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