Einzelprüfung*

DIN EN ISO 3741, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1*

DIN EN ISO 3746, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene*

DIN EN ISO 5135, *Akustik — Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschen von Luftdurchlässen, Volumendurchflussreglern, Drossel- und Absperelementen durch Messungen im Hallraum*

DIN EN ISO 5136, *Akustik — Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungsmaschinen in Kanäle abgestrahlten Schalleistung — Kanalverfahren*

DIN EN ISO 5167-1, *Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Anforderungen*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-3, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 3: Präzisionsmaße eines vereinheitlichten Messverfahrens unter Zwischenbedingungen*

DIN ISO 5725-4, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 4: Grundlegende Methoden für die Ermittlung der Richtigkeit eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-5, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 5: Alternative Methoden für die Ermittlung der Präzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-6, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 6: Anwendung von Genauigkeitswerten in der Praxis*

DIN EN ISO 9614-3, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen — Teil 3: Scanning-Verfahren der Genauigkeitsklasse 1*

DIN EN ISO 11200, *Akustik — Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten — Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten*

DIN EN ISO 11820, *Akustik — Messungen an Schalldämpfern im Einsatzfall*

DIN EN ISO 14163, *Akustik — Leitlinien für den Schallschutz durch Schalldämpfer*