DIN EN 12390-10:2019-08 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 10: Bestimmung des Karbonatisierungswiderstandes von Beton bei atmosphärischer Konzentration von Kohlenstoffdioxid; Deutsche Fassung EN 12390-10:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Reagenzien und Geräte ... 6

6 Herstellung der Probekörper ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Verfahren bei Nutzung der Standard-Karbonatisierungskammer ... 7
6.3 Verfahren bei Nutzung eines Orts mit natürlichen Lagerungsbedingungen ... 7

7 Messungen der Karbonatisierungstiefe ... 8
7.1 Alter bei Prüfung und Herbeiführung der Farbveränderung ... 8
7.2 Bestimmung der Karbonatisierungstiefe ... 9
7.2.1 Allgemeines ... 9
7.2.2 Messung der Karbonatisierungstiefe ... 9
7.2.3 Berücksichtigung von dichten Gesteinskörnungen ... 9
7.2.4 Berücksichtigung von Poren, porösen Gesteinskörnungen und Extremwerten ... 10

8 Bestimmung der Karbonatisierungsgeschwindigkeit ... 10

9 Prüfbericht ... 10

10 Präzision ... 12

Anhang A (informativ) Hinweise zur Auswahl einer geeigneten Standard-Karbonatisierungskammer ... 15

Anhang B (informativ) Hinweise zu natürlichen Lagerungsbedingungen ... 19

Literaturhinweise ... 22