

# DIN EN 196-11:2019-03 (D)

## Prüfverfahren für Zement - Teil 11: Hydratationswärme - Isotherme Wärmeflusskalorimetrie-Verfahren; Deutsche Fassung EN 196-11:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Prüfeinrichtung.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Kurzbeschreibung.....	6
4.3 Thermostat.....	7
4.4 Technische Parameter des Kalorimeters .....	7
5 Kalibrierung.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Kalibrierung im stationären Zustand .....	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Kalibrierkoeffizient $\varepsilon$ .....	10
5.2.3 Zeitkonstante $\tau$ .....	10
5.3 Impulskalibrierung .....	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Zeitkonstante $\tau$ .....	12
5.4 Parameterbestimmung des Kalorimeters.....	12
5.5 Verbesserung gängiger Kalibrierverfahren .....	12
6 Probe .....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Prüfprobe.....	12
6.3 Referenzprobe.....	13
7 Prüfverfahren.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Verfahren A — „Externes Mischen“ .....	14
7.3 Verfahren B — „Internes Mischen“ .....	14
7.4 Messung.....	15
7.5 Angabe der Ergebnisse .....	15
7.6 Prüfergebnis .....	16
7.7 Prüfbericht .....	16
8 Präzision .....	17
8.1 Wiederholpräzision.....	17
8.2 Vergleichpräzision.....	17