

Inhaltsverzeichnis

Von der Rose 8
Einführung 10

Anatomie und Physiologie der Rose 12

Aufbau der Rosenpflanze (Anatomie) 12 · Veredlung 12 · Wurzel 13 · Sproß (Achse) 15 · Stacheln 16 · Blatt 17 · Blüte 19 · Lebensvorgänge (Physiologie) 21 · Nährstoffaufnahme aus der Luft und aus dem Boden 23

Erfolgreiche Rosenkultur 24

Boden 24 · Vorbereitung des Bodens für das Pflanzen 27 · Lage und Standort 28 · Rosenpflanzen 29 · Pflanzung der Rosen 30

Physiologische Veränderungen 31

Auch im Winter beblätterte Rosenpflanzen 32 · Blattveränderungen durch Magnesiummangel 33 · Blinde Rosentriebe als Folge von Sorteneigenschaft, Standort und Kulturfehler 34 · Chlorose (Gelbsucht, Bleichsucht) 35 · Einfluß der Düngung auf die Blütenfarbe 38 · Eingehen von Rosen durch zu hohes Pflanzen 39 · Grauverfärbung der Rinde an Rosenzweigen 40 · Herbstliche Verfärbung der Laubblätter 41 · Knotenbildung an Rosenstämmchen und Rosenbüschchen 42 · Panschierung bei Rosenblättern und bei Zweigen 43 · Regenschäden an den sich öffnenden Rosenblüten 44 · Schädigung durch Überdüngung 45 · Stickstoffmangel an Rosenblättern 46 · Trockenheitssymptome 47 · Ursachen eines unzeitigen Blattfales 48 · Verbänderung 49 · Verkümmерung der Hauptwurzeln 50 · Wachstumshemmende Einflüsse auf Rosen 52 · Weitergewachsene Rose 53

Veränderungen durch äußere Einflüsse und mechanische Verletzungen 54

Absterben von ein- und zweijährigem Holz 55 · Blattschäden, verursacht durch Beregnung bei Sonnenschein 56 · Blattveränderungen durch Wurzelschädigungen 57 · Blütenstaub als »Krankheitssymptom« auf Rosenblättern 58 · Eingehen von Rosen durch zu tiefes Pflanzen 59 · Einschnürungen durch Draht, Schnüre und dergleichen 60 · Folgen von unrichtigem Entfernen abgeblühter Rosen 61 · Frostblasen an Rosenblättern 62 · Frostschaden am Jungtrieb 63 · Frostschaden an Kletterrosen 65 · Hagelschaden 66 · Holzschaden durch Knicken oder teilweisen Bruch 68 · Kranke unddürre Zapfen 69 · Reibungsschaden 70 · Risse in der Rinde bei Rosentrieben 71 · Schäden durch mechanische Verletzungen 72

Sonnenbrand an offenen Rosenblüten	73	· Stauchung des Neuaustriebes bei unvorsichtiger Entfernung der abgeblühten Rosen	74	· Schaden infolge Spätfrostes an letzjährigen Trieben	75	· Veränderter Austrieb bei geschädigtem Rosenholz	76
Verfärbung der Epidermis	77	· Verfärbung des Markes beim Holz der Rosen	78	Winterschäden durch Frost an normal ausgereiftem Holz	80	· Winterschäden durch Frost an nicht ausgereiftem Holz	81
		· Winterschäden durch Erstickung des Holzes	82				

Veränderungen durch chemische Einflüsse 83

Ätzungen an Rosenblättern durch mineralische Dünger	84	· Kupferschade	85
Schäden durch unrichtige Wahl und Anwendung chemischer Unkrautbekämpfungs-mittel	86	· Verformte Laubblätter	88
		· Schäden verursacht durch Einwirkung von Dämpfen chemischer Stoffe sowie eventuelle Kontaktaufnahme mit diesen	89
Unzuträglichkeit von Spritz-, Spray- und Stäubemitteln	90		

Einige Gedanken zum allgemeinen Pflanzenschutz 92

Krankheiten 93

Abfallen der Blütenknospen	94	· Bakterienkrebsgeschwülste	96	· Bakteriose	97
Braunrot fleckige Rosentriebe	98	· Echter Rosenmehltau	99	· Echter Mehltau,	
am Rosenholz überwintert	100	· Falscher Rosenmehltau	101	· Fusarium-Krankheit	103
Hallimasch	104	· Knospenfäule	105	· Blattfäule	106
				· Knospen-stielfäule	107
Krebswucherungen	108			· Rindenfleckenkrankheit	109
Rosenblattfleckenerkrankheit	110			· Rosen-rost	111
Rosenrost	111			· Rotpustelkrankheit	113
				· Ruß-tau	114
Schleimpilze	115			· Sternrußtau	116
				· Unvollständige Pilze	118
Valsakrankheit (Triebsterben)	119				
				· Viruskrankheiten	120

Schädlinge 121

Ausgefranste Blütenblätter	122	· Blinde Rosentriebe als Folge von Schädlings-be-fall	123	· Blattgallwespe	124	· Blütenstecher	125	· Blattfressende Rüssel-käfer	126
Brauner Rosenwickler	127	· Bürstenhornwespe	128	· Dickmaul-rüsslerkäfer	129	· Dickmaulrüsslerlarven	129 f.	· Engerlinge, Larven der Mai-käfer	131
Eulenraupen	132	· Fadenwürmer, Nematoden (Älchen)	132	· Blatt-älchen	132	· Wurzelälchen	133	· Fraßschaden verursacht durch Wild	134
Gartenlaubkäfer	135	· Grüne Blattlaus	136	· Hagebuttenfliege	137	· Holz-schaden, verursacht durch die Himbeergallwespe	138	· Kleiner Frostspanner	139
Laubheuschrecke	140	· Miniermotte	141	· Ohrwurm	142	· Okuliermade	143		
Rapsglanzkäfer	145	· Rosenblattrollwespe	146	· Rosenblattwespe	147	· Ro-sengallwespe	148	· Rosenkäfer	149
				· Rosentriebbohrer	150	· Schlupfwespen		· Ros-enzikade	153
								· Schaumzikade	154
								· Schildläuse	155
								· Spinnmilben (Rote Spinne)	156
								· Tapezierbiene	157
								· Thrips (Blasenfuß)	158
								· Weißgegürtelte	
Rosensägewespe	159								
								· Wühlmaus (Schermaus)	161

Literaturverzeichnis 163

Register 164