

DIN EN 14579:2005-01 (D)

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Geschwindigkeit der Schallausbreitung; Deutsche Fassung EN 14579:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Kurzbeschreibung	5
3 Symbole und Abkürzungen	5
4 Prüfeinrichtungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Leistungsanforderungen	5
4.3 Wandler	5
4.4 Prüfeinrichtung zur Bestimmung des Zeitpunktes, an dem der Impuls eintrifft	6
4.5 Weitere Prüfeinrichtungen	6
5 Probekörperherstellung	6
5.1 Probenahme	6
5.2 Probekörper	6
5.2.1 Allgemeines	6
5.2.2 Maße	6
5.2.3 Anisotropieebenen	6
5.2.4 Trocknen der Probekörper	6
6 Durchführung	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Bestimmung der Schallgeschwindigkeit	7
6.2.1 Faktoren, die die Messung der Schallgeschwindigkeit beeinflussen	7
6.2.2 Anordnung der Wandler	7
6.2.3 Messung der Wegstrecke	7
6.2.4 Ankoppeln der Wandler an das Gestein	8
6.2.5 Messung der Laufzeit	8
7 Angabe der Ergebnisse	8
8 Prüfbericht	8
Anhang A (normativ) Bestimmung der Schallgeschwindigkeit — Indirekte Übertragung	10
Anhang B (informativ) Faktoren, die die Messung der Schallgeschwindigkeit beeinflussen	11
B.1 Allgemeines	11
B.2 Wassergehalt	11
B.3 Wegstrecke	11
B.4 Form und Größe der Probekörper	12
B.5 Spalten und Poren	12
Literaturhinweise	13