

Warum Elektrowerkzeuge?	14	Messen oder Schätzen? –	
Welche Elektrowerkzeuge braucht man?	16	Messtechnik für Heimwerker	59
Akku oder Steckdose?	36	Safety First	78
Betrieb von Elektrowerkzeugen an Verlängerungs- kabeln	43	Die 10 Gebote für sicheres Arbeiten	88
Betrieb von Elektrowerkzeugen an Stromerzeugern	47	Konstruktionstechnik für Heimwerker	90
Was gehört in die Werkzeugkiste?	50		
Spannwerkzeuge	52		

Welche Werkstoffe gibt es? 102
Holz und Holzwerkstoffe 104
Holztypen 107
Eigenschaften ausgewählter Hölzer 107
Holzwerkstoffe 110
Kunststoffe 114
Unterscheidung der Kunststoffe 115
Eigenschaften wichtiger Kunststofftypen 115
Reaktionsharze 116

Eisenmetalle 120
Nichteisenmetalle (NE-Metalle) 122
Schwermetalle 123
Wärmebehandlung von Metallen 124
Korrosion 125
Handelsformen und Gewichte 126
Naturgestein 129
Kunstgestein 130

Bohren, Sägen oder Fräsen? 136

Arbeitsshelfer 138

Bohren 142

Sägen 157

Stichsägen und Fuchsschwanzsägen 158

Oszillierende Sägen 167

Handkreissägen 170

Stationäre „Benchtop“-Sägen 194

Benchtop-Praxis 196

Kettensägen 206

Sägeketten 208

Sägepraxis 212

Schleifen 216

Schleifgeräte 217

Schleifpraxis 226

Einer für (fast) alle Schleifarbeiten 246

Schleifroller 244

Schleifmittel 256

Hobeln 275

Hobelpraxis 278

Fräsen 284

Oberfräse 285

Fräspraxis 288

Meiseln 301

Meißel 302

Meißelpraxis 303

Feilen und Raspeln 305

Drechseln 307

Drechselstähle 308

Drechselpraxis 309

Drechselvorsatz 311

Schaben und Schnitzen 312

Heißluftanwendungen 314

Heißluftgebläse 315

Heißluft-Praxis 316

Scheren 317

Tapetenlösen 319

Farbspritzen 321

Rühren und Mixen 325

Wand- und Bodenbearbeitung 330

Wandschleifer 331

Hochdruckreiniger 335

Verbindungstechnik 343

Klebertechnik 346

Kleber und ihre Eigenschaften 347

Reaktionskleber 349

Einkomponentenkleber 350

Zwei- oder Mehrkomponentenkleber 351

Spezialklebstoffe 352

Klebe- und Verleimungspraxis 364

Klebebänder 366

Tacker 378

Schraubverbindungen 380

„Bits“ und „Nüsse“ 386

Sichern von Schraubverbindungen 391

Nietverbindungen 395

Konventionelle Niettechnik 396

Blindnieten 397

Holzverbindungstechnik 400

Traditionelle Holzverbindungen 401

Dübelverbindungen 402

Bohren und Befestigen in Steinwerkstoffen 410

Bohrverfahren für Steinwerkstoffe 411

Dübeltechnik 418

Löten 422

Lötpraxis 425

Schweißtechnik 427

Gasschmelzschweißen 428

Lichtbogenschmelzschweißen 429

Schweißpraxis 433

Welche Schweißausrüstung? 435

Sonderaufgaben – und wie man sie löst 438

Projektmanagement für den Heimwerker 439

Der Weg zur perfekten Oberfläche 441

Bearbeiten von Acrylglas und Polycarbonatglas 444

Rohrverbindungstechnik 448

Verleimen von Brettern und Leisten 450

Lamellieren 451

Zuschnitt von Decken- und
Bodenleisten 453

Biegen von Blechen 457

Gewinde schneiden 458

Guss- und Laminiertechnik 460

Service 471

Links und Quellen 472