

DIN EN 196-9:2010-07 (D)

Prüfverfahren für Zement - Teil 9: Hydratationswärme - Teiladiabatisches Verfahren; Deutsche Fassung EN 196-9:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Geräte	4
5 Bestimmung der Hydratationswärme.....	7
5.1 Laboratorium	7
5.2 Durchführung.....	8
5.2.1 Zusammensetzung des Mörtels	8
5.2.2 Mischen	8
5.2.3 Einsetzen der Probe	8
5.3 Messung der Erwärmung	8
6 Berechnung der Hydratationswärme	9
6.1 Prinzip der Berechnung	9
6.2 Berechnung der im Kalorimeter akkumulierten Wärme	10
6.3 Berechnung der Wärmeverluste an die Umgebung	10
6.4 Berechnung der Hydratationswärme	11
7 Darstellung der Ergebnisse	11
7.1 Ergebnisbericht	11
7.2 Präzision.....	11
7.2.1 Wiederholpräzision	11
7.2.2 Vergleichpräzision.....	11
Anhang A (normativ) Kalibrierung des Kalorimeters.....	12
A.1 Kurzbeschreibung	12
A.2 Geräte und Netzteil.....	12
A.3 Durchführung der Kalibrierung.....	14
A.3.1 Bestimmung des Wärmeverlustkoeffizienten α	14
A.3.2 Bestimmung der Wärmekapazität.....	15
Anhang B (informativ) Ausführliches Beispiel für die Bestimmung der Hydratationswärme	17
B.1 Allgemeine Prüfbedingungen	17
B.2 Grundberechnungen	17
B.3 Ermittlung der Prüfergebnisse.....	17
Literaturhinweise	20