DIN-Fachbericht CEN/TR 15177:2006-06 (D)

Prüfung des Frost-Tauwiderstandes von Beton - Innere Gefügestörung; Deutsche Fassung CEN/TR 15177:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Geräte 4
4.1 Allgemeines 4
4.2 Besondere Einrichtungen für die Balkenprüfung 5
4.3 Besondere Einrichtungen für die Plattenprüfung 5
4.4 Besondere Einrichtungen für die CIF-Prüfung 6

5 Herstellung der Probekörper 8

6 Prinzip der Ermittlung der inneren Gefügestörung 8
6.1 Relativer dynamischer Elastizitätsmodul 8
6.2 Längenänderung 9

7 Balkenprüfung 9
7.1 Kurzbeschreibung 9
7.2 Herstellung der Probekörper 9
7.3 Messverfahren 10
7.3.1 Grundfrequenz in Querrichtung (FF) 10
7.3.2 Ultraschallgeschwindigkeit (UPTT) 11
7.4 Durchführung 11
7.5 Angabe der Ergebnisse 13
7.6 Prüfbericht 13
7.7 Alternative Anwendungen 14

8 Plattenprüfung 14
8.1 Kurzbeschreibung 14
8.2 Herstellung der Probekörper 14
8.3 Messverfahren 16
8.3.1 Längenänderung (Referenzmessverfahren) 16
8.3.2 Grundfrequenz in Querrichtung FF (Alternativmessverfahren) 18
8.3.3 Ultraschallgeschwindigkeit (UPTT) (Alternativprüfverfahren) 19
8.4 Durchführung 19
8.5 Angabe der Ergebnisse 21
8.6 Prüfbericht 21
8.7 Alternative Anwendungen 22

9 CIF-Prüfung 22
9.1 Kurzbeschreibung 22
9.2 Herstellung der Probekörper 22
9.3 Messverfahren 24
9.3.1 Ultraschallgeschwindigkeit UPTT (Referenzmessverfahren) 24
9.3.2 Grundfrequenz in Querrichtung (Alternativmessverfahren) 26

9.3.3 Längenänderung (Alternativmessverfahren) 26
9.4 Durchführung 27
9.5 Angabe der Prüfergebnisse 29
9.6 Prüfbericht 30
9.7 Weitere Anwendungen 30

Literaturhinweise 31