DIN EN 12504-4:2004-12 (D)

Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 4: Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit; Deutsche Fassung EN 12504-4:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Geräte ... 4
5.1 Allgemeines ... 4
5.2 Leistungsanforderungen ... 5
5.3 Signalwandler ... 5
5.4 Gerät zur Bestimmung der Empfangszeit des Impulses ... 5

6 Durchführung ... 5
6.1 Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit ... 5

7 Prüfergebnisse ... 7

8 Prüfbericht ... 7

9 Präzision ... 7

Anhang A (informativ) **Bestimmung der Schallgeschwindigkeit — Indirekte Durchschallung** ... 8

Anhang B (informativ) **Einfluss der Prüfbedingungen auf die Ultraschallgeschwindigkeit** ... 9
B.1 Allgemeines ... 9
B.2 Feuchtegehalt ... 9
B.3 Temperatur des Betons ... 9
B.4 Weglänge ... 9
B.5 Form und Größe des Probekörpers ... 9
B.6 Einfluss von Bewehrungsstählen ... 10
B.7 Risse und Hohlstellen ... 10

Anhang C (informativ) **Korrelation von Schallgeschwindigkeit und Festigkeit** ... 11
C.1 Allgemeines ... 11
C.2 Korrelation mit in Formen hergestellten Probekörpern ... 11
C.3 Korrelation durch Prüfungen von Bohrkernen ... 11
C.4 Korrelation mit der Festigkeit von Betonfertigteilen ... 12

Literaturhinweise ... 13