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 ε ... 10
5.2.3 Zeitkonstante τ ... 10
5.3 Impulskalibrierung ... 10
5.3.1 Allgemeines ... 10
5.3.2 Zeitkonstante τ ... 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