E DIN EN 1363-2:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-20

Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1363-2:2026

Fire resistance tests - Part 2: Alternative and additional procedures; German and English version prEN 1363-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kohlenwasserstoffkurve 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Darstellung der Temperaturzeitkurve 9
4.3 Grenzabweichungen 9

5 Außenbrandkurve 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Darstellung der Temperaturzeitkurve 10
5.3 Grenzabweichungen 10

6 Schwelbrandkurve 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Darstellung der Temperaturzeitkurve 11
6.3 Grenzabweichungen 11
6.4 Leistungsbeurteilung 11
6.5 Kriterien 11

7 Schlagprüfung 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Prüfgeräte 12
7.3 Ausführung des Aufpralls 12
7.4 Durchführung 12
7.5 Prüfbericht 13

8 Messung der Strahlung 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Prüfgeräte 13
8.3 Durchführung 14
8.3.1 Positionierung 14
8.3.2 Messung 14
8.4 Prüfbericht 15

Anhang A (informativ) Parametrische Brandkurven 18
A.1 Anwendung dieses Anhangs 18
A.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgebiet 18
A.3 Brandkurven während der Erhitzungsphase 18
A.4 Brandkurven während der Abkühlphase 20
A.5 Grenzabweichungen und Drücke 20
A.6 Kriterien und Klassifizierung 20

A.7 Beispiele für parametrische Brandkurven 21

Anhang B (informativ) Tunnelbrandkurven 23
B.1 Anwendung dieses Anhangs 23
B.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgebiet 23
B.3 Brandkurven 23
B.4 Temperatur und Druckgrenzabweichungen 24
B.4.1 Allgemeines 24
B.4.2 Temperaturgrenzabweichungen 25
B.4.3 Druck und Grenzabweichungen 26
B.5 Kriterien und Klassifizierung 27

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 — Temperaturzeitkurven 15

Bild 2 — Aufprallkörper 16

Bild 3 — Prüfgeräte, Schlagprüfung 17

Bild A.1 — Darstellung parametrischer Brandkurven für unterschiedliche Öffnungsfaktoren (O) sowie konstante Werte für b (1 500 [J/m²s$^{1/2}$K) und die Brandlast (800 [MJ/m²]) 21

Bild A.2 — Darstellung parametrischer Brandkurven für unterschiedliche Brandlasten (qd,t) sowie konstante Werte für b (1 500 [J/m²s$^{1/2}$K) und Öffnungsfaktor (0,05 [m$^{1/2}$]) 22

Bild B.1 — Tunnelbrandkurve 26

Tabellen

Tabelle B.1 — RWS-Brandkurve 23