

DIN EN 16515

ICS 97.195

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

Conservation of Cultural Heritage –
Guidelines to characterize natural stone used in cultural heritage;
German version EN 16515:2015

Conservation du patrimoine culturel –
Lignes directrices pour la caractérisation de la pierre naturelle utilisée dans le patrimoine
culturel;
Version allemande EN 16515:2015

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16515:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 346 „Erhaltung des kulturellen Erbes“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-01-36 AA „Erhaltung des kulturellen Erbes, SpA zu CEN/TC 346“ im DIN–Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Deutsche Fassung

Erhaltung des kulturellen Erbes - Leitfaden zur Charakterisierung von Naturstein in der Denkmalpflege

Conservation of Cultural Heritage - Guidelines to
characterize natural stone used in cultural heritage

Conservation du patrimoine culturel - Lignes directrices
pour la caractérisation de la pierre naturelle utilisée dans le
patrimoine culturel

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Februar 2015 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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