

Mauern, Betonieren, Verputzen

Inhalt

- 6 **Grundwissen Mauern**
- 7 Wandbaustoffe im Vergleich
- 9 Ziegel
- 9 Kalksandstein
- 9 Porenbeton
- 10 Leicht- oder Porenziegel
- 10 Leichtbeton
- 10 Gängige Steinformate
- 11 Mörtel zum Mauern
- 12 Die wichtigsten Werkzeuge für Maurerarbeiten
- 13 Mauern – Schritt für Schritt
- 14 Mauerstärken und -verbände
- 16 Rationalisierung durch die Verwendung großformatiger Steine

- 18 **Massivbau in Rekordzeit**
- 20 Außenwände und Erdgeschoss mauern
- 22 Die Massivtreppe einbauen
- 23 Die Massivdecke verlegen
- 24 Nach dem Gießen des Ringankers kann das Obergeschoss gemauert werden
- 25 Die Verlegung des Massivdaches

- 28 **Das Ziegel-Selbstbauhaus**
- 30 Großformatige Steine von 36,5 cm Dicke für die Kellerwände
- 35 Auf die tragenden Kellerwände kommt eine so genannte Einhängendecke
- 35 Besondere Sorgfalt erfordert die Abdichtung des Kellermauerwerks
- 37 Fertigstürze, die es in vielen Abmessungen gibt, sorgen für zügigen Baufortschritt
- 39 Fertigdecken aus stahlbewehrten Ziegelplatten für Erd- und Obergeschoss
- 40 Das Verblenden mit Klinkern

- 42 **Mauern mit Kalksandstein**
- 44 Klassische Mauertechnik oder Kleben mit Dünnbettmörtel
- 46 Die Stumpfstoßtechnik sorgt für zügigen Baufortschritt

- 48 **Mauern ganz ohne Mörtel**
- 49 Plangeschliffene Steinunterseiten
- 50 Mauern nach dem Baukastensystem

- 52 **Schalungssteine verarbeiten**
- 55 Ein Hartschaum-Stecksystem mit eingeleger Stahlarmierung
- 56 Steckelemente mit Super-Dämmeigenschaften

- 58 **Grundkurs Betonieren**
- 60 Die Betonqualität wird nach ihrer Druckfestigkeit unterschieden
- 61 Zuerst werden die Betonbestandteile trocken miteinander vermischt
- 63 Eine Schalung aus Holz verleiht dem Betonbauteil seine gewünschte Form
- 64 Nach dem Vergießen muss der Beton verdichtet werden
- 66 Die Bodenplatte für ein Einfamilienhaus wird betoniert
- 68 So wird eine vorgefertigte Stahlbeton-Plattendecke vorbereitet
- 68 Stürze über Türen und Fenstern

- 70 **Grundwissen Verputzen**
- 71 Die wichtigsten Putzarten
- 74 Werkzeuge für Putzarbeiten
- 74 Putzarbeiten sind wetterabhängig
- 75 Vor Beginn der Arbeiten müssen Sie zuerst einen haftfähigen Putzgrund schaffen

- 76 **Putzarbeiten in der Praxis**
- 78 Spezial-Gipsputz für Porenbeton
- 80 Mineralische Dekorputze – verarbeiten, strukturieren, gestalten
- 87 Dekorative Oberputze phantasievoll selbst strukturieren

- 88 **Dämmung inklusive**
- 89 Isolierklinker mit eingebauter Dämmschicht für die Fassadenrenovierung
- 90 Die Klinkerelemente werden ans vorhandene Mauerwerk gedübelt
- 94 Wärmedämm-Verbundsysteme für Neubau- und Althaus-Sanierung