

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Längenmeseinrichtung (Verfahren 1) (Seitenansicht) .....	13
Bild 2 — Aufsetzplatte für Probekörper (Verfahren 1) — (Draufsicht).....	14
Bild 3 — Messpunkte bei Verwendung eines Messschiebers (Verfahren 2) .....	14
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Bleibende Längenänderung nach Temperatureinwirkung.....	13