

E DIN EN 12390-14:2016-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-02-05

Prüfung von Festbeton - Teil 14: Teiladiabatisches Verfahren zur Bestimmung der Wärme, die während des Erhärtungsprozesses von Beton freigesetzt wird; Deutsche und Englische Fassung prEN 12390-14:2016

Testing hardened concrete - Part 14: Semi-adiabatic method for the determination of heat released by concrete during its hardening process; German and English version prEN 12390-14:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	4
3.1 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Prüfeinrichtung.....	6
5.1 Thermometer	6
5.2 Waage.....	6
5.3 System zur Überwachung und Regelung der Temperatur.....	6
5.4 Teiladiabatische Einrichtung (Bild 1 zeigt ein schematisches Beispiel).....	7
5.5 Kontrollprobekörper	8
6 Durchführung	8
7 Angabe der Ergebnisse	10
7.1 Teiladiabatische Wärmefreisetzung $q(t)$	10
8 Bericht.....	10
9 Präzision	10
Anhang A (normativ) Kalibrierung des teiladiabatischen Kalorimeters.....	11
A.1 Kalibrierung der Prüfeinrichtung.....	11
A.1.1 Allgemeines.....	11
A.1.2 Bestimmung des Gesamt-Wärmeverlustkoeffizienten α	11
A.1.3 Bestimmung der Wärmekapazität C_{cal}	12
A.2 Alternatives Verfahren für die Kalibrierung des teiladiabatischen Kalorimeters	13
A.2.1 Kalibrierverfahren.....	13
A.2.2 Bestimmung der Wärmekapazität C_{cal} und des Wärmeverlustkoeffizienten α	14
Anhang B (informativ) Versuche vor Ort	15
B.1 Allgemeines	15
Anhang C (informativ) Spezifische Wärmekapazitäten von Betonelementen.....	16
Literaturhinweise	17