

DIN EN 12504-4:2021-10 (D)

Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 4: Bestimmung der Ultraschall-Impulsgeschwindigkeit; Deutsche Fassung EN 12504-4:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Prüfeinrichtung.....	5
5.1 Allgemeines.....	5
5.2 Leistungsanforderungen.....	5
5.3 Wandler.....	5
6 Durchführung	6
6.1 Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit.....	6
6.1.1 Faktoren, welche die Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit beeinflussen	6
6.1.2 Anordnung der Wandler	6
6.1.3 Messung der Weglänge	7
6.1.4 Anbringen der Wandler auf dem Beton	8
6.1.5 Messung der Laufzeit	8
7 Prüfergebnisse	8
8 Prüfbericht	9
9 Präzision	9
Anhang A (informativ) Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit — Indirekte Durchschallung.....	10
Anhang B (informativ) Einflussfaktoren der Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit.....	12
B.1 Allgemeines.....	12
B.2 Feuchtegehalt	12
B.3 Temperatur des Betons	12
B.4 Weglänge.....	12
B.5 Form und Größe des Probekörpers.....	13
B.6 Einfluss von Bewehrungsstählen	13
B.7 Risse und Hohlstellen.....	13
Anhang C (informativ) Korrelation von Impulsgeschwindigkeit und Druckfestigkeit.....	15
C.1 Allgemeines.....	15
C.2 Korrelation mit in Formen hergestellten Probekörpern	15
C.3 Korrelation durch Prüfungen von Bohrkernen.....	16
C.4 Korrelation mit der Festigkeit von Betonfertigteilen	16
Literaturhinweise	17