

DIN EN ISO 7235:2010-01 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole	11
5 Messeinrichtungen und Anforderungen an Messgeräte	13
5.1 Zweck und Arten von Messeinrichtungen	13
5.2 Geräte für Schallmessungen an Schalldämpfern	14
5.3 Einrichtungen für Schallmessungen an Luftdurchlässen	21
5.4 Einrichtungen für Strömungsmessungen	21
5.5 Geräte für dynamische Messungen	27
6 Ablauf der Messungen	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Einfügungsdämpfungsmaß	29
6.3 Durchgangsdämpfungsmaß	31
6.4 Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches	31
6.5 Volumenstrom und Druckverlustkoeffizient	32
7 Messbericht	36
7.1 Beschreibung des Messgegenstandes	36
7.2 Messgeräte	36
7.3 Schallquelle	36
7.4 Mess-, Substitutions- und Übertragungskanäle	37
7.5 Übergänge	37
7.6 Reflexionsarmer Abschluss	37
7.7 Hallraum	37
7.8 Akustische Messergebnisse	37
7.9 Messunsicherheit	38
8 Ergebnisbericht	38
Anhang A (normativ) Aufbau der Schallquelle zur Schallfeldanregung und Eignungsprüfung	39
Anhang B (normativ) Übertragungselement	41
Anhang C (normativ) Kanalwände und Grenzdämpfungsmaß	44
Anhang D (normativ) Umrechnung von Dämpfungswerten in Terzbändern in Dämpfungswerte in Oktavbändern	47
Anhang E (normativ) Messungen an großen Kulissenschalldämpfern	48
Anhang F (normativ) Prüfung der Längsdämpfung	51
Anhang G (informativ) Reflexionsarme Kanalabschlüsse	52
Anhang H (informativ) Beispiele für Messanordnungen	55
Literaturhinweise	57

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	59
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	60