

**DIN EN ISO 7235**

ICS 17.140.99

Ersatz für  
DIN EN ISO 7235:1995-09

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

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 7235:2003

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 7235:2003

Gesamtumfang 61 Seiten

## Die Europäische Norm EN ISO 7235:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

### Nationales Vorwort

Die der Europäischen Norm EN ISO 7235 zugrundeliegende Internationale Norm ISO 7235:2003 wurde von der Arbeitsgruppe 44 „Noise control by silencers“ vom ISO/TC 43/SC 1 „Noise“ erstellt. Sie stellt die von Deutschland angeregte Überarbeitung der Internationalen Norm von 1990 dar. Die Federführung lag in deutscher Hand.

Auf europäischer Ebene fällt die Norm in den Bereich des CEN/TC 211 „Akustik“. Der zuständige nationale Arbeitsausschuss ist der NALS B 2 AK 1 „Schallschutz in Strömungskanälen“.

Für die im Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3741	DIN EN ISO 3741	ISO 5725-6	DIN ISO 5725-6
ISO 3746	DIN EN ISO 3746	ISO 9614-3	DIN EN ISO 9614-3
ISO 5135	DIN EN ISO 5135	ISO 11200	DIN EN ISO 11200
ISO 5136	DIN EN ISO 5136	ISO 11820	DIN EN ISO 11820
ISO 5167-1	E DIN EN ISO 5167-1	ISO 14163	DIN EN ISO 14163
ISO 5725-1	DIN ISO 5725-1	IEC 60651	DIN EN 60651
ISO 5725-2	DIN ISO 5725-2	IEC 60804	DIN EN 60804
ISO 5725-3	DIN ISO 5725-3	IEC 60942	DIN EN 60942
ISO 5725-4	DIN ISO 5725-4	IEC 61260	DIN EN 61260
ISO 5725-5	DIN ISO 5725-5		

### Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7235:1995-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) für Absorptionsschalldämpfer mit geringer Strömung Messungen ohne Strömung zugelassen;
- b) Messungen des Durchgangsdämpfungsmaßes an Luftauslässen von RLT-Anlagen neu aufgenommen;
- c) Bemessungsregeln für Übergangsstücke zwischen verschiedenen Kanaldurchmessern geändert;
- d) Anforderungen an Quell- und Empfängerseite des Messaufbaus durch Parameter verallgemeinert;
- e) vereinfachtes Verfahren zur Messung des Druckverlustes;
- f) Festlegung der Umrechnung von Terzwerten der Dämpfung in Oktavbandwerte;
- g) Messungen an verkleinerten Schalldämpfermodellen aufgenommen;
- h) Prüfung der Ausbreitungsdämpfung festgelegt;
- i) Europäische Norm EN ISO 7235:2003 übernommen.

### Frühere Ausgaben

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

## Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN 60651, *Schallpegelmesser (IEC 60651:1979 + A1:1993); Deutsche Fassung EN 60651:1994 + A1:1994*

DIN EN 60804, *Integrierende mittelwertbildende Schallpegelmesser (IEC 60804:2000); Deutsche Fassung EN 60804:2000*

DIN EN 60942, *Elektroakustik – Schallkalibratoren (IEC 60942:1997); Deutsche Fassung EN 60942:1998*

DIN EN 61260, *Elektroakustik – Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven (IEC 61260:1995); Deutsche Fassung EN 61260:1995*

DIN EN ISO 3741, *Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 3741:1999); Deutsche Fassung EN ISO 3741:1999*

DIN EN ISO 3746, *Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene (ISO 3746:1995); Deutsche Fassung EN ISO 3746:1995*

DIN EN ISO 5135, *Akustik – Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschen von Luftdurchlässen, Volumendurchflussreglern, Drossel- und Absperelementen durch Messungen im Hallraum (ISO 5135:1997); Deutsche Fassung EN ISO 5135:1998*

DIN EN ISO 5136, *Akustik – Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungsmaschinen in Kanäle abgestrahlten Schalleistung – Kanalverfahren (ISO 5136:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5136:2003*

E DIN EN ISO 5167-1, *Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt – Teil 1: Allgemeines (ISO/DIS 5167-1:2000); Deutsche Fassung prEN ISO 5167-1:2000*

DIN EN ISO 9614-3, *Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen – Teil 3: Scanning-Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 9614-3:2002); Deutsche Fassung EN ISO 9614-3:2002*

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 (ISO 11200:1995); Deutsche Fassung EN ISO 11200:1995*

DIN EN ISO 11820, *Akustik – Messungen an Schalldämpfern im Einsatzfall (ISO 11820:1996); Deutsche Fassung EN ISO 11820:1996*

DIN EN ISO 14163, *Akustik – Leitlinien für den Schallschutz durch Schalldämpfer (ISO 14163:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14163:1998*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen – Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)*

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 (ISO 5725-2:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2002)*