DIN EN ISO 9239-1:2025-10 (D)

Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (ISO 9239-1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 9239-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 10
1 Anwendungsbereich 11
2 Normative Verweisungen 11
3 Begriffe 12
4 Kurzbeschreibung 13
5 Prüfgerät 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Prüfkammer 13
5.3 Probenhalter 14
5.4 Unterstützungsrahmen mit Schienenführung 14
5.5 Skala aus Stahl 14
5.6 Gasbeheizter Strahler 14
5.7 Zündbrenner 14
5.8 Absaugvorrichtung 15
5.9 Anemometer 15
5.10 Strahlungspyrometer 15
5.11 Thermoelemente 15
5.12 Radiometer 15
5.13 Kalibrierprobe 16
5.14 Aufzeichnungsgerät 16
5.15 Zeitmessgerät 16
5.16 Rauchdichteprüfung 16
6 Proben 16
6.1 Allgemeines und Anzahl der Proben 16
6.2 Trägerplatten 16
6.3 Klebstoffe 16
6.4 Unterschicht 17
6.5 Fliesen 17
6.6 Lose verlegte Bodenbeläge 17
6.7 Waschen und Reinigen 17
6.8 Offizielle Prüfung 17
7 Konditionierung 18
8 Durchführung der Prüfung 18
8.1 Kalibrierverfahren 18
8.2 Normprüfverfahren 19
9 Angabe der Ergebnisse 20
10 Prüfbericht 21
Anhang A (normativ) Rauchdichteprüfung 31

A.1 Allgemeines ... 31
A.2 Kurzbeschreibung ... 31
A.3 Messvorrichtung ... 31
A.4 Einbau der Messvorrichtung zur Rauchdichtemessung ... 31
A.5 Kalibrierung der Lichtmessstrecke ... 32
A.5.1 Allgemeines ... 32
A.5.2 Überprüfung der Stabilität der Ausgabewerte ... 32
A.5.3 Optische Filter zur Überprüfung des Lichtmessstrecke ... 32
A.5.4 Prüfung mit Hilfe der optischen Filter ... 32
A.6 Prüfverfahren ... 33
A.7 Auswertung ... 33

Anhang B (informativ) Präzision des Prüfverfahrens ... 34

Anhang C (normativ) Vorrichtungen für die Gas- und Luftzufuhr ... 35

Anhang D (informativ) Vorlagenformat für Bericht für dieses Dokument ... 36
D.1 Erläuterung ... 36
D.2 Einzelheiten der Prüfung ... 36
D.3 Produktbeschreibung ... 36
D.3.1 Dokumentation ... 37
D.4 Allgemeine Beschreibung der Proben ... 37
D.5 Verfahren ... 37
D.5.1 Konditionierung der Proben ... 38
D.6 Ergebnisse ... 38
D.6.1 Beobachtungen ... 40
D.6.2 Rauchdichteprüfung — optional ... 40

Literaturhinweise ... 42

Bilder

Bild 1 — Perspektivische Darstellung des Prinzips des Prüfverfahrens ... 22

Bild 2 — Seitenansicht (Schnitt B–B) und Grundriss des Prüfgerätes ... 23

Bild 3 — Ansicht des Prüfgerätes, Richtung entsprechend Schnitt A–A (siehe Bild 2) ... 24

Bild 4 — Ansicht des Prüfgerätes, Richtung entsprechend Schnitt A–A (siehe Bild 2) ... 25

Bild 5 — Schnitt B–B des Prüfgerätes (siehe Bild 2) ... 26

Bild 6 — Probenhalter mit Kalibrierprobe (nicht nach Maßstab) ... 27

Bild 7 — Zündbrenner und Lochstellung ... 28

Bild 8 — Anordnung des Zündbrenners über der Probe während der Entzündungsphase ... 29

Bild 9 — Typische Wärmestromprofilkurve ... 30

Bild A.1 — Optische Messvorrichtung ... 33

Tabellen

Tabelle 1 — Erforderliche Verteilung des Wärmestroms auf der Kalibrierprobe ... 19

Tabelle B.1 — Ergebnisse des Ringversuchs **34**

Tabelle D.1 — Beschreibung des vom Antragsteller bereitgestellten Produkts **37**

Tabelle D.2 — Beschreibung der Proben (wie von Prüfstelle xxx gemessen) **37**

Tabelle D.3 — Ergebnisse (Beispiel für Prüfung von bis zu 30 min Dauer) **38**

Tabelle D.4 — Ergebnisse (Beispiel für Prüfung von mehr als 30 min Dauer) **39**