

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