

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Untersuchungsverfahren	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Untersuchungen an der Lagerstätte und/oder an der Gewinnungsstätte	7
4.3 Untersuchungen an Naturstein in Hoch- und Tiefbauten	7
4.4 Gesteinsuntersuchungen im Labor	8
4.4.1 Allgemeines	8
4.4.2 Gesteinskundliche Untersuchungen	8
4.4.3 Chemische Untersuchungen	8
4.4.4 Untersuchung der Wasseraufnahme	8
4.4.5 Bestimmung des Sättigungswertes	8
4.4.6 Bestimmung der Porosität	9
4.4.7 Frost-Tau-Wechsel-Versuch	9
4.4.8 Frost-Tausalz-Versuch	9
4.4.9 Prüfung auf Raumbeständigkeit	9
4.4.10 Prüfung von Festigkeitsverlusten durch Verwitterung	10
5 Übersicht über Erhebungen und Prüfungen zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit	10
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüfungen für Produkte aus Naturwerkstein in und an Bauwerken (Hoch- und Tiefbau)	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Empfohlene Prüfungen für Mauersteine	12
A.3 Empfohlene Prüfungen für Bordsteine, Gehwegplatten und Pflastersteine	12
A.4 Empfohlene Prüfungen für Bodenbeläge im Außenbereich	12
Anhang B (informativ) Ermittlung des Sättigungswertes	14
B.1 Durchführung	14
B.1.1 Behandeln nasser Proben vor dem Wägen und Bestimmung der Masse m_w	14
B.1.2 Bestimmung der Trockenmasse	14
B.1.3 Bestimmung der Masse der unter Atmosphärendruck gelagerten Probe	14
B.1.4 Bestimmung der unter Druck von 15 MPa wassergelagerten Probe	14
B.2 Auswertung	15
Anhang C (informativ) Frost-Tau-Wechselversuch mit Frostbeanspruchung an Luft	16
Anhang D (informativ) Frost-Tau-Wechselversuch mit Frostbeanspruchung unter Wasser	17
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 — Übersicht über Untersuchungen und Prüfungen für Naturwerksteine	11
Bild D.1 — Temperaturverlauf in der Mitte der Füllung der mittig angeordneten Referenzmessstelle (Dose)	18