

# 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