

# 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