DIN EN 993-10:2020-12 (D)

Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 10: Bestimmung der bleibenden Längenänderung nach Temperatureinwirkung; Deutsche Fassung EN 993-10:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7

5 Geräte 7

6 Probekörper 8

7 Durchführung 8
7.1 Trocknen der Probekörper 8
7.2 Messen der Probekörper 8
7.2.1 Längenmessungen mit der Apparatur mit Messuhr (Verfahren 1) 8
7.2.2 Längenmessungen mit dem Messschieber (Verfahren 2) 9
7.2.3 Volumenmessung (Verfahren 3) 9
7.3 Montieren der Probekörper im Ofen 9
7.4 Prüftemperatur 9
7.5 Temperaturmessung und -verteilung 9
7.6 Aufheizen 10
7.7 Halten der Prüftemperatur 10
7.8 Prüfen der Ofenatmosphäre 10
7.9 Abkühlen 10
7.10 Messung der Probekörper nach Temperaturbehandlung 11
7.10.1 Längenmessung (Verfahren 1 und 2) 11
7.10.2 Bestimmung des Volumens (Verfahren 3) 11

8 Darstellung von Ergebnissen 11

9 Prüfbericht 11

10 Präzision und systematische Abweichung 12
10.1 Ringversuch 12
10.2 Präzisionsdaten 12
10.2.1 Wiederholpräzision 12
10.2.2 Vergleichpräzision 12
10.2.3 Systematische Abweichung 12

Bilder

Bild 1 — Längenmesseinrichtung (Verfahren 1) (Seitenansicht) 13

Bild 2 — Aufsetzplatte für Probekörper (Verfahren 1) — (Draufsicht) 14

Bild 3 — Messpunkte bei Verwendung eines Messschiebers (Verfahren 2) 14

Tabellen

Tabelle 1 — Bleibende Längenänderung nach Temperatureinwirkung 13