# DIN EN 196-8:2010-07 (D)

## Prüfverfahren für Zement - Teil 8: Hydratationswärme - Lösungsverfahren; Deutsche Fassung EN 196-8:2010

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Stoffe ... 4
4.1 Säuremischung ... 4
4.2 Zinkoxid (ZnO) ... 5
4.3 Nicht hydratisierter Zement ... 5
4.4 Hydratisierter Zement ... 5

5 Geräte ... 5
5.1 Kalorimeter ... 5

6 Kalibrierung des Kalorimeters ... 7
6.1 Kurzbeschreibung ... 7
6.2 Durchführung ... 7
6.3 Berechnung der Kalibrierwerte ... 8
6.3.1 Korrigierter Temperaturanstieg $\Delta T_C$ ... 8
6.3.2 Dispersionskonstante $K$ ... 8
6.3.3 Wärmekapazität $C$ ... 8

7 Bestimmung der Lösungswärme ... 9
7.1 Lösungswärme von nicht hydratisiertem Zement ... 9
7.1.1 Durchführung ... 9
7.1.2 Berechnung ... 9
7.1.3 Ergebnisse ... 10
7.2 Lösungswärme von hydratisiertem Zement ... 10
7.2.1 Durchführung ... 10
7.2.2 Korrektur des gebundenen Wassers ... 11
7.2.3 Berechnung ... 11
7.2.4 Ergebnisse ... 12

8 Hydratationswärme ... 12
8.1 Berechnung der Prüfergebnisse ... 12
8.2 Angabe der Ergebnisse ... 12
8.3 Präzision ... 13
8.3.1 Wiederholpräzision ... 13
8.3.2 Vergleichpräzision ... 13

Literaturhinweise ... 14