

Stichwortverzeichnis

- 3,5-mm-Klinkenstecker 66
- 2048 68
- && 135
- .bashrc 141
- .gif (Dateityp) 171
- .jpg (Dateityp) 171
- .ogg 262
- #-Symbol 286
- /usr/bin 113
- .xcf (Dateityp) 171

- A**
- Abbilddatei 52
- Abfallentsorgung 335
- Abhängigkeit 134
- Abmelden 106, 138
- Abspielliste 183
- AC (Alternating Current) 322
- Acorn Computers 68
- Actor 265
- Actor() 265
- Adafruit 345
- Addon 182
- Add/Remove Software 104
- Aktivlautsprecher 66
- Aktueller Pfad 91
- Alias 138
 - definieren 141
- alienhit 215
- alienok 215
- Amazon 36
- Amiga 68
- Ampere 320
- Amstrad CPC 68
- animate() 267
- Anmeldedaten 71
- Anode 322
- Anschluss
 - Übersicht 55
- Ansicht
 - aktualisieren 95
- Anweisung
 - bedingte 218, 257
- Anwendungsstarter 147
- Aphex Twin 301
- append() 291
- apropos (Befehl) 139
- apt (Advanced Package Tool) 132
- apt-get
 - clean 136
 - install 134–135
 - purge 135
 - remove 135
 - update 379
- Äquivalente Schaltung 325
- Arbeitsverzeichnis 108, 115
- Arcade-Spiel 209
- Archimedes 68
- Arduino Uno 388
- Argument 116, 249, 254
- Arpeggio 306
- as GPIO (Python-Bibliothek) 353
- as io (Python-Bibliothek) 353
- Asteroids 381
- Atari 68
- attack 309
- Audioanschluss 66
- Audioausgabegerät (Kodi) 184
- Audiobuchse 66
- Audiobuch-Wiedergabe 385
- Audiokabel 41, 66
- Aufräumen 135
- Ausführen (Berechtigung) 120–121
- Ausgangsimpedanz 327
- Ausloggen 138
- Autocomplete-Funktion (Sonic Pi) 310
- Auto-Einzug 103
- Autovervollständigen 85
- Avahi 185
- AV-Anschluss 37

- B**
- Backslash 246
- Backup 105
- Bash 107
- Basisordner 111
- Batterie
 - Reihenwiderstand 327
- Baelement
 - nichtlineares 327, 332
- Baustein 193
- Bausteinpalette 199
- BBC Microcomputer 32
- BCM2835 34, 327
- BCM2836 34, 327
- BCM2837 34, 327
- Beat 312
- Bedingte Anweisung 218
- Befehlseingabe 123
- Befehlsumleitung 123
- Beneath A Steel Sky 383
- Benutzer-Addon 181
- Benutzereingabe 240
- Benutzerkontenverwaltung 136
- Benutzername 71
- Benutzeroberfläche (Kodi) 184
- Benutzerordner 90, 108
- Berechtigung 95, 120
- Betriebssystem 38, 43
- Bewegungsbaustein 196, 198
- BGA (Ball Grid Array) 328
- BGA-Gehäuse 328
- Bibliothek (Python) 352
- Bild
 - drehen 101
 - drehen (GIMP) 168
 - spiegeln 101
 - zuschneiden 168
- Bildbetrachter 100
- Bildgröße
 - ändern 166
- Bildretusche (GIMP) 169
- Bildschirm
 - anschließen 61
- Bildschirmschoner 182, 184
- Binary 112
- bin (Ordner) 112
- Block 193
- Blockpalette 193
- blockTypeId 292
- Bluetooth 74–75
- Bombberman 68
- boot (Ordner) 112
- Bourne Again Shell 107
- Bourne-Shell 107
- Brain Party 384
- Broadcom 34
- Browser 95
- Browserverlauf 96
- Buchse
 - Übersicht 55
- Bug 225

- C**
- Cache
 - aktualisieren 133
- cal 124
- Calc 154
- cd 109
- CEC (Consumer Electronics Council) 185
- Charityware 380
- chgrp 121
- chown 121

Chromium 95–96
 Cinch 41
 Cinch-Anschluss 37
 Class 38
 Class 10 38
 Claws Mail 83, 99
 clear 117
 clear() 265
 clock.schedule.inter-
 val() 274
 clock.unschedule 274
 cloud1.py 263
 Cloudbusting 261
 Cluster HAT 30
 Cobbler 345
 Codierung 238
 Commodore 64 68
 Composite Video 63
 Composite-Videosignal
 37
 config.txt 63, 112, 183
 Conrad 36
 countdown() 274
 cp (Befehl) 131
 create() 283
 crossSequenceFunction 375
 CUPS (Common Unix Prin-
 ting System) 147
 Konfigurationsdatei 149

D

Darstellungsformat
 langes 119
 Dash Home 48
 date 124
 Datei
 als root öffnen 95
 auflisten 109
 ausführbare 118
 auswählen 92
 erstellen 93
 kopieren 91, 131
 löschen 126
 markieren 92
 umbenennen 131
 umleiten 123
 untersuchen 110
 verschieben 91
 versteckte 118
 Dateiberechtigung 120
 Dateieigenschaften 121
 Dateiformat
 umwandeln 171
 Dateimanager 87, 91
 Ansicht 94
 Detailansicht 94
 Dateiname
 Linux 125
 Regel 125
 Dateinamenerweiterung 110

Dateisystem 109
 Dateityp 110
 konvertieren 171
 Daten
 sichern 105
 Datenbank 114
 Datenpartition 77
 DC (Direct Current) 322
 Debian 34, 68
 Debian-Referenz 83
 Debouncing 360
 Denkblase 202
 Desktop
 anpassen 103
 Desktop-Einstellungen
 104
 Desktop (Ordner) 89
 Desktop-Umgebung 82
 Detailansicht 94
 dev (Ordner) 112
 DHCP (Dynamic Host Confi-
 guration Protocol) 66
 Diaschau 100
 Dictionary 252
 dictionary_check() 255–
 256, 258
 Digitale Rechteverwal-
 tung 183
 Dillo 96
 Directory 120
 displayNumber 365
 Distribution 44
 Distro 44
 Doom 69
 Double-Throw-Schalter 323
 dpkg 136
 Drahtspule 327
 draw() 265
 Draw 159
 Drucker
 installieren 146
 Netzwerkdrucker 149
 Druckerinstallation 146
 Drucksystem 147
 Drucktaster 347
 DT (Double Throw) 323
 Dtronixs 346
 DT-Switch 323
 DuPont-Steckverbinder 346
 DVI-Anschluss 36, 63

E

E/A-Anschluss 329
 Ebene (GIMP) 165
 echo 124, 140
 Echo 312
 Editor für Wiedergabelis-
 ten 183
 Effektbibliothek
 (Scratch) 220

Effekte 312
 Eigener Ordner 109
 Eingabeaufforderung 108
 Eingang 332
 Eingebettetes System
 328
 Einhängen 89
 Einrückung (Python) 243
 Einrückungstiefe (Py-
 thon) 243
 Einzelfenster-Modus
 (GIMP) 164
 Electric Café 301
 ElectroSound 301
 Elektrizität 320
 Elektromotorische Kraft
 321
 else 258
 Elternordner 91, 111
 Elternverzeichnis 110
 E-Mail-Programm 99
 Embedded System 328
 Entprellen 360
 Epiphany 96
 Ereignisblöcke 208
 Erscheinungsbild
 anpassen 103
 Erweiterungsplatine 337
 Escape-Code 240
 Escape-Sequenz 240
 Estuary 174
 Etcher 53
 etc (Ordner) 112
 Ethernet-Anschluss 66
 EXIF-Tag 102
 Externe Festplatte 39

F

Facebook 96
 falls (Baustein) 218
 Farbabgleich (Gimp) 169
 fat32 49
 FAT32 106
 fdisk 50
 Fenster
 Größe ändern 85
 schließen 85
 Fenstergröße
 ändern 86
 Festplatte
 externe 39
 file 110
 file (Befehl) 116
 firingflag 226
 Flag 226
 Flash 96
 Flash-Drive 39
 Flashen 53
 Flussmittel 334
 FocusWriter 380

Formatvorlage (Writer) 153
 Formel 151
 mathematische 151
 wissenschaftliche 151
 for (Schleife) 242
 Fotoanzeige (LibreE-LEC) 184
 Fotoautomat 387
 Fraktal 381
 Fraqtive 382
 Freie Software 44
 Full-HD-Wiedergabe 173
 Funkset 37
 Funktastatur 65
 Funktion 240, 254
 definieren 254
 Funktionsaufruf 258
 Funkwellen-Symbol 74
 Fx 312

G

Game Boy Advance 69
 Game Engine 68
 Ganzkörper-Porträt 387
 Gatterzeichen 237
 Gehäuse 40
 Geheimsitzung 99
 Geschwindigkeitsklasse 38
 getBlock() 292
 GIMP 164
 GIMP-Maskottchen 164
 Gitterkoordinate 197
 Gleichstrom 322
 Gnome Flashback 48
 GNU Image Manipulation Program 164
 GNU-Projekt 43
 GParted 45, 48
 GPIO-Anschlusspin 40
 GPIO (General Purpose Input/Output) 35
 GPIO-Pins 328, 341
 GPIO Zero 354, 361
 GPU (Graphics Processing Unit) 34
 Grafikeffekt
 Sprite 202
 Grisbi 382
 Größe
 von Sprites 203
 groups (Befehl) 137
 Gruppe 120
 GUI (Graphical User Interface) 68

H

H.264 (Videoformat) 183
 Hall 312
 halt (Befehl) 142

HAT (Hardware Attached on Top) 337
 Hauptverzeichnis 111
 HDMI 40, 185
 Anschluss 62
 HDMI CEC 185
 HDMI (High Definition Multimedia Interface) 36
 HDMI-Kabel 63
 head (Befehl) 122
 help (Befehl) 138
 Himbeer-Menü 82
 Hintergrund (Scratch) 211
 History (Kommandozeile) 123
 home (Ordner) 112
 Hot-Plugging 348
 HTML (Multi Files) 83

I

IDE (Integrated Development Environment) 232
 IDLE 232
 if 257
 ifconfig (Befehl) 150
 Image 53
 Impedanz 332
 import random 249
 Impress 157
 Index 252
 info (Befehl) 140
 Inkognito-Surfen 99
 input() 240
 Input 332
 input(24) 354
 Installationsdatei 136
 Instrument
 auswählen 205
 Integrierte Entwicklungsumgebung 232
 Intelligente Wiedergabeliste 183
 Interferenz 350
 Internet-Verbindung 66
 I/O-Pins 329
 ip addr 150
 IP-Adresse 150
 ermitteln 150
 iso-8859-1 238
 is.pressed 356

J

Jackson, Michael 206
 JavaScript 96
 Jumperdraht 346

K

Kalibrierung 185
 Kameramodul 75

Kamera-Modul 59
 Kartenschreiber 38
 Kathode 322
 Kennwort 71
 Kernel 44, 112
 KI (Künstliche Intelligenz) 231, 244
 Kill 87
 Klang
 Scratch 204
 Klangmuster 311
 Klasse 6 38
 Klasse 10 38
 Klinkenbuchse 40
 Klinkenstecker 63, 66
 Klonen 208
 Klonwerkzeug (GIMP) 170
 Kodi 68, 173
 Kodi Add-On Repository 182
 Kollisionserkennung 221, 266
 Kommentar (Python) 237
 Kompatibilitätsliste 42
 Konventioneller Strom 322
 Kopieren 91
 Kostüm 200, 215
 Kostümnummer 201
 Kraft
 elektromotorische 321
 Kraftwerk 301
 Künstliche Intelligenz 244

L

Labyrinth-Generator 291
 Labyrinth, perfektes 290
 Ladegerät 40
 Lakka 68
 Langformat 119
 Lautsprecher 40
 Layer (GIMP) 165
 Leafpad 102
 leaPsize (Variable) 224
 LED (Licht emittierende Diode) 331, 347
 Legende (Impress) 159
 len() 246, 249
 Lesen (Berechtigung) 120
 Lesezeichen 90, 98
 synchronisieren 99
 Lesezeichen-Manager 99
 less 133
 less (Befehl) 122
 lib (Ordner) 113
 LibreELEC 68, 173, 185
 LibreOffice 83, 145
 Änderungen speichern 151
 installieren 146
 Writer 152
 LibreOffice Draw 159
 LibreOffice Impress 157

license() 232
 Linienfarbe (Draw) 160
 Linie und Füllung
 (Draw) 160
 Linux 34, 107
 Dateiname 125
 Grundlagen 43
 Linux Foundation 44
 Linux Mint 48
 Linux-Shell 107
 Linux-System
 Grundlagen 109
 list 109
 Liste 246
 Listenindex 247
 Liste (Python) 245
 Live-Schleife 309
 localhost 147
 Logischer Pegel 330
 Lookup-Tabelle 358
 loop_industrial 313
 lost+found 113
 Lötkolben 334–335, 344
 Lötlampe 334
 Lötzinn 334
 lower() 257
 lpadmin (Benutzergruppe) 147
 LPD/LPR-Host oder Drucker 149
 ls 109, 122
 ls (Befehl) 116
 lsblk 52
 lsusb (Befehl) 147
 LXDE (Lightweight X11 Desktop Environment) 48, 81
 LXTerminal 84

M
 Magic Mirror 387
 Malprogramm
 Scratch 212
 Malprogramm (Scratch) 212
 Werkzeug 213
 Mandelbrot 381
 Mandelbrotmenge 381
 man-Page 139–140
 Manual 139
 Maske 363
 Masse 329
 Mate 48
 Mathematica 84, 380
 Math (LibreOffice) 151
 Maus 37
 anschließen 65
 Einstellungen 104
 Maximieren-Schaltfläche 85

mc.player.getTilePos() 299
 Mechanischer Türke 388
 media (Ordner) 113
 Medien (Kodi) 184
 Mehrzweckanschluss
 328–329
 Mehrzweckschnittstelle 35
 Menüband 152
 Micro-B-Stecker 66
 MicroSD 38
 MicroSD-Karte 105
 MicroSD-Kartenschreiber 38
 Microsoft Office für
 Windows 145
 Microsoft PowerPoint 157
 Microsoft Visual Studio 70
 Microsoft Word 152
 Micro-USB 61
 Micro-Wi-Fi-Adapter 39
 MIDI – Musical Instrument
 Digital Interface 303
 Midori
 Adressleiste 96
 Minecraft 279, 281
 Minecraft Pi 84
 minecraftwiki 285
 Miniaturadapter 37
 Miniaturansicht 94
 Mini-HDMI 32, 61
 Minimieren-Schaltfläche 85
 Minitaster 348
 Mint 34
 mkdir 77, 125
 mkdir (Befehl) 139
 mnt (Ordner) 113
 Model A+ 32
 Model B 32–33
 Model B+ 33
 Model C 34
 Modul 249
 Modulo 235
 Moogfest 2016 301
 Moonwalk 206
 Motion 211
 mount 51, 77
 MounTen 89
 MP4,box 76
 MPEG2 183
 Multifunktionsleiste 152
 Multiplikationstabelle 236
 Musik hinzufügen 176
 mv (Befehl) 132

N
 Namenerweiterung 110
 Nano-Wi-Fi-Adapter 39
 Navigator (Writer) 153

Negativer Pol 322
 NES 69
 NetSurf 96
 Netzwerk-Dateisystem
 (NFS) 177
 Netzwerkdrucker 149
 Netzwerkkonfiguration (LibreELEC) 185
 Neuer Ordner 93
 Neues Lesezeichen hinzufügen 98
 Nichtlineares Bauelement 327
 Nintendo 68
 NOOBS 38, 44, 49
 NOOBS Lite 45
 NTSC 63
 numberOfCells 291
 numberOfVisitedCells 291

O

ODF-Format 151
 ODF Text 152
 Offene Seiten als Lesezeichen speichern 99
 Öffnen mit (Option) 88
 Ohm 320
 Ohmsches Gesetz 320
 omxplayer 76
 Open2300 386
 OpenELEC 173
 OpenOffice 145
 Open Source 34
 Option 117
 opt (Ordner) 113
 Ordner 108
 als root öffnen 95
 entfernen 130
 erstellen 93
 Ordner neu laden (Option) 95
 Ordnerpfad 114
 OSC – Open Sound Protocol 303
 OSMC 68, 173
 OTG-Stecker 39
 Overscan 72

P

P1-Anschlussleiste 328
 Pairing 75
 Paket 132
 installieren 134
 suchen 133
 Paketmanager 132, 135
 Paketname 133
 PAL 63
 Panflute Hero 387

Papierkorb 91–93
 Parameter 240
 Partyeinladung 159
 Partymodus 182
 passwd (Befehl) 137
 Password 71
 PCB (Printed Circuit Board) 328
 PC Engine 69
 PCL5e 149
 PDF-Format 153
 Pegel
 logischer 330
 Penguins Puzzle 379
 Perfektes Labyrinth 290
 Persönlicher Ordner 91
 Pfad 114
 absoluter 114
 relativer 114
 Pfostenleiste 343
 pgzrun 264
 Photobot.Co 387
 Pi 3 Model B 58
 Pibow Coupe 40
 pidel 140
 Piezoelement 370
 Pi in the Sky 387
 Pi-Kameramodul 39
 Pimoroni 30, 36, 344
 ping (Befehl) 150
 PiNoIR Camera 39
 Pinout 343
 pi (Ordner) 89
 Pipe-Zeichen 122
 PIXEL (Pi Improved Xwindows Environment, Lightweight) 34, 81
 Plate 337
 Platzhalter 128
 play_pattern 306
 play_pattern_timed 306, 313
 Pol
 negativer 322
 positiver 322
 Pollin 36
 pop() 295
 Positiver Pol 322
 PowerPoint 157
 Präsentation 69
 Präsentationsmodus
 Scratch 228
 print 234
 print() 233
 Privatsphäre 99
 proc (Ordner) 113
 Programm 191, 236
 Programmierung 192

Projektanmerkungen 207
 Prompt 35, 82, 108
 Protokolldatei 114
 Prozentzeichen 235
 Prozessorlast-Monitor 86
 PUD_UP 354
 Pull-down-Widerstand 334
 Pullup-Widerstand 334, 350
 pwd 115
 Pygame Zero 261
 Python 35, 84, 231
 Programm-Basisge-
 rüst 236
 Python 2 232
 Python 3 232
 Python Games 84
 Python-Programm
 starten 238

R

random 283
 random (Modul) 249
 random.randint() 249, 268
 random.uniform 268
 range() 242
 rasperrz 71
 Raspberry Pi
 Kameramodul 39
 Raspberry Pi 1 Model A 33
 Raspberry Pi 1 Model A+ 32
 Raspberry Pi 1 Model B 33
 Raspberry Pi 1 Model B+ 33
 Raspberry Pi 2 Model B 33
 Raspberry Pi 3 Model B 32
 Raspberry Pi 3 Model C 34
 Raspberry Pi Camera Modu-
 le 33
 Raspberry Pi Foundation 36
 Raspberry-Pi-Konfigurati-
 on 75
 Raspberry Pi Zero 30, 32
 Raspberry Pi Zero W 33
 Raspbian 34, 44, 68
 Raspbian Lite 68
 raspi-config 74
 raspistill 76
 raspivid 76
 RCA-Kabel 37
 RCA-Videosignal 41
 RealVNC 72
 reboot (Befehl) 142
 Recalbox 69
 Regionaleinstellungen
 (Kodi) 184
 Registerkarte 98
 Reichelt 36
 Reihenschaltung 325
 Reihenwiderstand 326

Batterie 327
 Reiter oder Fenster zurück-
 holen 98
 reply_chosen (Variable) 250
 Repo 133
 Repositorium 133
 Reversi 84
 Ribbon 152
 RISC OS 68
 RISC OS Open Limited 68
 rm 127
 rm (Befehl) 126, 130
 rmdir (Befehl) 130
 Rockpalast-Archiv 182
 Rolling Stone 301
 root (Benutzer) 132
 root-Berechtigung 48
 root-Ordner 111, 113
 root-Verzeichnis 111
 Router 66
 RPi-Wi-Fi-Adapter 39
 rrand_i() 308
 run (Ordner) 113

S

Samba 185
 Sample 311
 sbin (Ordner) 114
 Scart-Adapter 63
 Scart-Anschluss 37
 Schach 388
 Schachtürke 388
 Schaetze-der-Welt 182
 Schaltkreis
 testen 327
 Schaltkreissimulator 327
 Schaltung 319
 äquivalente 325
 stromliefernde 331
 stromziehende 332
 Schauspieler 265
 Schleife 217, 236
 verschachtelte 251
 Schlüssel 252
 Schrägstrich 111
 Schreiben (Berechtigung) 120
 Schriftfarbe (Draw) 160
 Schrifftrolle 160
 score (Variable) 222
 Scraper 180
 Scratch 35, 84, 191
 Klang 204
 Soundeffekte 204
 screen.draw.text() 271
 Screenly OSE (Open Source Edition) 69
 Screensaver 182
 ScummVM 385

- SD-Adapter 38
 - SD Association 45
 - SD-Card 38
 - SD Card Copier 105
 - SD Card Formatter 45
 - SD-Karte 38
 - einsetzen 57
 - sdtv_mode 63
 - Secure Shell 72
 - Sega Master System 69
 - Sehenswürdigkeiten der Welt 182
 - Sense HAT 337, 383
 - Sense HAT Emulator 84
 - Septakkord 306
 - setBlock() 285
 - setTilePos() 284
 - setup (Methode) 353
 - Shell 107
 - anpassen 140
 - Shield 337
 - shuffle 307
 - Shutdown 84, 106
 - Sichtbarkeit
 - Sprites 203
 - Skin 174
 - Skript 206
 - Skriptebereich 206
 - sleep (Sonic Pi) 304
 - smart_replies 257
 - Smiley 159
 - Snake 84
 - SNES 69
 - Software
 - deinstallieren 135
 - entfernen 135
 - freie 44
 - installieren 132
 - Sonic Pi 84, 301
 - Sony PlayStation 68
 - Soundeffekt
 - Scratch 204
 - Sound Fighter 388
 - Space Invaders 381
 - Spannung 320
 - Spiel 84
 - Spielekonsole 68
 - Spielgeschwindigkeit (Scratch) 229
 - Sprache (Kodi) 184
 - Sprechblase 202
 - Sprite 192
 - aktivieren 218
 - benennen 215
 - duplizieren 228
 - Grafikeffekte 202
 - Größe 203
 - hinzufügen 212
 - löschen 210
 - positionieren 197
 - Sichtbarkeit 203
 - steuern 218
 - Steuerung
 - zeichnen 212
 - Sprungdraht 346
 - srv (Ordner) 114
 - SSH 72, 185
 - Stammverzeichnis 111
 - startx 82, 107
 - Statusindikator 226
 - Steckbrett 345
 - Steuerbaustein (Scratch) 215
 - Steuerung
 - Sprites 207
 - Stockfish 388
 - Störsignal 350
 - str() 271
 - Streaming Media 181
 - Streaming-Software 211
 - Street Fighter 388
 - String 246
 - String-Methode 257
 - string (Modul) 250
 - Strom 320
 - konventioneller 322
 - Stromliefernde Schal-
tung 331
 - Stromverbrauch 37
 - Stromversorgung 40, 66
 - Anforderungen 40
 - Stromziehende Schal-
tung 332
 - ST (Single Throw) 323
 - sudo 48
 - (Befehl) 132
 - (Gruppe) 137
 - Summe() (Calc) 156
 - Supercomputing 29
 - Superuser 109, 113, 132
 - Surfen im Web 95
 - Syntaxhervorhebung 234
 - sys (Ordner) 114
 - System
 - eingebettetes 328
 - System (Kodi) 184
- T**
- Tab 90
 - Tabbed Browsing 98
 - tablename (Variable) 240
 - Taktschlag 312
 - Taskleiste 82, 85
 - Taskmanager 85–86
 - Tastatur 37
 - anschließen 65
 - Einstellungen 104
 - Tastaturbelegung 71, 184, 185
 - Tastatur und Maus 73
 - Team Kodi 182
 - Team LibreELEC 182
 - Terminal 48
 - testAllWalls() 293
 - Texteditor 102
 - Textverarbeitung 152
 - The Document Foundati-
on 145
 - The Gap 383
 - The MagPi 32, 315
 - The Pi Hut 69
 - TheRaspberryPiGuy 386
 - this_cloud 272
 - Thonny 232
 - Thonny Python IDE
 - 282, 352
 - Tilde 108, 115
 - Tildezeichen 110
 - TLXOS 70
 - tmp (Ordner) 114
 - Torvalds, Linus 44
 - Touchpad 37
 - Tupel 266, 294
 - Tux 382
 - Tux Paint 382
 - type (Befehl) 138
- U**
- Übertakten 73
 - Ubuntu 34, 48
 - UK High Altitude Socie-
ty 388
 - Umlaut 238
 - Umschalter 323
 - Umsetzungstabelle 358
 - Underscan 72
 - Ungleich 251
 - Unity 48
 - Universität Southampton 29
 - Unterhaltungsmedien 186
 - unzip 51
 - update() 272
 - UPnP-Geräte 177
 - UPnP (Universal Plug and
Play) 176
 - USB-Anschluss 37, 64
 - USB-Hub 37, 64
 - USB-Komponente
 - angeschlossene anzei-
gen 147
 - USB-Mini-Stecker 39
 - USB-Speicherstick 39
 - USB-Stick 39
 - USB-Webcam 211
 - useradd (Befehl) 137
 - usermod 147
 - Username 71
 - user_says (Variable) 249
 - user_words 257

usr (Ordner) 114
 UTF-8 73

V

Variable 222, 239
 initialisieren 251
 lokale 255
 var (Ordner) 114
 VC1 183
 Vergleich 224
 Verkettungszeichen 122
 Verschachtelte Schleifen 251
 Verschieben 91
 Verzeichnis 108
 anlegen 125
 auflisten 109
 wechseln 109
 Verzeichnisbaum 111
 Verzeichnispfad 114
 Verzerrung 312
 VGA (Video Graphics Ar-
 ray) 37
 Vier in einer Reihe 84
 VLC Media Player 186
 Vorlage (Writer) 154

W

Wallpaper 82
 Watt 327
 Way Out West Hacka-
 thon 387

Webcam-Server 211
 Webseite
 neu laden 97
 Wechselstrom 322
 Weißabgleich (Gimp)
 169
 Welt 120
 Werbeblocker 97
 Werbeplakat 69
 Werbetafel 69
 Werkzeug
 Malprogramm in
 Scratch 213
 Werkzeugeinstellung
 (GIMP) 170
 Wetterbericht 182
 Wetterstation 386
 whatis (Befehl) 140
 which (Befehl) 138
 while 250
 while True 353
 Widerstand 320, 332
 Wiedergabe (Kodi) 184
 Wiedergabeliste 183
 intelligente 183
 Wiederhole fortlaufend
 (Scratch) 217
 Wiederhole (Scratch) 217
 Wi-Fi 74
 Wi-Fi-Adapter 39
 Wilber 164
 Wildcards 128

Windows 10 IoT Core 69
 Windows-Netzwerk
 (SMB) 177
 WLAN-Adapter 39
 Wolfram 85
 Wörterbuch 252
 Writer 152
 Einfügen-Menü 153
 Wurzelverzeichnis 111

X

Xarchiver 263
 XInvaders 3D 381
 X-Schaltfläche 85
 X Server 134
 Xtrinsic Sense 339

Z

Zeichencodierung 238
 Python 237
 Zelle 155
 Zellreferenz 155
 Zero W 57
 Zufallszahl
 Scratch 220
 Zufallszahlengenerator
 360
 Scratch 220
 Zuschneiden 168
 Zustandsmaschine 367
 ZX Spectrum 68

