

www.bly.com



HANDBUCH
GARTEN

BLY

Inhaltsübersicht

Die Gartengestaltung

12 Gartengestaltung

Gedanken zur

Gartengestaltung 12

Wie entsteht ein Gartenplan? 14

Das Grundstück 15 • Die Planung, erster Schritt 15 • Die Planung, zweiter Schritt 19

Die praktische Ausführung 20

Wege und Plätze 20 • Treppen 22 • Mauern 24 • Zäune 26 • Rankgerüste 27

Besondere Gartenbereiche 28

Der Vorgarten 28 • Der Wohngarten 30 • Der Nutzgarten 33 • Reihengärten 34 • Das größere Grundstück 35 • Naturnaher Garten 36 • Gartenentwicklung - Gartenerneuerung 38

Gartenboden, Düngung und Vermehrung

42 Boden

Was ist Boden? 42

Bodenuntersuchung 42

Die Bodenarten 43

Leichte Böden 43 • Mittlere Böden 43 • Schwere Böden 44

Bodenverbesserung 44

Warum ist Kalk so wichtig? 45

Bodenbearbeitung flach, tief oder gar nicht? 47

Das Umgraben 47 • Das flache Hacken 48

Die Geräte 49

50 Gründüngung

Die Gründüngung 50

Welche Pflanzen sind geeignet? 51

53 Mulchen

Eine Decke für den Boden 53

Vorteile für Pflanzen und Gärtner 53 • Richtiges Mulchen will gelernt sein 54 • Lebendiges Grün 55

56 Kompost

Was alles wieder zu Erde wird 56

Ein Blick in die Tiefe 56 • Der Platz für den Kompost 57 • So entsteht Kompost 56 • Der Aufbau einer Kompostmiete 57 • Auf einen Blick: Goldene Regeln für guten Kompost 58 • Kein Nachbar muß die Nase

rümpfen 58 • Kompostieren in Behältern 58 • Spezialkomposte 59 • So wird Kompost im Garten verteilt 61

62 Düngung

Warum düngen? 62

Pflanzennährstoffe und ihre Wirkung 62 • Spurennährstoffe 63

Anorganische Dünger und ihre Anwendung 63

Einzeldünger 63 • Volldünger 64 • Das Ausbringen des Düngers 65

Bodenuntersuchung 65

Unterschiedlicher Nährstoffbedarf 66 • Wie steht es mit Nitrat im Gemüse? 66

Qualitätseinbuße durch Überdüngung 66

Die naturgemäße Düngung 67

Erneuerung der Fruchtbarkeit 67

Organische Dünger 67

Mist 67 • Andere tierische Dünger 68

Natürliche Mineraldünger 68

Biologische Handelsdünger 68

Flüssige Pflanzennahrung 68

Brennessel-Jauche 68 • Beinwell- oder Comfrey-Jauche 69 • Flüssiger Mist 69

70 Vermehrung

Die Vermehrung 70

Aussaat unter Glas 70

Die Aussaaterde 70 • Die Aussaat 70 • Das Pikieren 71 • Pikieren in Töpfe 72 • Düngung 73

Die Teilung 73

Stecklinge 74

Vermehrung von Pelargonien und Fuchsien 74

75 Säen und Pflanzen

Aussaat im Freien 75

Die Bodenvorbereitung 75 • Die Technik des Säens 76 • Vom Gießen der Saatbeete 76 • Der richtige Zeitpunkt für die Saat 77 • Formen und Qualitäten des Saatgutes 78

Das Pflanzen von Gemüse und Sommerblumen 78

Das Pflanzen von Stauden 80

Zwiebel- und Knollengewächse 82

Das Pflanzen von Gehölzen 84

88 Phänologie

Der Gärtner, der Bauer und das Wetter 88

Pflanze und Witterung 89 • Die Phänologie 89 • Klimakarten 89 • Der phänologische Kalender 89

Die phänologischen Jahreszeiten 9

Phänologie im Garten 93

Ziergarten

96 Bäume und Sträucher

Bäume für den Ziergarten 96

Bäume im Vorgarten 96 • Bäume an der Terrasse 100 • Solitärbäume im Rasen 102

Sträucher im Ziergarten 103

Rhododendren und Azaleen 111

Nadelgehölze 113

Schnitt von Bäumen und Sträuchern 116

Pflanzschnitt 116 • Aufbau- und Erhaltungsschnitt 117

Hecken 117

Schnitthecken 118

Gehölze für Schnitthecken 119 • Welche Pflanzenmenge ist nötig? 120 • Sorgfältige Bodenvorbereitung 121 • Wie wird geschnitten? 121 • Wann sollte geschnitten werden? 121 • Regeneration von Schnitthecken 122 • Beseitigung von Fehlstellen 122 • Das richtige Werkzeug für den Schnitt 122 • Bodenpflege und Düngung 123

Ungeschnittene Hecken 123

Pflanzenauswahl 123 • Pflanzgröße und Pflanzabstand 124 • Pflege 124

Gestaltungsmöglichkeiten 124

Pflanzbeispiele 125

Feldhecke für kleine Gärten 125 • Freiwachsende Blütenhecken 126 • Pflanzenauswahl für freiwachsende Blütenhecken 131

Ungeschnittene Hecken aus einer Pflanzenart 132

Pflanzung und Pflege 133

134 Rasen

Was sind Gräser? 134

Der Bau der Gräser 134 • Die verschiedenen Rasengräser 135

Die Bodenvorbereitung 136

Der Unterboden 137 • Vermessung und Höhenausgleich 138 • Der Oberboden 139

Die Rasenanlage 139

Die Vorbereitung des Saatbeetes (Grobplanie) 139 • Die Feinplanie 140 • Die Rasensaat 140 • 10 Re-

Inhaltsübersicht

- **Jör einen** guten Rasen 141 •
f **Düngung** der Neuansaat 141 •
r **erste** Schnitt 142
- sirerschiedenen Rasen-
142
- >flege 143
- ffbe Düngung des Rasens 143 • Dün-
gitpunkte 144 • Düngerarten 144 •
- f^Äasenkrankheiten 145 • Das
- Mähen** 146 • Das Vertikutieren 146 •
- Das** Aerifizieren 147 • Die Bewässe-
• **rung** 147
- Rosen**
- £ **Die** Gartenrosen 148
- Wohin pflanzt man Rosen? 148
- Beete** 148 • Gruppen vor Gehöl-
zen 149 • Torbögen, Drahtpyramide,
- Pergolen** 149 • Spaliere, Wände 149 •
- Zäune, Hecken 150 • Böschungen
- 150 • Mauern 150 • Pflanzgefäße, Kü-
bel, Balkonkästen 150
- Botanik in Stichworten 151
- Die** wichtigsten
- Rosenklassen 152
- FJnmalblühende Strauchrosen 152 •
- öfterblühende Strauchrosen 153 •
- Kletterrosen 153 • Beetrosen, Busch-
rosen 156 • Langstielige Edelrosen 157 •
- Zwergrosen 157 • Bodenbedeckende
- Rosen 157 • Hochstammrosen, Trau-
errosen, Kaskadenrosen 158 • Alte
- Rosen 158 • Englische Rosen 159 •
- Schnittrosen 159 • Duftrosen 159
- Pflanzenkauf und Pflanzzeit 159
- Standortansprüche 160
- Wärme, Sonne 160 • Bodenart, Bo-
dentiefe 161 • Wasser 161 • Boden-
luft 161 • Humus 161 • Nährstoffe 161
- pH-Wert 162
- Rosenbehandlung vor dem
- Pflanzen 162
- Pflanztechnik 162
- Pflanzschnitt 162 • Pflanzloch 163 •
- Pflanztiefe 163 • Angießen 163 •
- Frost- und Verdunstungsschutz 163
- Pflanzabstände 163
- Pflege der Rosen 165
- Abhäufeln 165 • Schneiden 165 •
- Hacken, Graben, Bodenbelüften 165 •
- Gieren, Bewässern 166 • Frühjahrs-
schnitt 166
- Grundregeln
- des Rosenschnittes 167
- Sommerschnitt 169 • Herbst-
schnitt 169
- Düngung 169 \$
- Winterschutz 170
- Ursachen für schlechtes
- Gedeihen 170
- Krankheiten und
- Schädlinge 172
- Pilzliche Rosenkrankheiten 172 •
- Wirkstoffe und Wirkungsbreite der
- Fungizide 173 • Tierische Rosenschä-
diger 173
- Rosen in Gemeinschaft mit an-
deren Pflanzen 175
- Möglichkeiten der Vergemeinschaft-
ung von Rosen mit anderen Pflan-
zen 175 • Niedrige bodenbedecken-
de Gehölze, Stauden und Einjahrs-
blumen 175 • Niedrige Begleitpflan-
zen für Rosen 176 • Kombination
- von Gehölzen und Stauden mit Ros-
en nach den Blütenfarben der Ros-
en 176 • Vergemeinschaftung von
- Rosen mit höheren, nicht boden-
deckenden Gehölzen und Stauden
- 177 • Arten und Sorten mit grau-
em bis silbergrauem Laub 177 •
- Gräser als Partner der Rosen 178 •
- Flächig wachsende Einjahrs-
blumen 179 • Gehölz und Stauden-
pflanzung mit Farbakzenten aus
- einigen Rosen 179
- 180** Stauden
- Die Sichtung der Stauden 180
- Der Gartenwert der Stauden 180 •
- Die Bewertung der Stauden 180
- Die Lebensbereiche 180
- Organisation der Stauden-
sichtung 186
- Zusammenfassung nach Lebens-
bereichen 186
- Stauden 188
- Gräser 205
- Bambus 208
- Farne 209
- Zwiebeln und Knollen 211
- 217** Pflanzbeispiele
- Pflanzbeispiele für das
- Gartenbeet 217
- Pflanzungen in der Sonne 217
- Strauchrose mit zweijährigen Som-
merblumen 218 • Rosen mit Stau-
den 219 • Sommerblumenbeet 219 •
- Staudenbeet in der Sonne 219
- Pflanzungen am Gehölzrand 220
- Blumenzwiebeln am Gehölzrand 220 •
- Stauden vor Gehölzen 221 • Blattzie-
rende Stauden im Schatten 221 •
- Stauden im lichten Schatten 221 •
- Naturnahe Pflanzung vor einer
- Hecke 222 • Blumenrabatte vor
- einer Hecke 222
- Winterheide 223
- Heidebeet mit Winterheide 223
- Sommerheide 224
- Heidebeet mit Sommerheide 224
- Der Steingarten 225
- Steingarten im Frühling 226 • Stein-
garten im Sommer 226
- 227** Bodendecker
- Bodenbedeckende Pflanzen 227
- 232** Kletterpflanzen
- Kletterpflanzen 232
- Verbreitung in der Natur 232 • Ver-
wendung im Garten 232 • Kletter-
techniken 234 • Kletterhilfen 235
- Einjährige Kletterpflanzen 238
- Mehrjährige Kletterpflanzen 239
- Kletterpflanzen für Kübel 241
- 242** Sommerblumen
- Frühlings-
und Sommerblumen 242
- Was sind »Sommerblumen«? 242 •
- Stauden zur Frühjahrs- und Sommer-
bepflanzung 243 • Anzucht, Pflan-
zung und Pflege 243 • Die Verwen-
dung von Frühlings- und Sommer-
blumen 245 • Farbkonzepte für
- Wechselpflanzungen 246 • Unter-
schiedliche Pflanzkonzepte für
- Wechselflor 247
- Einjährige Sommerblumen 250
- Zweijährige Sommerblumen 255
- 256** Kübelpflanzen
- Kübelpflanzen 256
- Der Standort 256 • Pflanzen für
- schattige Plätze 258 • Pflanzen für
- halbschattige Bereiche 258 • Pflanzen
- für sonnige Standorte 260
- Pflege von Kübelpflanzen 262
- Überwinterung 263
- Laubabwerfende Gehölze 263 •
- Immergrüne Gehölze 263
- Kübelpflanzen
- als Stämmchen 264
- Wintergarten 265
- Der Wintergarten und seine Bewoh-
ner 265 • Der Einfluß baulicher Ein-
richtungen auf das Pflanzenwachs-
tum 265 • Management des Pflanzen-
wachstums 267
- Die Wintergartentypen und ihre
- Pflanzen 268
- Solaranbauten und ungeheizte Win-
tergärten 268 • Klassische frostfreie
- (5 °C) Wintergärten 269 • Winter-
gärten mit Zimmertemperatur 270

Inhaltsübersicht

271 Wassergarten

Der Gartenteich 271

Der richtige Standort 271 • Größe und Form des Teiches 272 • Die richtige Tiefe 273 • Der Teichgrund 273 • Teichwasser einfüllen und entleeren 273 • Sicherheitsmaßnahmen 274 • Der Gartenteich im Winter 274

Teiche aus verschiedenen Materialien 275

Der Fertigteich 275 • Der Folienteich 275 • Teiche als Bio-Kläranlage 277 • Badeteiche 278

Naturteiche 278

Moorbeete 279

Wasserläufe 279

Die Wasserqualität 280

Wassertemperatur und pH-Wert 280

Mit Algen leben 281

Düngen oder nicht? 281

Wasserpflanzen im Winter 281

Pflanzen für verschiedene Wassertiefen 282

Pflanzen für den Teichrand 284

Tierwelt des Gartenteiches 287

289 Naturnaher Garten

Garten und Natur 289

Naturngemäße Lebensbereiche 290

Gemeinschaft von Pflanzen und Tieren 292

Naturelemente im Garten 293

Kleine und große Wasserstellen 293 • Gärtnern mit Steinen 294 • Die Naturhecke 295 • Wildstauden 295 • So entsteht eine Wildstaudenpflanzung 296 • Ein Feldblumenbeet 297 • Eine Bienenweide 297

Die Blumenwiese 297

Wildblumen pflanzen 298 • Kompromiß für kleine Gärten: die flache Blumenwiese 299

300 Dachbegrünung

Dächer - grün und lebendig 300

Der Nutzgarten

304 Gemüse

Gemüse aus dem eigenen Garten 304

Der richtige Platz für Ihr Gemüse 304

Boden und Wasser 307

Nahrung für Gemüse 307

Dünger aus »Eigenproduktion« 307 • Über mineralische und andere Dünger 307

Einzel-, Folge- und Mischkultur 308

Pflanzenschutz und Gemüse 308

Natürliche Helfer und was Sie selbst giftfrei tun können 308 • Folie und Vlies 309

Samen und Zubehör 309

Ernte und Lagerung 309

Spätgemüse für den Winter 310 • Lagergemüse im Garten aufbewahren 310 • Ernte der Spätgemüse 310

Blätter und Sprosse 311

Verwendungstips 314

Weniger bekannte Salatgemüse 317

Kohlvariationen 318

Inhaltsstoffe der Gemüsearten 320

Wurzeln und Knollen 322

Hülsenfrüchte 327

Tomaten und Paprika 330

Gurken, Melonen und Kürbis 331

Zwiebelgewächse 332

»Exoten« 335

336 Mischkultur

Warum bauen wir Mischkulturen an? 336

Fruchtwechsel und Fruchtfolge 337

Planung des Mischkultur-Gartens 338

Mischkulturen für Flachbeete 338

Mischkultur Nr. 1-12 338-343

344 Hügelbeet

Das Hügelbeet 344

Wie funktioniert ein Hügelbeet? 344 • Der Bau eines Hügelbeetes 345

Mischkulturen für Hügelbeete 346

Das ein- bis sechsjährige Hügelbeet 346 - 349

350 Obst im Garten

Das Baumobst 350

Apfel 350 • Birne 354 • Nashi, Japanische Apfelfirne 356 • Pflaume, Zwet-

sche, Mirabelle, Reneklode 356 • Stübkirsche 358 • Sauerkirsche 360 • Pfirsich 361 • Aprikose 362 • Quitte 363 • Walnuß 364 • Haselnuß 365

Die Stammhöhen 366

Der Hoch- und Halbstamm 366
Der Buschbaum 366 • Der Spindelbusch 366 • Die Obsthecke 367
Das Obstspalier 367

Obstbaumpflanzung 368

Pflanzung von Halb- und Hochstamm, Buschbaum 368 • Pflanzung von Spindelbusch, Obsthecke, Obstspalier 369

Obstbaumschnitt 370

Der Schnitt des Halb- und Hochstammes 370 • Der Schnitt des Spindelbusches 373 • Die Pflege älterer Baumkronen 373 • Schnittbesonderheiten bei einigen Obstarten 375 • Der Sommerschnitt 377 • Schnitt der Obsthecke 377 • Schnitt des Obstspaliers 378

Veredeln von Obstbäumen 379

Vorbereitung zur Veredelung 379 • Das Pfropfen hinter der Rinde 379 • Mehrere Sorten auf einem Baum 381

Wichtige Pflegearbeiten 381

Wundpflege 381 • Mulchen 382 • Wässern 382 • Baumpfahl erneuern 382 • Baumscheibe anlegen 383 • Frostschutz 383

Düngung der Obstgehölze 383

Bodenuntersuchung 383 • Düngung in der Praxis 386

Krankheiten und Schädlinge an Obstbäumen 384

Die Obsternte 387

Obstlagerung 388

Beerenobst 389

Erdbeere 389 • Monatserdbeere 393 • Walderdbeere 393 • Johannisbeere 393 • Stachelbeere 397 • Jostabeere 400 • Himbeere 401 • Brombeere 404 • Tayberry (Taybeere) 406 • Kulturheidelbeere 407 • Preiselbeere 409

Krankheiten und Schädlinge bei Beerenobst 410

412 Kräuter und Gewürze

Kräutergärten im Wandel der Zeit 412

Der beste Platz für Kräuter 413

Licht als Lebenselixier 413 • Keine »fette« Erde 413 • Wenig Wasser - kaum Dünger 413

Freude an vielfältiger

Gestaltung 414

Ein klassischer Kräutergarten 414 •

Inhaltsübersicht

Bewegte Formen 414 • Kräuter im Steingarten 414 • Kräuter-Rabatte 414
Kräuter auf Gemüse- und Blumenbeeten 414 • Würze aus dem Blumentopf 415

Kräuter durch das ganze Jahr 415

Kräuter säen vom Frühling bis zum Sommer 415 • Ein würziges Frühlingsbeet im April 417 • Aussaat im warmen Mai: Würze für einen Sommer 417 • Wintergrüne Kräuter im Sommer säen 419 • Langlebige Kräuter 419 • Sommerdüfte für die Winterzeit 420

Einjährige Kräuter 422

Zweijährige Kräuter 425

Mehrjährige Kräuter 426

31 Bauerngarten

Die Geschichte des Bauerngartens 431

Die Gestaltung des Bauerngartens 432

Wege, Einfassungen, Zäune 432

Die Pflanzen

des Bauerngartens 433

Gemüse und Salat im Bauerngarten 433 • Obst im Bauerngarten 433 • Seltene Kräuter aus dem Bauerngarten 433 • Blumen im Bauerngarten 434 • Rosen und Blütensträucher 435

&6 Gärtnern unter Glas und Folie

Folie, Vlies und Frühbeet 436

Biologische Kulturmethoden unter Vlies 438

Das Kleingewächshaus 438

Der richtige Standort 439 • Behördliche Vorschriften 439 • Bauformen 439 • Nützliches Zubehör 440 • Die Eindeckung 440 • Beheizung, Frostschutz und Bewässerung 441 • Substrate und Erden 443 • Der Boden 444 • Fruchtfolge und Hygiene 444

Schädlinge und Krankheiten 444

Biologische Schädlingsbekämpfung 445

Die Nutzung 446

Anzucht der Jungpflanzen 446 • Stecklingsvermehrung 446

Gemüsekulturen im Gewächshaus 448

Verfrühen in Gefäßen 451

Exotische Früchte und Wein 452

Die Anzucht von Sommerblumen und Stauden 454

Überwintern von Balkon- und Kübelpflanzen 455

Pflanzenschutz

458 Pflanzenschutz

Woher kommen Schädlinge und Krankheit? 458

Das biologische Gleichgewicht 458 • Ökologisches System 459 • »Blattläuse ausrotten!« — wäre das erstrebenswert? 460 • Zielsetzung 461

Integrierter Pflanzenschutz 462

Indirekte Bekämpfung 462

Die Bedürfnisse der Pflanzen 462 • Standortfaktoren 462 • Einwandfreies Pflanzenmaterial 463 • Sortenwahl und Resistenzen 463 • Pflanz- und Säterminen 463 • Weitverteilte Fruchtfolgen 463 • Zwischenkulturen 463 • Mischkulturen 463 • Gewissenhafte Bodenverbesserung 464 • Sorgfältiger Pflegeschnitt 465 • Pflanzehygiene 465

Die natürliche Abwehr 465

Das Verhältnis Nutzung zu Schädling 466 • Schutz und Förderung von Nutzungen 466 • Die Zucht von Nutzungen und deren gezielter Einsatz 466 • Selbstvernichtungsverfahren 469

Wetterbeobachtung, Klima 470

Direkte Bekämpfung 470

Biotechnische Verfahren 470 • Chemische Reize 471 • Physikalische Reize 473 • Vorgänge im Wurzelbereich 474

Physikalische Verfahren 475

Früherkennung 475 • Mechanische Schädlingsbekämpfung 475 • Hitze- und Kältebehandlung 476

Chemische Pflanzenschutzmittel 477

Biologisch-chemische und nützlingsschonende Pflanzenschutzmittel 477 • Selektiv wirkende Pflanzenschutzmittel 477 • Testung der Schonung von Nutzungen 477 • Alternativen zum Einsatz von Pflanzenschutzmitteln 478 • Pflanzenschutzmittel im Hausgarten - immer problematisch 478

Krankheiten und Schädlinge 479

Parasitäre Ursachen 479 • Nichtparasitäre Störungen der Wachstumsfaktoren 480 • Erkennen von Krankheiten und Schädlingen 480

Wissenswertes über Insekten 481

Beißende Insekten 482

Saugende Insekten 486

Andere wichtige

Gartenschädlinge 490

Natürliche Feinde von

Kulturschädlingen 492

498 Biologischer Pflanzenschutz

Gesunde Grundlagen 498

Mittel gegen Schädlinge und Krankheiten 499

Vorbeugen ist besser als spritzen 498 • Blattläuse 499 • Schnecken 500 • Wühlmäuse 501 • Erdflöhe 502 • Kohlweißlinge 502 • Pilzerkrankungen 503

504 Pflanzenschutzgesetz

Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen 504

Integrierter Pflanzenschutz 504

Erste Hilfe bei Gift-Unfällen 505

Warnung vor chemischen Pflanzenschutzmitteln im Hausgarten 505

Die Rechte des Gartenbesitzers

Das Gartenrecht 508

Der Gartenfreund und seine Nachbarn 508 • Umfang und Bestandteile des Grundstücks 508 • Grenzabstand von Bäumen und Sträuchern 509 • Schutz der Bäume und Sträucher 510 • Das Eindringen von Wurzeln 511 • Das Überhängen von Zweigen 511 • Überfall 512 • Laubfall 512 • Komposthaufen 514 • Samenflug in Nachbarn Garten 514 • Rasenmäher 515 • Lichtentzug 516 • Herabfallende Äste - umstürzende Bäume 516 • Rechte im Mietergarten 517

Arbeitskalender

Januar 520 ... Dezember 542

544 Stichwortverzeichnis

555 Bildnachweis