

DIN EN 16703:2015-12 (D)

Akustik - Prüfvorschrift für Trockenwandsysteme aus Metallständerwänden mit Gipsplattenbeplankung - Messung der Luftschalldämmung; Deutsche Fassung EN 16703:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Prüfvorschrift für Trockenwandsysteme aus Metallständerwänden mit Gipsplattenbeplankung.....	7
4.1 Anwendung.....	7
4.2 Prüfrichtlinien.....	7
4.2.1 Prüfelement	7
4.2.2 Rand- und Einbaubedingungen	7
4.2.3 Prüfbericht	8
4.3 Validierung des Prüfstands mit zwei Bezugs-Prüf-Trennwänden	8
4.3.1 Prüfelemente	8
4.3.2 Annahmekriterien	9
4.3.3 Untersuchung der Abhilfsmaßnahmen	11
4.4 Anwendung der Unsicherheiten.....	12
Anhang A (normativ) Lage der Bezugs-Prüf-Trennwand in der Öffnung	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Fall A „Öffnung ohne Nische und mit einer akustischen Fuge“	13
A.3 Fall B „Öffnung ohne Nische und mit zwei akustischen Fugen im Verhältnis 2:1“	13
A.4 Fall C „Öffnung mit Nische und einer akustischen Fuge“	14
Anhang B (normativ) Bezugs-Prüf-Trennwand Typ 1	15
B.1 Beschreibung der Bezugs-Prüf-Trennwand Typ 1	15
B.1.1 Trennwand mit einem Ständerwerk, einlagige Beplankung	15
B.2 Einbauverfahren für Trennwand Typ 1	16
B.2.1 Einbau eines Rahmens mit Profilen und Ständern.....	16
B.2.2 Einbau der Gipsplatten auf der ersten Seite	17
B.2.3 Einbau der Dämmung in den Hohlraum	17
B.2.4 Einbau der Gipsplatte auf der zweiten Seite.....	17
B.2.5 Verspachteln der beiden Seiten der Trennwand	17
Anhang C (normativ) Bezugs-Prüf-Trennwand Typ 2.....	19
C.1 Trennwand mit Doppelständerwerk, zweilagige Beplankung.....	19
C.1.1 Allgemeines	19
C.1.2 Einbau des Rahmens mit U-Profilen und Ständern	21
C.2 Einbau der Gipsplatten.....	22
C.2.1 Allgemeines	22
C.2.2 Innenlage der Gipsplatte auf der ersten Seite.....	22
C.2.3 Außenlage der Gipsplatte auf der ersten Seite	22
C.3 Einbau der Dämmung in den Hohlraum	23
C.4 Einbau der Gipsplatten auf der zweiten Seite – Innenlage der Gipsplatte auf der zweiten Seite	23

C.5	Außenlage der Gipsplatte auf der zweiten Seite	23
C.6	Verspachteln der beiden Seiten der Trennwand	23
Anhang D (informativ) Zur Entwicklung dieser Prüfvorschrift durchgeführte Ringversuche		24
Anhang E (informativ) Elastizitätsmodul – Kontrollverfahren (statischer E-Modul mit 3 Biegepunkten)		26
Anhang F (informativ) E-Modul — Sachkundigenverfahren (dynamischer E-Modul)		27
Literaturhinweise		29