

Annekathrin Schmid

# OBSTBÄUME VERSTEHEN

Was alle Gärtnerinnen und Gärtner wissen sollten



Haupt Verlag

1. Auflage 2021  
ISBN 978-3-258-08218-9

Umschlaggestaltung: Tanja Frey, Haupt Verlag  
Gestaltung und Satz: Karin Schmid, Baldham  
Illustrationen: Jutta Nehen, Annekathrin Schmid  
Fachlektorate: Claudia Huber und Dr. Ute Döring  
Korrekturat: Dr. Ute Döring

Umschlagabbildung: Alexander Potapov (vorne); Annekathrin Schmid (hinten);  
Peter Müller, Johann Englmüller (Klappe); Jozef Mikulcic (Illustration)

Alle Rechte vorbehalten.  
© 2021 Haupt Verlag, Bern  
Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlags ist unzulässig.

Wir verwenden FSC-Papier. FSC sichert die Nutzung der Wälder  
gemäß sozialen, ökonomischen und ökologischen Kriterien.  
Gedruckt in der Tschechischen Republik.

((FSC-Logo))

Diese Publikation ist in der Deutschen Nationalbibliografie verzeichnet.  
Mehr Informationen dazu finden Sie unter <http://dnb.dnb.de>.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur mit einem Strukturbeitrag für die Jahre 2021–2024 unterstützt.

Wir verlegen mit Freude und großem Engagement unsere Bücher. Daher freuen wir uns über Anregungen zum Programm und schätzen Hinweise auf Fehler im Buch, sollten uns welche unterlaufen sein. Falls Sie regelmäßig Informationen über die aktuellen Titel im Bereich Natur & Garten erhalten möchten, folgen Sie uns über Social Media oder bleiben Sie via Newsletter auf dem neuesten Stand!

[www.haupt.ch](http://www.haupt.ch)

# INHALT

Vorwort	4	EXKURS: Hormone	68
		Die Alterung	70
		Verjüngungsstrategien	72
<b>Kapitel 1: Spross</b>	<b>6</b>	<b>Kapitel 6: Knospen</b>	<b>74</b>
Von der Wurzel bis zur Krone	8	Verpackte Miniorgane	76
Wuchsformen	10	Wie sie heißen und was sie sind	78
Lebensphasen	12	Blüten-, Holz- und Blattknospen	80
EXKURS: Das Innenleben des Sprosses	14	Das Ende der Saison	82
Altersbestimmung	16	EXKURS: Narben und Alter	84
<b>Kapitel 2: Rinde</b>	<b>18</b>	<b>Kapitel 7: Blüten</b>	<b>86</b>
Hülle und Alter	20	Fortpflanzung	88
Hautveränderungen	22	Blütenorgane	90
Die Haut atmet	24	Pollentransport	92
Verletzungen	26	EXKURS: Guter Pollen – schlechter Pollen	94
EXKURS: Kunst der Vermehrung – die Unterlage	30	Aktivitätsgrad der Geschlechtsorgane	96
		Wo und wie erscheinen Blüten?	98
		EXKURS: Erfolgreiche Bestäubung	100
<b>Kapitel 3: Wurzeln</b>	<b>32</b>	<b>Kapitel 8: Früchte</b>	<b>102</b>
Das «Gehirn» des Baumes	34	Vom Wert der Frucht	104
Was können die Wurzeln?	36	Von der Blüte zur Frucht	106
Arbeitspensum im Jahresverlauf	37	Blüte – Biene – Frucht?	108
Konkurrenz und Zuständigkeit	38	Das Vorrecht des Stärkeren	110
Was brauchen Wurzeln?	39	Bestandteile der Frucht	112
Wachstum und Gleichgewicht	40	Gleich essen, lagern oder trinken?	114
EXKURS: Boden und Ernährung	42	Fruchtfall	116
		Gute Jahre – schlechte Jahre	118
		EXKURS: Kunstwesen – die Entstehung und Erhaltung von Sorten	120
<b>Kapitel 4: Blätter</b>	<b>44</b>	<b>Auf einen Blick</b>	<b>122</b>
Das «Herz» des Baumes	46	<b>Fundstücke</b>	<b>124</b>
Aufbau des Blattes	48	Stichwortverzeichnis	126
Spaltöffnungen – Türsteher und Kontrolleure	50	Literaturverzeichnis	127
Die Farben der Blätter	52	Danksagung	128
EXKURS: Selbstversorgung – die Fotosynthese	54		
<b>Kapitel 5: Äste</b>	<b>56</b>		
Rangordnung der Äste	58		
Einjährig und lang	60		
Fruchtäste	62		
Geradeaus himmelwärts – steile Äste	64		
Zeit des Wachsens	66		