

# Inhalt

## 6

### Einleitung

Wie soll Ihr Traumhaus aussehen?

## 11

### Der Keller

Raum für Vorrat,  
Hobby und Technik

- 14 Baugrund und Kellerplanung
- 16 Trocken und behaglich  
Dränage
- 17 Abdichtung der Wand von außen
- 18 Nachträgliche Abdichtung  
Innenabdichtung des Bodens
- 21 Wärmedämmung des Kellers  
Dämmung der Kellerdecke  
Im Neubau – Dämmung von oben  
Im Altbau – Dämmung von unten
- 22 Dämmung der Kellerwände  
Im Neubau – Dämmung von  
außen
- 23 Im Altbau – Dämmung von außen  
oder innen
- 24 Dämmung des Kellerbodens
- 25 Abwasser und Entwässerung

## 27

### Rohbau und Fassade

Stein auf Stein vom  
Bauplan zum Gebäude

- 30 Die Gründung – Standfestig-  
keit und Sicherheit für Ihr Haus
- 32 Die Außenwand – Wetter-  
schutz, Wärmespeicher und  
Schaufseite
- 36 Konstruktionsarten der  
Außenwand
- 37 Mauerwerk
- 47 Beton
- 50 Holz
- 54 Dämmung der Außenwand  
Arten der Fassadendämmung
- 56 Dämmstoffe und ihre  
Eigenschaften
- 60 Öffnungen in der Außenwand  
Fenster
- 70 Haustüren und Eingangsbereiche
- 74 Rohbaudecken und -treppen  
Decken
- 75 Treppen
- 76 Die äußere Hülle – Fassaden  
gestalten und schützen
- 77 Putze
- 80 Farben  
Welche Fassadenfarbe ist die  
richtige?
- 81 Fassadenbekleidung
- 82 Fassaden aus Holz
- 83 Verkleidung mit  
Faserzementplatten
- 84 Verkleidung mit Metallblech
- 85 Sichtmauerwerk
- 86 Energiestandards
- 88 Beispiele aktueller  
Energiestandards  
KfW-Effizienzhaus  
Passivhaus
- 89 Nullenergie- und Energieplushaus  
Effizienzhaus Plus  
Fördermöglichkeiten

## 91

### Die Gebäude- technik

Sorgsamer Umgang mit  
Energie und Ressourcen

- 94 Die Wahl des Heizsystems
- 96 Heizen mit fossilen  
Energiequellen
- 97 Brennwertheizungen
- 99 Heizen mit regenerativen  
Energiequellen  
Holzpellet-Heizungen
- 100 Wärmepumpen
- 104 Mini-Blockheizkraftwerke  
[BHKWs]
- 105 Solarsysteme – Sonnenenergie  
frei Haus
- 106 Solarthermie
- 107 Photovoltaik
- 110 Lüftungsanlagen – Geräte  
zur komfortablen Wohnraum-  
lüftung
- 111 Funktionsweise von  
Lüftungsanlagen  
Dezentrale und zentrale Anlagen  
zur komfortablen Raumlüftung
- 112 Vernetzung

# 115

## Das Dach

### Schutzschild, Blickfang und Krönung des Hauses

- 118 Steildach**
- 119 Konstruktionsarten**
  - Sparrendach
- 120 Kehlbalkendach**
  - Pfettendach
  - Massivdach
- 122 Dachdeckung**
- 124 Materialien zur Dachdeckung**
- 126 Dachentwässerung**
- 127 Dachdämmung**
- 128 Das Dach dämmen — welche Möglichkeiten gibt es?**
- 129 Die verschiedenen Dämmarten im Detail**
- 134 Welche Dämmstoffe eignen sich am besten?**
- 136 Dachfenster**
- 138 Flachdach**
- 139 Konstruktionsarten**
  - Warmdach
  - Umkehrdach
  - Kaltdach
- 140 Abdichtung, Dämmung und Deckung von Flachdächern**
- 141 Begrünte Flachdächer**
  - Intensive Begrünung
  - Extensive Begrünung
- 142 Lichtkuppeln und Flachdachfenster**

# 145

## Der Innenausbau

### Individuelle Raumgestaltung für hohen Wohnkomfort

- 148 Innenwände**
  - Tragende Innenwände
- 149 Nichttragende Innenwände**
- 150 Trockenbau**
- 151 Trennwände in Trockenbauweise**
- 152 Besondere Ausführungen von Trockenbauwänden**
  - Beplankungsmaterialien im Trockenbau
- 154 Deckenverkleidung in Trockenbauweise**
  - Trockenestrich
- 155 Innentüren**
- 156 Türarten**
  - Anschlagtüren
- 158 Schiebetüren**
  - Faltdüren, Drehfaltdüren (Raumspartüren)
- 159 Türblätter**
  - Massivholztüren
  - Holzwerkstofftüren
- 162 Ganzglastüren**
  - Rahmentüren mit Glaseinsätzen
- 163 Stahltüren**
  - Türbänder
  - Beschläge
- 164 Elektroplanung und Beleuchtung**
- 165 Lichtplanung**
  - Licht in Küche, Bad und WC
  - Licht im Wohn- und Essbereich
- 168 Licht für Diele, Flur und Treppen**
  - Licht in Schlaf- und Kinderzimmer
- 170 Treppen**
- 172 Gebräuchliche Materialien für Treppen**
  - Treppen aus Holz
  - Treppen aus Holz und Stahl
  - Treppen aus Stahl
  - Treppen aus Beton
- 174 Treppen-Varianten im Grundriss**
  - Gerade Treppenläufe
- 175 Gerundete Treppenläufe**
  - Raumspartreppen
- 178 Handlauf**
  - Treppengeländer und Brüstung
- 180 Wand- und Deckengestaltung**
- 181 Innenputze und Spachtelmassen**
- 181 Die wichtigsten Putzarten im Überblick**
- 183 Wandfarben**
- 185 Tapeten**
- 186 Wandverkleidungen aus anderen Materialien**
- 188 Fußböden**
  - Estriche
- 190 Bodenbeläge im Überblick**
- 192 Küchenplanung — erste Überlegungen**
- 193 Küchenvarianten**
- 194 Die reine Kochküche**
  - Die offene Küche
- 195 Die Wohnküche**
- 196 Die Küche im Grundriss**
- 198 Planung und Ausstattung von Bädern**
- 200 Bestandsaufnahme**
- 202 Schallschutz**
  - Boden- und Wandgestaltung
- 205 Dank**
- 206 Bildnachweis**
- 208 Impressum**