

# 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