

E DIN EN 1366-14:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 14: Partielle Abschottungen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1366-14:2024

Fire resistance tests for device installations - Part 14: Partial penetration seals;
German and English version prEN 1366-14:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Prüfausrüstung	10
5 Prüfbedingungen.....	10
5.1 Beflammungsbedingungen	10
5.2 Druckbedingungen	10
5.3 Lastbedingungen (nur Böden)	10
6 Prüfkörper.....	11
6.1 Größe und Abstände.....	11
6.2 Anzahl der Prüfkörper.....	11
7 Einbau des Prüfkörpers	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Tragkonstruktion.....	12
7.2.1 Norm-Leichtbauwandkonstruktionen	12
7.2.2 Leichtbauboden-/Gipsplattendeckenkonstruktionen.....	13
8 Konditionierung	13
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	13
9.1 Allgemeines.....	13
9.2 Thermoelemente	13
9.2.1 Ofen-Thermoelemente	13
9.2.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite.....	14
9.2.3 Bewegliches Thermoelement.....	15
9.3 Raumabschlussmessungen	15
10 Durchführung der Prüfung.....	16
10.1 Allgemeines.....	16
10.2 Einbau der Prüfkonstruktion	16
10.3 Messungen und Beobachtungen.....	16
11 Leistungskriterien	16
11.1 Wärmedämmung.....	16
11.1.1 Maximaler Temperaturanstieg.....	16
11.1.2 Durchschnittlicher Temperaturanstieg.....	16
11.2 Raumabschluss.....	16
11.3 Tragfähigkeit	16
11.4 Darlegung der Ergebnisse	17
12 Prüfbericht	17
13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	17

13.1	Ausrichtung.....	17
13.2	Tragkonstruktion.....	17
13.2.1	Leichtbauwandkonstruktionen.....	17
13.2.2	Leichtbaubodenkonstruktionen	17
13.3	Abschottungsgröße	18
13.4	Vorrichtungstiefe	18
13.5	Abstände	18
Anhang A (normativ) Partielle Abschottung für Wandsteckdosen		19
A.1	Standardkonfiguration.....	19
A.2	Direkter Anwendungsbereich.....	20
Anhang B (normativ) Partielle Abschottung für Vorrichtungen außer Wandsteckdosen.....		22
B.1	Standardbedingung.....	22
B.2	Direkter Anwendungsbereich.....	22
Anhang C (normativ) Partielle Abschottung für Wandleitungen		24
C.1	Standardbedingung.....	24
C.2	Direkter Anwendungsbereich.....	25
Anhang D (normativ) Prüfung partieller Abschottungen in tragenden Decken — Standardbedingung		27
Anhang E (normativ) Partielle Abschottungen in Böden.....		28
E.1	Standardbedingung.....	28
E.2	Direkter Anwendungsbereich.....	28
Anhang F (normativ) Prüfung der Hohlraumtemperatur an partiellen Abschottungen.....		30
F.1	Allgemeines.....	30
F.2	Prüfkonfiguration	30
F.3	Anforderungen an die Prüfleistung.....	31
F.4	Verwendung des Hohlraumtemperaturverfahrens	31
Anhang G (normativ) Böden in Leichtbauweise		32
Literaturhinweise		33

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die Lage der Thermoelemente für Position D und F	15
Bild 2 — Beispiel für die Lage der Thermoelemente für Position C, D und F	15
Bild A.1 — Standardkonfiguration für Wandsteckdosen.....	19
Bild A.2 — Beispielabstand für mehrere Abschottungen	20
Bild C.1	24
Bild C.2	25

Tabellen

Tabelle 1 — Norm-Leichtbauwandkonstruktionen.....	12
Tabelle 2 — Zulässiger Trägerersatz	18
Tabelle A.1 — Bezeichnungen der Kabel aus Tabelle A.1 nach HD 603.3 und HD 604.5.....	21
Tabelle G.1 — Norm-Leichtbaubodenkonstruktionen mit Holzständern	32