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