



Walter Kolb

Hecken und grüne Wände

Lärm- und Sichtschutz

95 Farbfotos

45 Zeichnungen

20 Tabellen



Inhaltsverzeichnis

Vorwort 9

Teil 1: Hecken und grüne Wände in der Gestaltung von Gärten 10

Der Garten als geschützter Raum 12

**Beispiele von Hecken für Sichtschutz, Windschutz und
Raumplanung 13**

Schnitthecken 14

„Gitterhecke“ 14

„Heckenstraße“ 15

„Terrassenhecke“ 15

„Grüne Wand“ 16

„Schlosshecke“ 16

Ungeschnittene Hecken 17

„Blütenwald“ 18

„Schutzwall“ 18

„Weißes Band“ 19

„Buchswand“ 19

„Säulenreihe“ 20

Feldhecken 21

„Rosenhaag“ 21

Obsthecken 21

„Brombeerzaun“ 22

Beispiele für Sichtschutzbauwerke 22

Sichtschutzbauwerke aus Holz 22

Waagerechtes Flechtwerk 23

Senkrechte Bretterwand 24

Terrassenvorhang 24

Sichtschutzelement „Bambooline“ 25

Sichtschutzbauwerke aus Metall oder Kunststoff 25

Beispiele für Lärmschutzbauwerke 26

Lärmschutzwände 26

Lärmschutzwand „Webra“ 26

Lärmschutzwand „Betonring“ 27

Lärmschutzwand „Steilwall“ 28

Lärmschutzwand „Drahtkorb-Gabione“ 29

Lärmschutzwälle 30

Lärmschutzwall „Gehölzhügel“ 30

Lärmschutzwall „Rasenhügel“ 31

Teil 2: Hecken, Lärm- und Sichtschutzmaßnahmen herstellen 32

Vorüberlegungen 34

Planung, Ausführung und Pflege von Schnitthecken 34

Bodenvorbereitung 34

Artenauswahl 36

Pflanzenqualität 36

Sträucher 37

Heister und Stammbüsche 38

Rosen 38

Heckenpflanzen 38

Immergrüne Laubgehölze 39

Nadelgehölze 39

Bodendecker 40

Pflanzgröße und Pflanzarbeit 40

Beispiele für Artenauswahl und Qualität des Pflanzgutes 41

Heckenschnitt 43

Fertigstellungs- und Unterhaltungsschnitte 44

Schnittzeitpunkt 46

Formschnitte 46

Bodenpflege und Düngung 48

Regeneration von Schnitthecken und Beseitigen von Fehlstellen 49

Planung, Ausführung und Pflege ungeschnittener Hecken aus einer Pflanzenart 50

Hecke als Einfassung 51

Hecke als Zaunersatz 52

Bambushecke 53

Buchshecke 54

Pflanzung und Pflege ungeschnittener Hecken 57

Planung, Ausführung und Pflege frei wachsender Hecken 58

Pflanzplan für frei wachsende Hecken 60

Zeichnerische Darstellung 61

Schmale frei wachsende Hecke für Sonne und Halbschatten 62

Schmale frei wachsende Hecke für Halbschatten und Schatten 65

Eine Rosenhecke für die Sonne 67

Breite frei wachsende Hecke für Sonne und Halbschatten 68

Pflanzung und Pflege frei wachsender Hecken 73

Rankhecken 76

Rankhecke aus Efeu – Schritt für Schritt 76

Mit Hecken gegen Feinstaub 79

Planung und Bau von Sichtschutzelementen 81

Sichtschutzelemente aus Naturmatten 81

Schilfrohrmatten 82

Schilfrohrplatten 82

Bambusmatten 82

Weidenmatten 83

Heidekrautmatten 83

Sichtschutzelement aus Bambus	85
Sichtschutzzaun am Hang	87
Planung und Bau von Lärmschutzmaßnahmen	91
Schallschutztechnische Grundlagen	92
Qualität von Lärmschutzmaßnahmen	93
Beispiele von Lärmschutzmaßnahmen	94
Schallschutzzaun aus Holzbohlen	94
Lärmschutzwand aus Mineralfaser-Elementen	96
Lärmschutzwand aus begrünbaren Porenbetonsteinen	99
Lärmschutzsteilwall aus Böschungsmauersteinen	105
Lärmschutzwand aus Gabionen	111
Schallschutzhecke auf Erdwall	116

Teil 3: Grundlagen zur Planung und Ausführung 120

Pflanzenauswahl für Hecken, Lärm- und Sichtschutzmaßnahmen 122

Gehölzarten für hohe Schnitthecken von 150 bis 300 (400) cm Höhe (Tab. 2)	123
Gehölzarten für mittelhohe Schnitthecken von 100 bis 200 cm Höhe (Tab. 3)	124
Gehölzarten für niedrige Schnitthecken von 50 bis 100 cm Höhe (Tab. 4)	125
Sommergrüne Pflanzen für höhere ungeschnittene Hecken von 100 bis 200 cm Höhe (Tab. 5)	125
Sommergrüne Laubgehölze für niedrige ungeschnittene Hecken und Einfassungen bis etwa 100 cm Höhe (Tab. 6)	126



Immergrüne Pflanzen für ungeschnittene Hecken und Einfassungen für verschiedene Höhen und Abstände (Tab. 7) 127

Kleinkronige Bäume für frei wachsende Hecken (Tab. 8) 128

Großsträucher für frei wachsende Hecken (Tab. 9) 130

Sträucher für frei wachsende Hecken (Tab. 10) 131

Kleinsträucher für frei wachsende Hecken (Tab. 11) 133

Nadelgehölze für frei wachsende Hecken (Tab. 12) 135

Auswahlsortiment ADR-Rosen und Duftrosen für frei wachsende Hecken (Tab. 13) 136

Begleit- und Gruppenstauden für frei wachsende Hecken in der Sonne (Tab. 14) 138

Begleit- und Gruppenstauden für frei wachsende Hecken im Halbschatten (Tab. 15) 140

Begleit- und Gruppenstauden für frei wachsende Hecken im Schatten (Tab. 16) 141

Flächenstauden für frei wachsende Hecken in der Sonne (Tab. 17) 142

Flächenstauden für frei wachsende Hecken im Halbschatten (Tab. 18) 143

Flächenstauden für frei wachsende Hecken im Schatten (Tab. 19) 144

Grenzabstände für Pflanzen 145

Liefernachweise 146

Verzeichnis der Abkürzungen 147

Literatur- und Quellennachweis 148

Bildnachweis 148

Register 150

