

E DIN EN 17187:2019-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-28

**Erhaltung des kulturellen Erbes - Charakterisierung von in kulturellem Erbe
verwendeten Mörteln; Deutsche und Englische Fassung prEN 17187:2019**

**Conservation of Cultural Heritage - Characterization of mortars used in cultural
heritage; German and English version prEN 17187:2019**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Typologie von Mörteln	6
4.1 Grundlegende Bindemittel	6
4.2 Grundlegende Gesteinskörnungen	6
4.3 Grundlegende Zusatzstoffe und Zusatzmittel	6
5 Vorbereitende Arbeiten	7
5.1 Erstuntersuchung	7
5.2 Probenahme	8
6 Vorgehensweise	8
6.1 Auswahl der Analyseverfahren	8
6.2 Makroskopische Beobachtungen	9
6.3 Mikroskopische Beobachtung	9
6.3.1 Optische Auflichtmikroskopie/Lichtmikroskopie für petrologische Untersuchungen	9
6.3.2 Rasterelektronenmikroskopie und Elementaranalyse	10
6.4 Charakterisierung von Komponenten	11
6.4.1 Allgemeine Empfehlungen	11
6.4.2 Auswahl der Verfahren	11
6.4.3 Mineralogische Analyse	11
6.4.4 Zusätzliche Charakterisierung hinsichtlich der Zusammensetzung	11
6.4.5 Chemische Analyse	11
6.5 Physikalische Eigenschaften	12
6.5.1 Allgemeines	12
6.5.2 Dichte, Porosität und Porengrößenverteilung	12
6.5.3 Hydrisches Verhalten	13
6.5.4 Abreißversuch	13
6.5.5 Mechanische Eigenschaften	13
7 Untersuchungsbericht	14
Literaturhinweise	15