

# Gliederung

## 1. Einführung und Inhalt

- 1.1 Einführung
- 1.2 Inhaltsverzeichnis

## 2. Geschichte

- 2.1 Mauerwerk - Historie
- 2.2 Mauerwerk - heute

## 3. Entwurfsgrundsätze

- 3.1 Grundriss- und Raumstrukturen
- 3.2 Tragsysteme und Außenhaut

## 4. Baustoffe

- 4.1 Mauermörtel und Putzmörtel
- 4.2 Mauersteine
  - 4.2.1 Mauersteine - Überblick
  - 4.2.2 Mauerziegel
  - 4.2.3 Kalksandsteine
  - 4.2.4 Porenbetonsteine
  - 4.2.5 Leichtbeton- und Normalbetonsteine

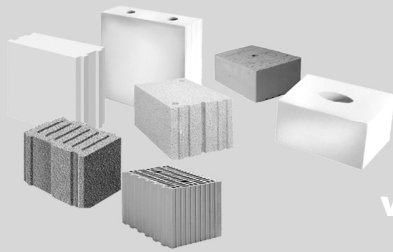
## 5. Konstruktion

- 5.1 Mauerwerksarten
- 5.2 Ausführung von Mauerwerk
- 5.3 Mauerwerksverband
- 5.4 Einschalige Außenwände
- 5.5 Zweischalige Außenwände
- 5.6 Kellerwände
- 5.7 Nichttragende Außenwände
- 5.8 Trennwände
- 5.9 Innenwände

## 6. Bemessung

- 6.1 Festigkeitseigenschaften von Mauerwerk
- 6.2 Bemessung von Mauerwerk nach DIN 1053-100
- 6.3 Tragverhalten, Beanspruchung, Nachweisführung – Einführung
- 6.4 Begriffe
- 6.5 Bautechnische Unterlagen
- 6.6 Sicherheitskonzept
- 6.7 Mauerwerksfestigkeiten
- 6.8 Baustoffe
- 6.9 Vereinfachtes und genaueres Verfahren
- 6.10 Entwurfsgrundsätze für Mauerwerksbauten
- 6.11 Ermittlung der Schnittkräfte und Verformungen
- 6.12 Bemessung – Nachweis im Grenzzustand der Tragfähigkeit
- 6.13 Bemessungsbeispiele nach Teilsicherheitskonzept
- 6.14 Bemessung nach DIN 1053-1

## 7. Brandschutz

**8. Wärmeschutz**

- 8.1 Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten U
- 8.2 Anforderungen der EnEV und Mindestanforderungen nach DIN 4108-2
- 8.3 Luftdichtheit
- 8.4 Sommerlicher Wärmeschutz

**9. Schallschutz****10. Feuchteschutz****11. Normung**

- 11.1 Nationale Normen für den Mauerwerksbau
- 11.2 Europäische Normen für den Mauerwerksbau
- 11.3 Stand der nationalen und europäischen Normung für den Mauerwerksbau

**12. Literaturhinweise****13. Referenzobjekte**

- 13.1 Mauerziegel
- 13.2 Kalksandsteine
- 13.3 Porenbetonsteine
- 13.4 Leichtbeton- und Normalbetonsteine