

E DIN EN ISO 9239-1:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (ISO/DIS 9239-1:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9239-1:2024

Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source (ISO/DIS 9239-1:2024); German and English version prEN ISO 9239-1:2024

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

9	Angabe der Ergebnisse	19
10	Prüfbericht	20
Anhang A (normativ) Rauchdichteprüfung		30
A.1	Allgemeines.....	30
A.2	Kurzbeschreibung.....	30
A.3	Messvorrichtung.....	30
A.4	Einbau der Messvorrichtung zur Rauchdichtemessung	30
A.5	Kalibrierung der Lichtmessstrecke.....	31
A.5.1	Allgemeines.....	31
A.5.2	Überprüfung der Stabilität der Ausgabewerte	31
A.5.3	Überprüfung mit Hilfe von optischen Filtern.....	31
A.5.4	Prüfung mit Hilfe der optischen Filter	31
A.6	Prüfverfahren.....	32
A.7	Auswertung	32
Anhang B (informativ) Präzision des Prüfverfahrens		33
Anhang C (normativ) Vorrichtungen für die Gas- und Luftzufuhr		34
Anhang D (informativ) Vorlagenformat für Bericht entsprechend ISO 9239-1		35
Literaturhinweise		40

Bilder

Bild 1 — Perspektivische Darstellung des Prinzips des Prüfverfahrens.....	21
Bild 2 — Seitenansicht (Schnitt B-B) und Grundriss des Prüfgerätes.....	23
Bild 3 — Ansicht des Prüfgerätes, Richtung entsprechend Schnitt A-A (siehe Bild 2)	23
Bild 4 — Schnitt A-A des Prüfgerätes.....	24
Bild 5 — Schnitt B-B des Prüfgerätes.....	25
Bild 6 — Probenhalter mit Kalibrierprobe (nicht nach Maßstab).....	26
Bild 7 — Pilotbrenner.....	27
Bild 8 — Anordnung des Zündbrenners über der Probe während der Entzündungsphase.....	28
Bild 9 — Typische Wärmestromprofilkurve.....	29
Bild A.1 — Optische Messvorrichtung.....	32

Tabellen

Tabelle 1 — Erforderliche Verteilung des Wärmestroms auf der Kalibrierprobe.....	18
Tabelle B.1 — Ergebnisse des Ringversuchs.....	33
Tabelle 1 — Ergebnisse (Beispiel für Prüfung von bis zu 30 min Dauer).....	37
Tabelle 1 — Ergebnisse (Beispiel für Prüfung von mehr als 30 min Dauer).....	38