DIN EN 12607-1:2025-01 (D)

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme und Luft - Teil 1: RTFOT-Verfahren; Deutsche Fassung EN 12607-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9

5 Prüfeinrichtung 9

6 Kalibrierung und Prüfung 14

7 Probenahme 15

8 Durchführung 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 RTFOT-Konditionierung 16
8.3 Prüfung nach der RTFOT-Konditionierung 17

9 Berechnung 17

10 Angabe der Ergebnisse 19

11 Präzision 19
11.1 Wiederholpräzision, *r* 19
11.2 Vergleichpräzision, *R* 20

12 Prüfbericht 20

Anhang A (informativ) Merkmale des früher verwendeten Referenzthermometers 21

Anhang B (informativ) Prüfung der Temperaturhomogenität in der RTFOT-Wärmekammer 22
B.1 Allgemeines 22
B.2 Metrologische Grundsätze 22
B.3 Erfahrungsbasierte Verfahren für die Temperaturkartierung 23

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — RTFOT-Wärmekammer mit Temperaturmessgerät und Käfigläufer-Lüfter 12

Bild 2 — Rundes Drehgestell aus Metall 13

Bild 3 — Glasbehälter 14

Bild B.1 — Temperaturkartierung an einer RTFOT-Wärmekammer im runden Drehgestell 24

Tabellen

Tabelle 1 — Präzision **20**

Tabelle A.1 — Merkmale des früher verwendeten Referenzthermometers **21**

Tabelle B.1 — Metrologische Grundsätze **22**