

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 Rosenbüschen 42 · Panaschierung 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 Blattfalles 48 · Verbänderung 49 · Verkümmern 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 · Frostscha den am Jungtrieb 63 · Frostscha den an Kletterrosen 65 · Hagelscha den 66 · Holzschaden durch Knicken oder teilweisen Bruch 68 · Kranke und dürre Zapfen 69 · Reibungsscha den 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 letztjährigen 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 Unkrautbekämpfungsmittel 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 · Knospenstielfäule 107 · Krebswucherungen 108 · Rindenfleckenkrankheit 109 · Rosenblattfleckenkrankheit 110 · Rosenrost 111 · Rotpustelkrankheit 113 · Rußtau 114 · Schleimpilze 115 · Sternrußtau 116 · Unvollständige Pilze 118 · Valsakrankheit (Triebsterben) 119 · Viruskrankheiten 120

Schädlinge 121

Ausgefranzte Blütenblätter 122 · Blinde Rosentriebe als Folge von Schädlingsbefall 123 · Blattgallwespe 124 · Blütenstecher 125 · Blattfressende Rüsselkäfer 126 · Brauner Rosenwickler 127 · Bürstenhornwespe 128 · Dickmaulrüsselkäfer 129 · Dickmaulrüsselkärchen 129 f. · Engerlinge, Larven der Maiskäfer 131 · Eulenraupen 132 · Fadenwürmer, Nematoden (Älchen) 132 · Blattälchen 132 · Wurzelälchen 133 · Fraßschaden verursacht durch Wild 134 · Gartenlaubkäfer 135 · Grüne Blattlaus 136 · Hagebuttenfliege 137 · Holzschaden, verursacht durch die Himbeergallwespe 138 · Kleiner Frostspanner 139 · Laubheuschrecke 140 · Miniermotte 141 · Ohrwurm 142 · Okuliermade 143 · Rapsglanzkäfer 145 · Rosenblattrollwespe 146 · Rosenblattwespe 147 · Rosengallwespe 148 · Rosenkäfer 149 · Rosentriebbohrer 150 · Schlupfwespen als Helfer bei der Bekämpfung von Triebbohrern 151 · Rosenwickler 152 · Rosenzikade 153 · Schaumzikade 154 · Schildläuse 155 · Spinnmilben (Rote Spinne) 156 · Tapezierbiene 157 · Thrips (Blasenfuß) 158 · Weißgürtelte Rosensägewespe 159 · Wühlmaus (Schermaus) 161

Literaturverzeichnis 163

Register 164