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