

# Inhaltsverzeichnis

## **1 Einleitung**

- 1.1 Mineralogische Prozesse in der Baustoffkunde
- 1.2 Mineralische Baustoffe

## **2 Mauersteine**

- 2.1 Naturstein
- 2.2 Mauerziegel
- 2.3 Lehmsteine
- 2.4 Kalksandsteine und Porenbeton

## **3 Bindemittel und Mörtel**

- 3.1 Übersicht über Bindemittel im Mauerwerksbau
- 3.2 Kalkbasierte Bindemittel und Mörtel
- 3.3 Gips
- 3.4 Zement und Portlandzement
- 3.5 Lehmörtel
- 3.6 Bindemittel und Mörtel - Regelwerke

## **4 Beton**

- 4.1 Was ist Beton?
- 4.2 Bezugsgrößen bei frischem und erhärtetem Beton
- 4.3 Die Geschichte des Betons und seine heutige Bedeutung
- 4.4 Herstellung
- 4.5 Eigenschaften historische Betone

## **5 Stampf- und Wellerlehm**

- 5.1 Einleitung
- 5.2 Stampflehm
- 5.3 Wellerlehm

## **6 Anstrich- und Malfarben**

- 6.1 Arten
- 6.2 Eigenschaften und Anwendung
- 6.3 Arten von Pigmenten
- 6.4 Farbanalyse

## **7 Asbest in Bauprodukten**

- 7.1 Historisches
- 7.2 Eigenschaften und Anwendung
- 7.3 Asbestarten
- 7.4 Identifizierung von Asbest

## **8 Analysenmethoden**

- 8.1 Begriffe
- 8.2 Gefügeanalyse von Baustoffen
- 8.3 Phasenanalyse
- 8.4 Chemische Analyse

## **9 Schädigungsprozesse**

- 9.1 Einflussfaktoren und Prozesse
- 9.2 Porosität in Baustoffen und Feuchtetransport
- 9.3 Allgemeine Schädigungsprozesse
- 9.4 Hygrothermische Schädigung - Wölbung von Marmorplatten

## **10 Konservierung und Schutzmaßnahmen**

10.1 Festigung

10.2 Hydrophobierung

10.3 Schutz vor Graffiti

10.4 Regelwerke

## **11 Literatur**

## **Stichwortverzeichnis**