E DIN EN 14579:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-24

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Geschwindigkeit der Schallausbreitung; Deutsche und Englische Fassung prEN 14579:2026

Natural stone test methods - Determination of sound speed propagation; German and English version prEN 14579:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Symbole und Abkürzungen ... 7

6 Prüfeinrichtung ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Leistungsanforderungen ... 8
6.3 Wandler ... 8
6.4 Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Ankunftszeit des Impulses ... 8
6.5 Weitere Prüfeinrichtungen ... 8

7 Herstellung der Probekörper ... 8
7.1 Probenahme ... 8
7.2 Probekörper ... 8
7.2.1 Allgemeines ... 8
7.2.2 Maße ... 9
7.2.3 Trocknen der Probekörper ... 9

8 Prüfverfahren ... 9
8.1 Allgemeines ... 9
8.2 Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit ... 9
8.2.1 Faktoren, die die Messung der Impulsgeschwindigkeit beeinflussen ... 9
8.2.2 Wandler-Transponder-Paar ... 9
8.2.3 Anordnung ... 9
8.2.4 Messung der Weglänge ... 10
8.2.5 Ankoppeln des Wandlers und Transponders an den Stein ... 10
8.2.6 Messung der Laufzeit ... 11

9 Angabe der Ergebnisse ... 11

10 Prüfbericht ... 11

Anhang A (normativ) Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit bei der indirekten Übertragung ... 13

Anhang B (informativ) Faktoren, die die Messung der Schallgeschwindigkeit beeinflussen ... 14
B.1 Allgemeines ... 14
B.2 Wasseranteil ... 14
B.3 Weglänge ... 14
B.4 Form und Maße der Probekörper ... 15
B.5 Risse und Poren ... 15

Literaturhinweise ... 16

Bilder

Bild 1 — Unterschiedliche Anordnungen des Wandler-Transponder-Paars zur Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit 10

Bild A.1 — Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit bei der indirekten (Oberflächen-) Übertragung 13

Tabellen

Tabelle B.1 — Einfluss der Probekörpermaße auf die Impulsübertragung 15