

DIN ISO 15665:2011-02 (D)

Akustik - Schalldämmung von Rohren, Ventilen und Flanschen (ISO 15665:2003 + Cor. 1:2004)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Klassen der Schalldämmung	5
5 Anleitung zur Minderung des Rohrgeräusches	8
5.1 Das erforderliche Einfügungsdämpfungsmaß – Schritte in der Entwurfsphase.....	8
5.2 Das erforderliche Einfügungsdämpfungsmaß – in bereits laufenden Anlagen.....	10
5.3 Länge der ausgeführten Schalldämmung.....	11
5.4 Folgerungen für die Auslegung des Rohrnetzes	12
5.5 Ableitung der Geräuschminderung insgesamt	13
5.6 Typische Werte der Geräuschminderung	14
6 Auslegung typischer Schalldämmsysteme	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Verkleidung	15
6.3 Poröser Absorber	17
6.4 Halterung der Verkleidung	17
7 Einbau.....	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Ausmaß der Schalldämmung	18
7.3 Abschlusskappen	18
7.4 Schallhauben	19
7.5 Verhütung mechanischer Beschädigung	19
8 Kombinierte Wärme- und Schalldämmung.....	19
8.1 Allgemeines	19
8.2 Hitzebetrieb	20
8.3 Kältebetrieb	20
9 Schalldämmsysteme, die die Anforderungen der Klassen der Schalldämmung erfüllen	20
9.1 Allgemeines	20
9.2 Werkstoffe	21
9.3 Werkstoffe zur Schwingungsisolierung an Rohrstützen	22
10 Messungen an Schalldämmsystemen.....	22
10.1 Allgemeines	22
10.2 Messverfahren – Hallraum.....	22
10.3 Messeinrichtung	23
10.4 Messgegenstand	25
10.5 Messungen	25
10.6 Ergebnisse	26
10.7 Ergebnisbericht	26
Anhang A (informativ) Gleichungen zur Berechnung des erforderlichen Mindest- Einfügungsdämpfungsmaßes $D_{W, \min}$ entsprechend der Schalldämm-Klasse.....	28
Anhang B (informativ) Allgemeiner Aufbau der Schalldämmung.....	29
Anhang C (informativ) Beispiele für typische Konstruktionsdetails	30
Literaturhinweise	40