Alle Angaben und Arbeitsanleitungen in diesem Buch wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt, eine Gewähr für die Richtigkeit wird jedoch nicht übernommen. Infolgedessen lassen sich für die praktische Umsetzung des hier Dargestellten keine Haftungsansprüche gegenüber dem Autor oder dem Verlag ableiten.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Angaben sind im Internet unter
http://dnb.d-nb.de
abrufbar.

Dank

Ein besonderer Dank geht an die Gartenbesitzer und Baufirmen, die mir die Möglichkeit gaben, zu fotografieren.

1. Auflage 2014

ISBN 978-3-936896-76-3

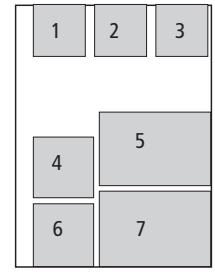
© ökobuch Verlag, Staufen bei Freiburg 2014
Internet: www.oekobuch.de

Alle Rechte der Verbreitung, auch durch Funk, Fernsehen, fotomechanische Wiedergabe, Einspeicherung in EDV-Anlagen, Tonträger jeder Art und auszugsweisen Nachdruck, sowie die Rechte der Übersetzung sind vorbehalten.

Druck: Beltz Bad Langensalza, Bad Langensalza

Die Fotos im Innenteil des Buches stammen vom Autor, ausgenommen die Bilder 1.4, 2.9, 2.12, 2.13, 3.2, 3.5, 3.28, 4.5, 4.6, 4.19 und 4.21, die von Claudia Lorenz-Ladener beigetragen wurden.

Alle Fotos auf dem Umschlag stammen vom Autor.



Inhaltsverzeichnis

1 Stein im Garten 5
Bauaufgaben 6
Wirkung von Stein im Garten 8
Natursteine 10
Materialien für Mauern 13
Ökobilanz von Steinmaterialien 17
Materialien für den Unterbau 17
Wege und Plätze ohne Unterbau 18

2 Wege, Stellplätze und Terrassen pflastern ... 21
Tragfähigen Untergrund herstellen 23
Materialwahl: Naturstein, Ziegel oder Beton? ... 24
Verlegemuster 25
Fläche und Material bemessen 27
Pflasterfläche vorbereiten 28
Pflastern 29
Planungshinweise 30
Beispiel 2.1: Granitpflaster statt Waschbeton .. 31
Beispiel 2.2: Rasenpflaster aus Granit und Porphyr 37
Beispiel 2.3: Einfahrt pflastern mit Betonstein .. 41
Beispiel 2.4: Pflasterweg statt Trittplatten 44
Beispiel 2.5: Ein Platz am Gewächshaus 48
Beispiel 2.6: Terrasse mit Quarzit-Polygonalplatten 50
Beispiel 2.7: Terrassenbau mit Pflasterklinkern 54
Beispiel 2.8: Kleiner Sitzplatz am Teich 58

3 Treppen 61
Treppenmaße 61
Treppenbauweisen 64
Treppen am Hang 64
Baustoffe 65
Unterbau 66
Beispiel 3.1: Betontreppe mit Klinkerbelag 67
Beispiel 3.2: Trittstufen ohne Unterbau 69
Beispiel 3.3: Treppe mit Blockstufen aus Betonstein 72
Beispiel 3.4: Treppe mit Stellstufen aus Granit. 74
Beispiel 3.5: Treppe und Trockenmauer aus Rauriser Marmor 78
Beispiel 3.6: Treppe aus Granit-Stellstufen 80

4 Mauern und Hangbefestigungen 83
Fundament 84
Aufmauern 84
Gabionen, Trockenmauern und Palisaden 85
Hangabstützung mit Palisaden 87
Beispiel 4.1: Natursteinmauer als Böschungsbefestigung 88
Beispiel 4.2: Trockenmauer zur Hangbegrenzung 90
Beispiel 4.3: Stützmauer aus Betonstein 92
Beispiel 4.4: Bruchsteinmauern und Terrassenanlage 94
Beispiel 4.5: Einfriedungsmauer aus Schalungssteinen 96
Beispiel 4.6: Sichtschutzmauer aus Ziegelsteinen 98

5 Steingärten 101
Standortwahl 102
Der richtige Aufbau 103
Bepflanzung 103
Beete mit Splitt, Schotter oder Kies 104
Arbeitsschritte zur Anlage eines Steinbeetes ... 105
Beispiel 5.1: Pflegeleichte Vorgarten-gestaltung dank Splittbeet 106
Beispiel 5.2: Steingarten anlegen 108
Beispiel 5.3: Anlegen einer Kräuterspirale 112

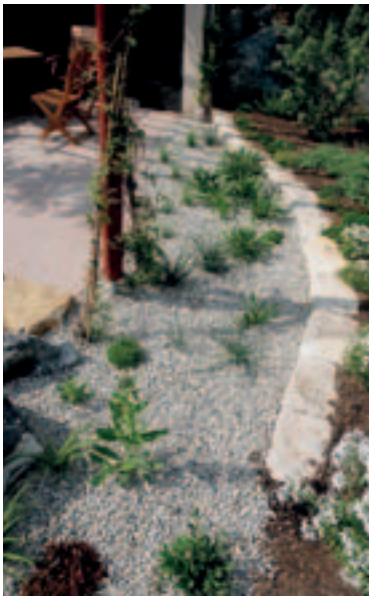
6 Beeteinfassungen und Hochbeete 115
Beispiel 6.1: Beeteinfassung aus Feldlesesteinen 118
Beispiel 6.2: Randsteine und Zaunpfähle setzen 120
Beispiel 6.3: Brunnenbau mit Leistensteinen aus Granit 122
6.4 Alpinum: ein Steingarten auch am Balkon ... 124

1 Stein im Garten

Stein ist nicht zuletzt wegen seiner vielfältigen Formen und Farben und aufgrund seiner Festigkeit und Beständigkeit seit jeher ein beliebtes und häufig verwendetes Material, wenn am Haus oder im Garten Wege, Terrassen und Plätze, Treppen, Mauern und Hangbefestigungen gestaltet werden sollen. Seine Härte und Dauerhaftigkeit stehen in einem natürlichen Gegensatz zu den organischen Formen und den stetigen Wandlungen der Pflanzenwelt, sie geben dem Garten dadurch über alle Jahreszeiten hinweg etwas Beständiges.
Stein kann auch gezielt zur Gestaltung eingesetzt werden. So setzt z.B. ein großer Findling in einem Beet einen wuchtigen Akzent und gibt dem Garten ein eigenes Gesicht. Steingruppen lassen sich mit ausgewählten Pflanzen zu Steingärten arrangieren, von denen insbesondere in Hanglagen ein eigener Reiz ausgeht. Damit lassen sich sogar alpine Vegetationsformen nachbilden. Mit Kieseln, Schotter oder Splitt gestaltete Beete können das ganze Jahr hindurch attraktiv wirken und dabei sehr pflegeleicht sein.
Allgemein besteht die Kunst des Gestaltens mit Stein darin, passende Steinarten auszuwählen und diese zusammen mit den Pflanzen harmonisch zu arrangieren – nicht zu viel und nicht zu wenig. Natürlich kann das massive Baumaterial auch zu wuchtig oder öde wirken, wenn es zu großflächig verbaut wird oder ein ungeeignetes Material am falschen Ort zum Einsatz kommt.
Wo kann mit Stein im Garten gestaltet werden? Naheliegende Einsatzbereiche bzw. Bauaufgaben sind Pflasterwege, Terrassenböden, Treppen, Mauern und Hangabstützungen, aber auch Kiesbeete und Steinskulpturen. Wie bei anderen Bauvorhaben auch, müssen Gestaltungen in Stein sorgfältig geplant und handwerklich fachgerecht gebaut werden, will man lange Freude an dem Geschaffenen haben. Zur Planung gehört insbesondere, die Wünsche und Ziele der Baufamilie auf Sinnhaftigkeit und Funktionalität zu überdenken, eine zur Nutzung und zum Umfeld passende Dimension zu finden und für die Ausführung Materialien zu wählen, deren Qualität und Erscheinung (Farbe, Oberfläche, Festigkeit etc.) die Anforderungen der Nutzer gut erfüllen.
Steine, die im Gartenbau verwendet werden, zeichnen sich im Allgemeinen durch sehr gute Witterungsbeständigkeit aus. Ein Granitpflasterweg oder ein Natursteinplattenbelag verändert

1.1 *(linke Seite)*
Stein und Holz im Garten, hier in einer formalen, strengen Gestaltung.

1.2 unten
Stein zur Beetabgrenzung und als Mulchmaterial.



1.3
Steinpflaster und Findling zur Gestaltung des Vorgartens.
1.4
Bei größeren Höhenunterschieden geht es nicht ohne Treppe und Hangbefestigung.