

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