

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