

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