

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