



Holger H. Schweizer

Das große Heimwerkerbuch

Geräte, Techniken, Materialien

289 Farbfotos

66 Tabellen

389 Zeichnungen

Ulmer



Powerd by

BOSCH



Basics – was man wissen muss!

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



Werkstoffe

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