

Volker Friedrich

Alles über Naturstein

Gartengestaltung mit Mauern,
Treppen, Pflasterungen

2. Auflage

973 Farbfotos
27 Zeichnungen
10 Tabellen



Inhaltsverzeichnis

Vorwort 9

Einleitung 11

Handhabung des Buches 13

**Von der Vergangenheit in die Gegenwart
unserer Gärten** 16

Naturstein ... und Historie 19

Naturstein ... und Gartensituationen 33
Sitzplätze 33, Wegeführungen 40, Eingangsbereiche 41, Landschaften 43, Japanischer Garten 50, Wasser im Garten 53, Garteninformationen 56, Natursteinarten 58

Naturstein und seine Verwendung im Garten 60

Naturstein ... und Pflaster 63

Grundlagen zur Natursteinpflasterung 63, Reihenpflaster 65, Beton und Mörtelmischung 66, Längspflasterung/Ablaufrinnen 70, Reihenpflaster mit Kreuzfugen 70, Pflasterübergänge 71, Segmentbogenpflaster 73, Anordnung von Segmentbögen 77, Übergangslösungen bei Segmentbögen 77, Schuppenpflaster 78, Auspflastern der Schuppen 79, Kreis-pflasterung 82, Kreise laden ein, näher zu treten 84, Wildverbände 86, Pflege von Natursteinen 90, Fehlerquellen 90



Specials

Erläuterung von Fachbegriffen 31, Gartensituationen I – II 38, Eingangsbereiche 42, Landschaften I – III 47, Landschaften IV – V 51, Wasser im Garten 55

Specials

Das Setzen eines Reihenpflasters 67, Reihenpflaster 69, Pflasterübergänge 72, Pflastern eines Segmentbogens 74, Ablauf des Auspflasterns von Segmentbögen 76, Schuppenpflaster 81, Kreis-pflaster 85, Kieselsteinpflasterung 88, Wildpflasterung 89, Fehlerquellen I – IV 92



Naturstein ... und Mauern 97

Mauerformen 97, Bruchsteinmauern 98, Zyklopenmauern 99, Kieselsteinmauern 100, Trockenmauern 100, Grundlagen zum Trockenmaueraufbau 100, Aufbau, Regeln und Beispiele 101, Werksteinmauern (hinterbetonierte Mauern) 108, Lagenmauern/Regelmäßiges Schichtenmauerwerk 108, Wechslermauerwerk/Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk 109, Verblendmauerwerk 109, Böschung- und Hanggestaltung 112, Mauerabdeckungen 118, Dossierung 118, Fugengestaltung 121, Gabionen/Drahtgitterkorbmauern 124, Pflege von Natursteinmauern 126, Fehlerquellen 126, Besondere Mauerformen 131

Naturstein ... und Platten 135

Grundlagen zur Verlegung von Natursteinplatten 135, Polygonale Beläge 136, Regeln und Beispiele 140, Bruchsteinplatten 144, Bahnenware/Rechtwinklige Natursteinplatten 148, Verlegen von Bahnenware 148, Beispiele für die Verwendung von Platten 152, Pflege der Natursteinplattenbeläge 154, Belastungsformen/Tragschichten 154, Fehlerquellen 154

Naturstein ... und Treppen 157

Grundlagen zum Treppenbau 157, Blockstufen 158, Stellstufen 162, Legstufen 164, Weitere Stufenformen 166, Pflege von Treppenanlagen und Stufen 169, Treppensituationen 169, Oberflächenstrukturen 173, Fehlerquellen 175



Specials

Trockenmauern I – IV 104, Wechslermauerwerk 110, Hinterbetonierte Mauern I – III 115, Mauerabdeckungen I – II 119, Dossierung 121, Fugen I – II 122, Gabionen 125, Fehlerquellen I – IV 127, Mauergestaltungen I – II 132

Specials

Bau einer Terrasse aus polygonalen Platten 137, Bau einer Terrasse aus polygonalen Platten und Mosaikpflaster 138, Flächen aus polygonalen Platten I – II 142, Bruchsteinplattenverlegung I – II 146, Bahnenware I – II 150, Andere Plattenverwendung 153, Strukturen 155, Fehlerquellen 155

Blockstufen 161, Stellstufen 163, Legstufen 165, Weitere Stufenformen 168, Treppensituationen I – II 171, Oberflächenstrukturen beim Granit 174, Fehlerquellen I – II 176



Naturstein und die Kombination mit den verschiedensten Elementen 178

Naturstein ... und Steingärten 181

Grundlagen zur Herstellung eines Steingartens 181, Große Steingärten 182, Mittlere Steingärten 184, Kleine Steingärten 185, Der etwas „andere“ Steingarten 187, Pflege von Steingärten 187, Fehlerquellen 187

Naturstein ... und Vorgärten 191

Naturstein ... und Beton 199

Betonsteinpflaster 199, Grundlagen und Regeln für das Verlegen von Betonsteinpflaster 199, Beispiele für Betonsteinpflaster 201, Unterschiedliche Wege aus Betonsteinpflaster 204, Betonmauern 205, Grundlagen und Regeln für einen Betonmaueraufbau mit Mörtelmischung und Hinterbetonierung 205,

Beispiele für Betonmauern 206, Mauervariationen 208, Betonsteinplatten 209, Grundlagen und Regeln für eine Betonplattenverlegung 209, Beispiele für die Verlegung von Betonsteinplatten 209, Betonstieptreppen 212, Pflege von Betonsteinen 212

Naturstein ... und Holz 215

Holzterrassen 215, Der Aufbau von Holzterrassen 216, Holzstege und Holzbrücken 219, Pergolen 220, Holzwege 222, Sichtschutzwände/Zaunsysteme 222, Aufbau von Sichtschutzwänden oder Zaunsystemen 222, Weitere Materialien für Sichtschutzwände oder Zäune 225, Tore und Sitzgelegenheiten 225

Naturstein ... und Wasser 227

Gartenteiche 228, Grundlagen und Regeln zum Aufbau eines Gartenteiches 228, Beispiele 229, Informationen über den Teichbau 232, Bachläufe 234, Wasserfälle 238, Quellsteine 240, Brunnen/Wasserspeicher 240, Brunnenverkleidungen 240



Specials

Steingartensituationen I – II 188

Vorgartensituationen I – II 196

Betonsteinpflaster 203, Betonmauern 207, Betonplatten 211, Beton- und Natursteinkombinationen 213

Specials

Holzterrassen 218, Aufbau einer Pergola 221, Zum Aufbau der Zaunelemente 224

Kleine Teichsituationen 231, Wasserwege 232, Bachläufe I – II 235, Gartensituation mit Bachlauf 237, Wasserfälle 239, Quellsteine 241, Wasserspeicher 242, Brunnenverkleidungen 243

Trockenmauerbepflanzung I – II 250, Bepflanzung von Natursteinfindlingen 252, Steingartenvariationen 254, Belebende Wirkung von Pflanzen 255, Wechselspiel der Pflanzen 255, Wassergärten 273, Kleine Laubgehölze 276



Naturstein ... und Pflanze 245

Begrünung von Natursteinanlagen 246, Hinweise zur Bepflanzung von Natursteinanlagen 246, Bepflanzungen von Trockenmauern 247, Pflanzkanäle 248, Bepflanzung von versetzt aufgebauten Trockenmauern 248, Bepflanzung von Mauerkronen 249, Bepflanzung von Natursteinfindlingen 249, Bepflanzung von Plattenfugen und Treppen 253, Bepflanzung von Steingärten 253, Empfehlenswerte Pflanzen für Natursteinbereiche 256, Bepflanzung von Wasseranlagen 272, Weitere Pflanzen für Steingartenanlagen 275, Laubgehölze 275, Nadelgehölze 277, Gräser 278, Farne 278, Zwiebel- und Knollengewächse 278, Pflege von Natursteinanlagen 279

Naturstein ... und Ornamente 281

Ornamentflächen 281, Herstellen von Ornamenten oder Symbolen 282

Naturstein ... und andere Verwendungen 285

Säulen und Findlinge 285, Fertigteile und Ausgestaltung 286, Verblendungen, Zaunelemente, Pergolen 291, Kies, Splitt, Kantensteine 292

Naturstein ... und Kunst 297

Kunst aus Naturstein 297, Kunst aus Naturstein und anderen Materialien 298

Mit Naturstein arbeiten und gestalten 302

Naturstein ... und Vorher/Nachher 305

Gestaltung eines Hausgartens 305, Umgestaltung eines bereits bestehenden Gartens 310

Service 315

Adressen von Natursteinhändlern 316, Literaturverzeichnis 319, Quellennachweis 319, Dank 319, Bildnachweis 319, Register 320



Specials

Ornamente/Symbole 283

Natursteinmöbel 288, Marmormosaik 289, Besondere Fertigteile 290, Verblendungen 293, Kiesverwendung 294, Splittverwendung, Kantensteine 295

Einfache Natursteinmodelle 299, Fernöstliche Skulpturen 300, Kunstwerke aus Naturstein, Metall und anderen Materialien 301

Specials

Bau eines Hausgartens mit polygonaler Plattenfläche, Terrasse und Pergola 306

Bau eines Verblendmauerwerks für den Vorgarten 311