DIN 52008:2006-03 (D)

Prüfverfahren für Naturstein - Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Untersuchungsverfahren 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Untersuchungen an der Lagerstätte und/oder an der Gewinnungsstätte 6
4.3 Untersuchungen an Naturstein in Hoch- und Tiefbauten 6
4.4 Gesteinsuntersuchungen im Labor ..... 7.
4.4.1 Allgemeines 7
4.4.2 Gesteinskundliche Untersuchungen 7
4.4.3 Chemische Untersuchungen 7
4.4.4 Untersuchung der Wasseraufnahme 7
4.4.5 Bestimmung der Porosität 7
4.4.6 Frost-Tau-Wechsel-Versuch 8
4.4.7 Frost-Tausalz-Versuch 8
4.4.8 Korrosionsprüfung in schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre 8
4.4.9 Prüfung auf Raumbeständigkeit 8
4.4.9.1 Untersuchung auf Sonnenbrand bei Ergussgesteinen 8
4.4.9.2 Untersuchung auf Verbindungen des Eisens 8
4.4.9.2.1 Allgemeines 8
4.4.9.2.2 Prüfung auf Rostgefährdung 9
4.4.9.2.3 Prüfung der Angreifbarkeit durch schweflige Säure 9
4.4.10 Prüfung von Festigkeitsverlusten durch Verwitterung 9

5 Übersicht über Erhebungen und Prüfungen zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Naturwerksteine für und in Bauwerken 9

Anhang A (informativ) **Erforderliche Prüfungen für Produkte aus Naturwerkstein für Bauwerke** 11
A.1 Allgemeines 11
A.2 Empfohlene Prüfungen für Mauersteine 11
A.3 Empfohlene Prüfungen für Bordsteine, Gehwegplatten und Pflastersteine 11
A.4 Empfohlene Prüfungen für Bekleidungsplatten 11
A.5 Empfohlene Prüfungen für Bodenbeläge 12

Anhang B (normativ) **Ermittlung des Sättigungswertes** 13
B.1 Durchführung 13
B.1.1 Behandeln nasser Proben vor dem Wägen und Bestimmung der Masse m_W 13
B.1.2 Bestimmung der Trockenmasse 13
B.1.3 Bestimmung der Masse der unter Atmosphärendruck gelagerten Probe 13
B.1.4 Bestimmung der unter Druck von 15 MPa wassergelagerten Probe 13
B.2 Auswertung 14

Anhang C (informativ) **Frost-Tau-Wechselversuch mit Frostbeanspruchung an Luft** 15

Anhang D (informativ) **Frost-Tau-Wechselversuch mit Frostbeanspruchung unter Wasser** 16

Anhang E (informativ) **Frost-Tausalz-Prüfung** 18
E.1 Allgemeines 18
E.2 Prüfeinrichtung 18

E.3 Probekörper **19**
E.3.1 Vorbereitung **19**
E.3.2 Einbau in die Prüfvorrichtung **19**
E.3.3 Lagerung bis zur Prüfung **19**
E.4 Durchführung der Prüfung **19**
E.5 Auswertung **20**
E.6 Beurteilung **20**
E.6.1 Allgemeines **20**
E.6.2 Beurteilungskriterien **20**
E.6.2.1 Risse **20**
E.6.2.2 Abwitterung **20**
E.6.2.3 Augenscheinliche Beurteilung **20**
Literaturhinweise **21**