

E DIN EN 13364:2024-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-11-01

Prüfung von Naturstein - Bestimmung der Ausbruchlast am Ankerdornloch;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13364:2024

Natural stone test methods - Determination of the breaking load at dowel hole and
slot-and-blade system; German and English version prEN 13364:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Symbole	8
6 Prüfeinrichtungen.....	9
7 Vorbereitung der Probekörper.....	9
7.1 Probenahme und Lage der Schichtung.....	9
7.2 Probekörper.....	9
7.2.1 Allgemeines.....	9
7.2.2 Anzahl der Probekörper	10
7.2.3 Oberflächenausführung der Probekörper	12
7.2.4 Maße der Probekörper.....	13
7.2.5 Anordnung der Bohrlöcher und Nuten.....	13
7.2.6 Maße und Grenzabmaße der Löcher und Nuten	14
7.2.7 Bohren der Löcher	14
7.2.8 Anisotropieebenen	14
7.2.9 Konditionierung	14
7.2.10 Messung von d und d_1 (gilt nur für das Verfahren mit Ankerdornloch).....	15
8 Ankerdorne (gilt nur für das Verfahren mit Ankerdornloch)	15
8.1 Maße und Grenzabmaße.....	15
8.2 Werkstoff	15
8.3 Einsetzen der Ankerdorne	15
9 Winkelprofil aus Metall (gilt nur für das Verfahren mit Nut und Profil)	15
9.1 Maße und Grenzabmaße.....	15
9.2 Werkstoff	16
10 Durchführung	16
10.1 Verfahren mit Ankerdornloch.....	16
10.2 Verfahren mit Nut und Profil.....	16
11 Angabe der Ergebnisse	16
12 Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) Statistische Auswertung der Prüfergebnisse.....	19
A.1 Anwendungsbereich.....	19
A.2 Symbole und Definitionen	19
A.3 Statistische Auswertung der Prüfergebnisse	19
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild 1 — Klemmvorrichtung zur Befestigung des Probekörpers.....	11
Bild 2 — Gerät zum Aufbringen von Lasten senkrecht zur Achse des Ankerdorns.....	11
Bild 3 — Gerät zum Aufbringen von Lasten senkrecht zur Achse der Nut	11
Bild 4 — Prüfanordnung für einen Probekörper ohne Anisotropieebenen (Typ 0).....	12
Bild 5 — Prüfanordnung für einen Probekörper bei Lastaufbringung senkrecht zu den Anisotropieebenen (Typ I)	12
Bild 6 — Prüfanordnung für einen Probekörper bei Lastaufbringung parallel zu den Anisotropieebenen (Typ IIa)	12
Bild 7 — Prüfanordnung für einen Probekörper bei Lastaufbringung parallel zu den Kanten der Anisotropieebenen (Typ IIb)	12
Bild 8 — Ausbruch am Ankerdornloch	16

Tabellen

Tabelle 1	13
Tabelle A.1 — Quantilfaktor (k_s) in Abhängigkeit von der Anzahl der Messwerte (n), in Übereinstimmung mit dem 5 %-Quantil bei einem Vertrauensniveau von 75 %.....	20