

INHALT

Vorwort 6

Lebensgrundlage Boden 8

Weshalb Bodenschutz so wichtig ist 10

Boden verstehen 18

Wie die fruchtbare Bodenkruste entstanden ist 20 | Bodenbildung durch Sedimentablagerung 23 | Bodenaufbau und Bodentypen 25 | Bodenarten – von Sand-, Lehm- und Tonböden 28 | Der Oberboden im Detail 34 | Was den Boden interessant macht 42 | Wenn Steine immer wieder nach oben kommen 46

Belebter Boden 48

Verteilung der Organismen im Bodenprofil 52 | Bodenmikroflora – Pilze, Algen und Bakterien 54 | Bodenfauna – tierische Bodenbewohner 57 | Schädlinge im Boden 68 | Fruchtfolgekrankheiten und -schädlinge 72 | Pflanzenwurzeln und Rhizosphäre 73

Boden untersuchen 76

Boden mit einfachen Mitteln selbst untersuchen 78 | Chemisch-physikalische Untersuchung im Labor 83 | Wildkräuter als Zeigerpflanzen 84

Boden bearbeiten 88

Bodenaufbereitung auf Acker oder Beet 90 | Beete im Frühjahr vorbereiten 92 | Geräte zum punktuellen Arbeiten 97 | Hacken und häufeln 98 | Lockern und umgraben 104 | Umpflanzen und Pflanzgrube ausgraben 106 | Motorbetriebene Geräte 107

Boden pflegen und verbessern 108

Richtig mulchen 111 | Flächenkompostierung 123 | Gründüngung – grüne Decke für den Garten 124 | Bodenstruktur verbessern 136

Düngen und Wässern 142

Bodenfruchtbarkeit fördern 145 | Die wichtigsten Pflanzennährstoffe 146 | Organische Düngemittel für den Biogarten 150 | So entsteht guter Kompost 154 | Wassersparend gärtnern 160

Bodenpraxis konkret 164

Mutterboden – Grundlage für neue Gärten 166 | Aus Wiese wird Gartenland 168 | Was tun bei verwildertem Land? 170 | Im Gewächshaus Wasser sparen 171 | Bodenmüdigkeit im Gewächshaus 172 | Tagetes als Feindpflanze bei Bodenmüdigkeit 173 | Spart Platz: das Hügelbeet 174 | Hochbeete für städtische Gärten 177 | Pflanzgefäße: auf Torf möglichst verzichten 180

Anhang 182

Glossar 184 | Literatur 186 | Adressen 187 | Bildnachweis 189 | Register 190