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