

Warum Elektrowerkzeuge? 12

Welche Elektrowerkzeuge braucht man? 14

Leistung 16

Elektronik 17

Akku oder Steckdose? 19

Elektrowerkzeuge für Netzbetrieb 20

Elektrowerkzeuge für Akkubetrieb 20

Wie lagert man Akkus? 23

Wie werden Akkus geladen? 24

Was gehört in die Werkzeugkiste? 25

Betrieb von Elektrowerkzeugen an

Verlängerungskabeln 27

Betrieb von Elektrowerkzeugen an Stromerzeugern 29

Welcher Stromerzeuger ist der Richtige? 30

Qualität des Stromerzeugers 31

Messen oder Schätzen? – Messtechnik für

Heimwerker 32

Laser in der Messtechnik 33

Längen- und Entfernungsmessgeräte 35

Neigungsmessung 38

Winkelmessung 40

Nivellieren 40

Ortungstechnik 44

Safety First 46

Augen, Ohren, Hände 46

Gase, Dämpfe, Atemschutz 51

Werkstoffe 51

Schadstoffe und Gefahrstoffe 52

Elektrische Sicherheit 53

Die 10 Gebote für sicheres Arbeiten 56

Konstruktionstechnik für Heimwerker 58

Berechnung von Flächen 59

Berechnung von Inhalten 59

Streckenteilung 60

Vielecke 60

Ellipsen 65

Perspektivisch Zeichnen 67

Typische Abmessungen von Möbeln 67

Welche Werkstoffe gibt es? 70

Holz und Holzwerkstoffe 72

Holzarten 73

Holztypen 75

Eigenschaften ausgewählter Hölzer 75

Holzwerkstoffe 78

Kunststoffe 82

Unterscheidung der Kunststoffe 83

Eigenschaften wichtiger Kunststofftypen 83

Reaktionsharze 84

Metalle 87

Eisenmetalle 88

Nichteisenmetalle 90

Schwermetalle 91

Wärmebehandlung von Metallen 92

Korrosion 93

Handelsformen und Gewichte 94

Steinwerkstoffe 96

Naturgestein 97

Kunstgestein 98

Beton 100