

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