

# E DIN EN 12390-15:2016-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-02-05

Prüfung von Festbeton - Teil 15: Adiabatisches Verfahren zur Bestimmung der Wärme, die während des Erhärtungsprozesses von Beton freigesetzt wird; Deutsche und Englische Fassung prEN 12390-15:2016

Testing hardened concrete - Part 15: Adiabatic method for the determination of heat released by concrete during its hardening process; German and English version prEN 12390-15:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe, Symbole 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.....	7
5.4 Adiabatische Einrichtung (Bild 1 zeigt ein schematisches Beispiel).....	7
6 Durchführung.....	8
7 Angabe der Ergebnisse.....	9
7.1 Gemessener Temperaturanstieg ( $\Delta T_m$ ) und Anstieg der Eigentemperatur ( $\Delta T_c$ ).....	9
7.2 Adiabatische Wärmefreisetzung $q(t)$ .....	9
8 Bericht.....	10
9 Präzision.....	11
Anhang A (normativ) Kalibrierung der Prüfeinrichtung.....	12
A.1 Einleitung.....	12
A.2 Überprüfung der Abweichung von der Adiabatik ( $\alpha$ ).....	12
A.3 Bestimmung der Wärmekapazität des Kalorimeters $C_{cal}$ .....	13
A.4 Einrichtung für die Stromversorgung und die Strommessung.....	13
Anhang B (informativ) Berechnung des Anstiegs der Eigentemperatur des Betons.....	14
Literaturhinweise.....	15