DIN EN 16515:2015-06 (D)

Erhaltung des kulturellen Erbes - Leitfaden zur Charakterisierung von Naturstein in der Denkmalpflege; Deutsche Fassung EN 16515:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 6
4 Vorbereitende Arbeiten ... 6
4.1 Erstuntersuchung ... 6
4.2 Probenahme ... 7
5 Methodik zur Beschreibung von unverwittertem und verwittertem Naturstein ... 7
5.1 Visuelle Untersuchungen von Probestücken ... 7
5.2 Untersuchung unter einem petrographischen Mikroskop ... 7
5.3 Mineralogische Analyse durch Röntgenbeugung (XRD) ... 8
5.4 Untersuchungen der Mikrostruktur mit Rasterelektronenmikroskopie (REM) ... 8
5.5 Chemische Untersuchungen ... 8
5.6 Physikalische Eigenschaften ... 8
5.6.1 Allgemeines ... 8
5.6.2 Dichte, Porosität und Porengrößenverteilung ... 8
5.6.3 Hydrisches Verhalten ... 9
5.6.4 Farbe ... 9
5.7 Mechanische Eigenschaften ... 9
5.7.1 Allgemeines ... 9
5.7.2 Druckfestigkeit ... 9
5.7.3 Biegefestigkeit ... 9
5.7.4 Statischer Elastizitätsmodul ... 9
5.7.5 Dynamischer Elastizitätsmodul ... 9
5.7.6 Ausbreitungsgeschwindigkeit von Schall ... 9
6 Untersuchungsbericht ... 10
Literaturhinweise ... 11