

Auf einen Blick

Über den Autor	9
Einführung	17
Teil I: Grundlagen – was Sie über Pflanzen wissen sollten	25
Kapitel 1: Das Pflanzenreich.....	27
Kapitel 2: Samenpflanzen.....	31
Kapitel 3: Die Pflanzenbestimmung – (k)eine Kunst?	51
Kapitel 4: Natur- und Artenschutz.....	63
Kapitel 5: Pflanzensystematische Nomenklatur	69
Kapitel 6: Die Pflanzenfamilien	75
Teil II: An die Pflanze, fertig, los: Jetzt wird bestimmt	101
Kapitel 7: Bestimmung der Großgruppen	103
Kapitel 8: Nadelgehölze	105
Kapitel 9: Laubgehölze: Bäume	117
Kapitel 10: Laubgehölze: Sträucher und Lianen	171
Kapitel 11: Kräuter: Blütenfarbe Blau oder Violett	213
Kapitel 12: Kräuter: Blütenfarbe Gelb oder Grün	245
Kapitel 13: Kräuter: Blütenfarbe Rot oder Rosa	291
Kapitel 14: Kräuter: Blütenfarbe Weiß	319
Teil III: Der Top-Ten-Teil	353
Kapitel 15: Zehn besondere Pflanzen	355
Stichwortverzeichnis	361



Inhaltsverzeichnis

Über den Autor	9
Einführung	17
Über dieses Buch	18
Konventionen in diesem Buch	20
Was Sie nicht lesen müssen	20
Törichte Annahmen über den Leser	21
Wie dieses Buch aufgebaut ist	22
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	23
Wie es weitergeht	24

TEIL I GRUNDLAGEN – WAS SIE ÜBER PFLANZEN WISSEN SOLLTEN **25**

Kapitel 1 Das Pflanzenreich	27
Was sind überhaupt Pflanzen?	27
Warum Pflanzenbestimmung?	28
Die wichtigsten Pflanzengruppen	28

Kapitel 2 Samenpflanzen	31
Der Aufbau einer Samenpflanze	31
Die Ausgestaltung der Blätter	32
Lebensformen von Samenpflanzen	34
Der Aufbau einer Blüte	39
Blütenstände	44
Samen und Früchte	45
Einteilung der Samenpflanzen	47
Nacktsamer	47
Bedecktsamer (Blütenpflanzen)	49

Kapitel 3 Die Pflanzenbestimmung – (k)eine Kunst?	51
Was ist für die Pflanzenbestimmung wichtig?	51
Eine neue Sprache lernen	52
Viele Sinne nutzen	52
Der Fokus	52

Die Blüte ist nicht alles	54
Die Standortfaktoren	55
Hilfsmittel, die man braucht	56
Pflanzen richtig sammeln	59
Schwierigkeiten bei der Bestimmung von Pflanzen	61
Kapitel 4	
Natur- und Artenschutz	63
Gründe für den Schutz der Natur und Artenvielfalt	63
Was kann man tun?	67
Naturschutz im eigenen Garten	67
Kapitel 5	
Pflanzensystematische Nomenklatur	69
Die Pflanzennamen	69
Ein Blick in die Geschichte	70
Der unverwechselbare Name	70
Was ist schon sicher?	72
A-G-F-O-K	72
Die Art	73
Die Gattung	73
Die Familie	73
Die Ordnung und die Klasse	74
Kapitel 6	
Die Pflanzenfamilien	75
Korbblütengewächse (Asteraceae)	77
Rosengewächse (Rosaceae)	78
Süßgräser (Poaceae)	79
Sauergräser (Cyperaceae)	82
Kreuzblütengewächse (Brassicaceae)	83
Hülsenfruchtgewächse oder Schmetterlingsblütler (Fabaceae)	84
Hahnenfußgewächse (Ranunculaceae)	85
Nelkengewächse (Caryophyllaceae)	86
Lippenblütengewächse (Lamiaceae)	87
Doldengewächse (Apiaceae)	88
Wegerichgewächse (Plantaginaceae)	89
Orchideen (Orchidaceae)	90
Sommerwurzgewächse (Orobanchaceae)	91
Knöterichgewächse (Polygonaceae)	92
Borretschgewächse (Boraginaceae)	93
Rötegewächse (Rubiaceae)	94

Primelgewächse (Primulaceae)	95
Nachtkerzengewächse (Onagraceae)	96
Nachtschattengewächse (Solanaceae)	97
Kieferngewächse (Pinaceae)	98
Braunwurzgewächse (Scrophulariaceae)	99

TEIL II
AN DIE PFLANZE, FERTIG, LOS: JETZT WIRD
BESTIMMT **101**

Kapitel 7	
Bestimmung der Großgruppen	103
Bestimmungsschlüssel für die Großgruppen	104

Kapitel 8	
Nadelgehölze	105
Bestimmungsschlüssel für Nadelgehölze	107

Kapitel 9	
Laubgehölze: Bäume	117
Bestimmungsschlüssel für Laubbäume	119

Kapitel 10	
Laubgehölze: Sträucher und Lianen	171
Bestimmungsschlüssel für Sträucher und Lianen	172

Kapitel 11	
Kräuter: Blütenfarbe Blau oder Violett	213
Mit radiär aufgebauten Einzelblüten	214
Mit zygomorph aufgebauten Einzelblüten	220
Mit kompaktem Blütenstand aus winzigen Einzelblüten	240

Kapitel 12	
Kräuter: Blütenfarbe Gelb oder Grün	245
Mit radiär aufgebauten Einzelblüten	246
Mit zygomorph aufgebauten Einzelblüten	269
Mit kompaktem Blütenstand aus winzigen Einzelblüten	281

Kapitel 13	
Kräuter: Blütenfarbe Rot oder Rosa	291
Mit radiär aufgebauten Einzelblüten	292
Mit zygomorph aufgebauten Einzelblüten	301
Mit kompaktem Blütenstand aus winzigen Einzelblüten	314

Kapitel 14
Kräuter: Blütenfarbe Weiß **319**
 Mit radiär aufgebauten Einzelblüten 320
 Mit zygomorph aufgebauten Einzelblüten 343
 Mit kompaktem Blütenstand aus winzigen Einzelblüten 347

TEIL III
DER TOP-TEN-TEIL **353**

Kapitel 15
Zehn besondere Pflanzen **355**
 Nachtkerze 355
 Berberitze 356
 Wald-sauerklee 356
 Springkraut 357
 Goldrute 357
 Nestwurz 357
 Mädesüß und Salweide 359
 Hirtentäschel 359
 Knoblauchsrauke 360
 Birke und Pappel 360

Stichwortverzeichnis **361**