

Stichwortverzeichnis

3D-Effekt 249, 250
 3D-Strukturen 159
 50%-Linie 122

A

abbilden 249
 auf Objekt 256
 abbrechen (Aktion) 69
 abdunkeln 109
 Abstand
 bei Schatten 240, 243
 bei Unschärfe 222
 Pinselspitzen 94, 101, 113
 abtönen 103
 abwedeln 109
 Airbrush 100
 aktive Ebene 142, 144, 149
 aktuelle Hintergrundfarbe 101
 Alphakanal 140
 Auswahl 148
 hinzufügen 148
 Ameisenlinie 119–123
 Analyse von Bildern 62
 angezeigte Ebenen 142
 Animationen 49, 274
 abspielen 278
 speichern 277
 Warptransformation 276
 animierte Pinselspitzen 95, 96
 Anker-Button 150
 anlegen
 Auswahl 122
 Ebenenmasken 157
 anpassen
 automatisch 166
 Farbtemperatur 181
 Farbton 182
 Helligkeit 166, 182
 Sättigung 182
 Tastenkürzel 71
 von GIMP 70
 Werkzeugkasten 71
 Anzeige drehen 61
 Artefakte 111, 162
 beim Klonen 114
 entfernen 223
 auf Objekt abbilden 256

aufhellen 109
 Auflösung 45, 59
 typische in Bildern 46
 aufnehmen (Farbe) 95, 105
 Augen, rote 226
 ausblenden
 Auswahl 122
 Kanten 124
 Rand 124
 ausdrucken *siehe* drucken
 Auswahl 67, 119
 abbrechen 125
 als Ebene speichern 134
 als Kanal 134
 als Pfad 134
 aus Alphakanal 134, 148,
 206
 aus Pfad 135
 ausblenden 122, 124, 135
 Auswahllinie schließen 125,
 126
 automatisierte 129
 bearbeiten 130, 132
 Ebenen aus 142
 ergänzen 133
 erstellen 130
 erzeugen 122
 Farbauswahl 127
 freie 125
 geometrische 123
 glätten 122
 hervorheben 123
 Hilfslinien 123
 intelligente Schere 126
 keine 121
 Klickmodus 125
 kombinieren 132
 kopieren 151
 magnetische Schere 126
 mit Malwerkzeugen 130
 mit Schnellmaske 130
 nachziehen 121, 206
 Radius 122
 reduzieren 133
 Schnittmenge 133
 schrittweise 134
 schrumpfen 123

schwebende 140, 146,
 147, 150
 speichern 134, 135
 teilweise 121
 unregelmäßig machen
 134
 verbessern 132
 Vereinigung mitschrumpfen
 123
 vergrößern 134
 verkleinern 133, 134
 verschieben 123
 Vordergrund 129
 weiche 121, 122, 135
 zeichnen 125
 zuschneiden 123, 148
 Auswahleditor 123, 132
 Buttons 132
 Auswahlwerkzeuge 122

B

Bearbeitungsschritte 68
 Befehl suchen 43
 Belichtung 176
 Bereiche löschen 102
 bewegen (im Bildfenster) 61
 Bewegungsunschärfe 222
 Bild
 Analyse 62
 anzeigen 61
 aus Dateimanager laden 53
 aus Ebene(n)gruppe)
 erzeugen 151
 aus Raw-Dateien 54
 Ausschnitt verschieben 61
 bearbeiten 77
 Bereiche löschen 102
 Bildteile markieren 67
 Dateityp vorgeben 54
 Dokumentenindex 55
 drucken 58
 erzeugen 63
 exportieren 55, 57
 Farbprofil 54
 feste Größe 79
 Größe ändern 40, 78, 80
 laden und speichern 53



302 Stichwortverzeichnis

mailen 58
 öffnen 53
 schnell laden 55
 speichern 56
 störende Teile entfernen
 112, 232
 verbessern 224
 Vorlagen 63
 zoomen 60
 zuschneiden 79
 Bildauflösung 45
 Bilderliste 55
 Bildfenster 40
 bewegen 40, 61
 Kontextmenü 42
 spezielle Funktionen
 42
 Bildmodus 167
 Bildpixel 46
 Bildqualität 45
 Bildschirmfoto 64
 Bitmapbilder 46
 Brauntöne 187
 Bumpmap 236, 250
 Buntheit 182, 183

C

Chromatizität 269
 Chrominanz 183
 Clustering 247
 CMYK-System 103

D

Dateiformate 48
 explizit einstellen 50
 für Transparenz 140
 manuell festlegen 50
 XCF 56
 Dateimanager 53
 Deckkraft 94, 143
 Ebenengruppen 152
 Demosaicing 223
 digitale Bilder 45
 dithern 191
 Artefakte 192
 Dock 35, 38
 Info-Fenster 38, 39
 platzieren 38
 Reiter hinzufügen 39
 Tipps 39
 verstecken 35
 voreingestellte Reiter 39

Dokumentenindex 55
 Dots 45
 drehen 82, 83
 ohne Hilfslinien 84
 Drehpunkt 83
 Drittelregel 79
 Druck (Deckkraft) 94
 drucken
 mit Systemdrucker 58
 Bildgröße 60
 Dithern 192
 Floyd-Steinberg 192
 Gutenprint 58
 Druckerauflösung 46, 60
 Druckgröße 59
 duplizieren (Ebenen) 146, 149
 Dynamikkompression 281
 dynamische
 Tastenkombinationen 71

E

Ebenen 67, 68, 139
 aktive 142, 144, 149
 Anordnung 142
 auf Bildgröße 251
 aus Auswahl 142
 bei Animationen 144
 benennen 145
 Deckkraft 143
 duplizieren 146, 149
 Effekte 209
 Eigenschaften einschränken
 145
 Farbmarkierung 145
 Größe ändern 148
 in Auswahl umwandeln
 134
 in Ebenengruppen 151
 Kettensymbol 144
 kopieren 151
 Logos 212
 löschen 146
 mit Transparenz 144
 Modusgruppe 142, 143
 neu aus anderen Bildern
 149
 neue erzeugen 145
 ohne Transparenz 140, 144
 recyceln 151
 Reihenfolge 143, 144, 146
 sichtbare Pixel sperren 145
 Sichtbarkeit 142, 149, 156

sperren 145
 temporäre 140
 Text- *siehe* Textebenen
 Transparenz 140, 148
 Transparenz sperren 145
 unsichtbare 142, 144
 verbinden 144
 verketteten 144, 149
 verschieben 151
 Verschiebung sperren 145
 verschmelzen 146, 148, 150
 zusammenfassen 151

Ebenendock 141
 Sperrung 145
 Ebenengruppen 146, 151
 anlegen 152
 benennen 152
 Deckkraft 152
 Ebenen kopieren 152
 Ebenen verschieben 152
 Ebenenmasken 152
 Ebenenmodus 153
 komplett verschieben 152
 Sichtbarkeit 152
 Ebenenliste 142, 143
 Ebenenmasken 146, 156
 anlegen 157, 158
 Dialog 157
 freistellen 156
 schwarz-weiß 156
 Sichtbarkeit 156, 157
 überblenden 156
 Ebenenmodus 143, 153, 154
 Pass Through 153
 Ebenennamen 145, 274
 ändern 145
 Fettschrift 144
 Normalschrift 144
 Schreibweise 144
 Ebenenstapel 142, 143
 Effekt
 3D- 250
 Bewegungsunschärfe 222
 Bumpmap 236, 250
 Glitzern 239
 Lava 259
 Lichtreflexe 239
 Lupe 234
 Passepartout 124
 plakativer 190
 Puzzle 261
 Relief 236





Stichwortverzeichnis 303

- TiltShift 221
- verschmieren 111, 247
- Weichzeichner 218, 219
- Zittern 112
- eigene Pinselspitzen 101
- Eimer 108
- einfärben 190
 - Sepia 187
- Einstellungen
 - Textwerkzeug 195
 - Werkzeuge 37
- entfernen (Bildteile) 112
- entsättigen 185
 - Mono Mixer 187
 - Varianten 185
- ergänzen (Auswahl) 133
- erzeugen (Auswahl) 122
- exakter Kreis/exaktes Quadrat 124
- Exportformate 57
- exportieren 49, 55
- F**
- Fadenkreuz 83
- Farbabgleich 180
- Farbauswahl 103, 127
 - Farbmodelle 128
 - Genauigkeit 127
 - Löcher 128
 - lokal/global 127
 - Schwelle 127
 - transparente Bereiche 123
 - zusammenhängende Bereiche 128
- Farbe 179
 - aufnehmen 95, 105, 192
 - automatisch anpassen 166
 - einstellen 103
 - entfernen 192
 - ersetzen (Transparenz) 192
 - Gold 194
 - intuitiv einstellen 103
 - invertieren 188
 - rastern 191
 - reduzieren 190
 - Schnellmaske 131
 - schwarz-weiß 184
 - umschalten 105
- Farbfilter 190
- farbige Pinselspitzen 96
- Farbkomponenten 46
- Farbmanagement manuell steuern 54
- Farbmarkierung für Ebenen 145
- Farbmischung 103
- Farbmodelle 46
- Farbpipette 105, 192
- Farbprofil 54
- Farbraum
 - L*a*b* 267
 - LCh 269
 - linearer 164
 - RGB 46
 - sRGB 46
- Farbraumanalyse 62
- Farbstich korrigieren 180, 183
- Farbsystem 103
- Farbtemperatur 181
- Farbtiefe 161, 162
- Farbton 183
 - anpassen 182
- Farbtupfer 191
- Farbverbesserung 167
- Farbverlauf 105
 - einfärben 193
 - Helligkeiten 193
 - zusätzlicher 210
- Farbwähler 103
- Farbwerkzeuge 179
- fehlende Farben erzeugen 191
- Fettschrift in Ebenennamen 144
- Filter 215
 - anzeigen 215
 - aufrufen 215
 - ergänzen 217
 - für Ölgemälde 246
 - für Kubismus 245
 - für Linien 258
 - für Logos 216
 - für Relief 236
 - Filter-Menü 216
 - künstlerische 245
 - rendern 257
 - und Werkzeuge 44
 - verwenden 180
 - Wavelet- 233
 - zum Abbilden 249
 - zum Verbessern 224
 - zum Verzerren 234
- Flatpak (Installationsformat) 25
- Flecken entfernen 231, 246
- Floyd-Steinberg 191, 192
- Folie 140
- Fonts *siehe* Schriften
- Fotografie (klassische) 109
- freies Verzerren 88
- Freihandauswahl 125
- freistellen 192, 272
 - Ebenenmasken 156
 - Feinheiten 193
- Füllwerkzeug 108
- G**
- Gamma-Wert 172
- Gamut 267
- Gaußscher Weichzeichner 221
 - selektiver 221
- GEGL 282, 289
- geometrische Auswahl 123
- gerade Striche 95
- gestalterische Regeln 79, 123
- Gfig 47, 257
- GIF 49
- Gimp-Data-Extras 210
- Gitter 261
- Glanz erzeugen 193
- Glanzlichter 176
- glätten (Auswahl) 122
- Glitzern 239
- globale Farbauswahl 127
- Glossar (für GIMP, online) 43
- G'MIC 217, 263
 - Ebenen benennen 266
 - Favoriten 264
 - Filter-Kategorien 264
 - Informationen über 265, 289
 - Varianten 265
- Gold (Farbe) 193
- Gradationskurven 173
- Gradient 105
- grau einfärben 185
- große Textebenen 148
- Größe von Pixeln 46
- Grundfarben 46
- Gruppen
 - Ebenen- *siehe* Ebenengruppen
 - von Werkzeugen 36
- Gutenprint 58



304 Stichwortverzeichnis

H

Halbton-Verfahren 185
 HDR 280
 Mantiuk 281
 Heal Selection 232
 heilen 112
 Helligkeit 164, 183
 anpassen 182
 automatisch anpassen 166
 einstellen 169
 ermitteln 174
 Farbverlauf steuern 193
 getrennt bearbeiten 180
 invertieren 188
 hervorheben (Strukturen) 250
 Hilfslinien 82, 83, 237
 anzeigen 82
 ausblenden 82
 in Auswahl 123
 löschen 82
 magnetische 82, 203
 verschieben 82
 zuschneiden 79
 Hintergrundfarbe 103, 105
 Histogramm 62, 163, 166, 172
 lineares 164
 logarithmisches 164
 Hochpass-Filter 225
 HSV-Farbwähler 183
 HTML-Tabellen 49
 Hue 183

I

Info-Fenster 38
 Dock 39
 hinzufügen 39
 Installation 25
 unter Arch Linux 25
 unter Linux 25
 unter OS X 25
 unter Windows 25, 26
 von Erweiterungen 29
 intelligente Schere 126
 Interpolationsmethoden 81
 intransparente Ebenen 140
 invertieren 188
 iteratives Clustering 247
 IWarp-Filter 88

J

Journal 68
 speichern 69

JPEG 49, 50
 JPEG2000 49

K

Käfigtransformation 88
 Kalligraphiefeder 100
 Kamerasensoren 46
 Kanäle 46
 Kanal für Auswahl 134
 Kanten ausblenden
 122, 124
 Kanten glätten 122
 Kantenfilter 244
 Kanten schärfen 154, 272
 Karteikartenreiter 39
 keine Auswahl 68, 121
 Kettensymbol 144
 Klarheit 223
 klassische Malwerkzeuge 98
 kleiner Planet (Filter) 253
 Klickmodus (Auswahl) 125
 klonen 112, 114
 konfigurieren von GIMP 70
 Kontextmenü 39, 42
 Kontrast 172, 230
 einstellen 169
 lokaler 230
 Kontrastspreizung 167
 kopieren (Ebenen) 151
 korrigieren Farbstich
 180, 183
 Kreis 124
 kubische Interpolation 82
 Kubismus 245
 Kurven 161, 173
 Kurvenwerkzeug 161, 173
 Kurzhilfe 39

L

L*a*b*-Farbraum 267, 269
 Farbkanäle 268, 270
 Farbkanäle erzeugen
 269
 LCh 269
 zerlegen 269
 zusammenfügen 269
 langer Schatten 243
 Laplace 244, 272
 Lasso 124, 125
 LayerFX 159, 209
 LCh-Farbraum 182, 269
 Leuchtkraft 164

Lichter 161
 Lichtreflexe 239
 Lineal 42
 lineare Interpolation 82
 linearer Farbraum 164
 Linienexplosion 258
 Liste geladener Bilder 55
 Löcher in Farbauswahl 128
 Logos 64, 195, 210
 aus transparenten Ebenen
 212
 Scripte 210
 LoHalo 82
 lokale Farbauswahl 127
 löschen
 Bildbereiche 102
 Ebenenmasken 157
 Luminanz 183
 -Schärfen 271
 Lupeneffekt 234

M

magnetische Hilfslinien
 82, 203
 magnetische Schere 126
 magnetisches Raster 203
 Mailen von Bildern 58
 Malwerkzeuge 93
 für Auswahlen 130
 klassische 98
 zum Radieren 102
 Mantiuk 281
 Maske
 aus Text 206
 Ebenen- *siehe*
 Ebenenmasken
 USM 229
 Mausposition 42
 Screenshot 64
 Megapixel 46
 Menüs 42
 Menü-Hilfe 43
 suchen 43
 verstehen 42
 Mischfarben erzeugen 191
 MNG-Grafiken 49
 Modus
 Ebenen- *siehe* Ebenenmodus
 Gruppen 142, 143, 154
 Malwerkzeuge 95
 Monitore 45
 Mono Mixer 187



Stichwortverzeichnis 305

Muster 38, 108
 Puzzleteile 261
 zusätzliche 210
 MyPaint-Pinsel 96, 98, 100

N

nachbelichten 109
 nachziehen (Auswahl) 121
 natürlich wirkende
 Auswahl 134
 Strukturen 259
 Navigator (Bildfenster) 61
 Negativ erzeugen 188
 neu aus Sichtbarem 148, 149
 neue Ebene 145, 147, 149,
 150
 aus anderen Bildern 149
 kopieren 150
 schwebende Auswahl 150
 neues Bild 63
 erzeugen 151
 NL-Filter 192, 228
 NoHalo 82

O

Oberfläche 33
 anpassen 34
 Bildfenster 34
 Einzelfenstermodus 34
 klassischer Modus 33
 umschalten 34
 Objekte 139
 entfernen 101
 Objektivfehler 236
 Ölgemälde 246
 Online-Hilfe 42
 opake Ebenen 140
 OpenEXR 49, 50
 OpenRaster 49, 50
 optimale Schärfe 271
 OS X 25
 Out-of-the-Bound 273

P

Panoramaabbildung 253
 Pass Through 153
 Passepartout 124
 PDF 49, 50
 perspektivische Verzerrungen
 84
 Perspektivschatten 240, 241
 Pfaddock 207

Pfade 47
 aktivieren 207
 aus Auswahl 205
 aus Text 205, 207
 erstellen 206
 exportieren 134
 füllen 205
 für Text 204
 in Auswahl umwandeln 135
 nachziehen 137, 205
 Warp Text 207
 Pfadwerkzeug 135, 136
 PhotoShop-Bilder (PSD) 50
 Pinsel 98
 zusätzliche 210
 Pinselspitzen 94, 96
 Abstand 94, 101, 113
 animierte 96
 eigene 101
 farbige 96
 Größe anpassen 97
 MyPaint 96, 100
 parametrisierte 96
 radieren 102
 Typen 96
 weiche 102
 Pipette 105, 192
 Pixel 45
 entfernen 101
 Größe 46
 in Bildern 46
 Sichtbarkeit 156
 und Auflösung 45
 pixelgenaues Verschieben 151
 plakativer Effekt 190
 Planet *siehe* kleiner Planet
 Plasma 259
 PNG 49, 50
 Positiv-Prozess 109
 posterisieren 190
 PostScript 50
 Primärfarben 183
 Programminstallation 25
 Programmoberfläche 33
 Puzzleteile-Muster 261

Q

Quadrat 124

R

Radierer 101
 Farbe entfernen 102

löschen 102
 Malwerkzeug 102
 Objekte entfernen 101
 Resynthese 102
 Transparenz 101
 zurückradieren 102
 Randabschattung 236
 Raster
 konfigurieren 203, 204
 magnetisches 203
 Rastergrafiken 46
 rastern
 für Druck 191
 Farben 191
 räumliche Darstellung 240,
 241, 243, 250, 251, 256
 Rauschen 225
 entfernen 223, 226–228,
 246
 Plasma 259
 Rauschreduktion 226
 RAW 49
 recyceln (Ebenen) 151
 Redo 68
 Reihenfolge von Ebenen 143
 Relief 236
 rendern 257
 repetierende Muster 114
 Resynthese 233
 RGB-Farbmodell 46
 rote Augen 226

S

sanftes Leuchten 247
 Sättigung 177, 183, 184
 anpassen 182, 184
 schärfen 111, 223, 225,
 227–229
 Artefakte 230
 Kanten 272
 Luminanz- 271
 überprüfen 271
 Schablonen erstellen 189
 Schachbrettmuster 83, 260
 Transparenz 140
 Schatten 161, 176, 240, 241
 Abstand bei 240, 243
 lange 243
 Schlagschatten 240
 simulieren 241
 verbessern 186
 Schere (magnetische) 126





306 Stichwortverzeichnis

- Scher-Werkzeug 87
 Schieberegler 37
 Schlagschatten 240, 241
 Schnellmaske 40, 130
 anpassen 130
 Farbe 131
 konfigurieren 131
 Schnittmengen von Auswahlen 133
 Schreibweise von
 Ebenennamen 144
 Schriften 91
 auswählen 196, 197
 glätten 198
 Stichwörter 198
 Schriftfarbe 200
 schwarz-weiß 184, 185, 187
 Farben mischen 187
 optimal erstellen 187
 Schwellwert 189
 Varianten 185
 Schwarzpunkt 172
 schwebende Auswahl 140,
 147, 150
 neue Ebene 150
 verankern 146, 150
 Schwellwert 189
 Farbauswahl 127
 Schwellwertwerkzeug 189
 Screenshots 64
 Scripte 208, 216
 entwickeln 208
 Segmentierung 190, 247, 248
 selektiver Gaußscher
 Weichzeichner 221
 Sepia 185, 187
 sichtbare Ebenen 142, 149
 vereinen 148
 sichtbare Pixel 156
 Siebdruck-Schablonen 189
 Signaturen 250
 skalieren 80
 Smudge-Paintings 111
 SNN (symmetrisch nächster
 Nachbar) 227
 speichern 56
 Animationen 277
 Auswahl 134
 sperren (Ebenen) 145
 Sphärisieren 234
 Spiegeln-Werkzeug 82
 Spielzeug-Welt 221
 Sprühpistole 100
 sRGB 46
 Standard-Farbwähler 103
 Standard-Pinselspitzen 94
 Standardmenü 40
 Statuszeile 41
 Stempelwerkzeug 112
 Stift 98
 störende Bildteile entfernen
 112, 232
 Striche
 gerade 95
 mit Zittern 95
 Strukturen
 hervorheben 250
 natürlich wirkende 259
 stürzende Linien 84
 subtraktive Farbmischung 103
 Supernova 239
 Symmetrisch-Filter 227
- T**
- Tastenkürzel anpassen 71
 teilweise Auswahl 121
 teilweise Transparenz 140
 temporäre Ebene 140
 Testmuster 260, 261
 Text 90, 195
 als Maske 206
 an Pfad 204, 205
 Effekte 204, 206, 209, 210
 exakt positionieren 203
 formatieren 91, 199
 Logos 210
 verzerrern 207, 208
 Warp Text 207
 Textbox
 erneut bearbeiten 202
 formatieren 199
 Größe anpassen 202
 mehrere Textboxen 202
 mehrzeilige 199
 positionieren 203
 Textdatei 91
 Textebenen 140, 196, 201
 Größe 148
 Kontextmenü 202
 Texteditor 91, 200
 Textur erzeugen 250
 Textwerkzeug 90
 Dialog 195, 199
 Einstellungen 195
- Tiefpass 223
 TIFF 49, 50
 TiltShift 221
 Tinte 100
 Tonemapping 280, 281
 Tonwerte 173
 Transformationswerkzeuge 81
 Transparenz 83, 148
 anzeigen 140
 bei Farbauswahl 123
 Ebenen 140, 144
 Schachbrettmuster 140
 speichern 140
 teilweise 140
 Tutorials 287
- U**
- überblenden 156
 un-radieren 102
 Undo 68
 ungesicherte Arbeitsschritte
 41
 Unschärfe
 Abstand bei 222
 Bewegungs- 222
 USM 229
 Unschärfe Maske 229
 unsichtbare Ebenen 142
- V**
- Vaseline-Effekt 247
 Vektorgrafiken 46, 257
 verankern (schwebende
 Auswahl) 150
 verbessern
 Auswahl 132
 Farbe 167
 Schatten 186
 Vordergrundausswahl 130
 verbinden (Ebenen) 144
 verblassen (Malwerkzeuge) 95
 vergrößern (Auswahl) 134
 verheiraten (Auswahllinie) 126
 verketteten (Ebenen) 144, 149
 verkleinern (Auswahl) 133, 134
 Verlaufsaufhellung 239
 Verlaufsmasken 156
 verschieben 252
 Auswahl 123
 Bildausschnitt 61
 Ebenen 145, 151
 pixelgenau 151



**Stichwortverzeichnis 307**

sperren 145
viele Ebenen 151
Verschiebewerkzeug 151
verschmelzen (Ebenen) 146,
148, 150
verschmieren 111, 247
verzerrern 252, 256
Filter 234
frei 88, 89
Käfigtransformation 88
Text 204, 207
Warptransformation 89
Vignette 236, 240, 241
Vordergrundauswahl 129
anwenden 129
unbekannte zeichnen 130
verbessern 130
Vordergrundfarbe 103, 105
Vorlagen 63

W

Warp Text 207
Warptransformation 88
Wasserfarben 103

Wasserpixel 248
Wasserzeichen 250
Wavelet-Filter 233
Webp 49, 50
weiche Auswahl 121, 122
weiche Pinselspitzen 102
Weichzeichner 111, 218, 219,
223
Gaußscher 221
selektiver Gaußscher
Weichzeichner 221
Weißabgleich 167
Weißpunkt 172
Werkzeuge
aktive 37
Optionen 37
und Filter 44
Werkzeuggruppen 36
Werkzeugkasten 35, 36
anpassen 71
Bild laden 53
Größe ändern 37
Optionen 37
verstecken 35

Werte 161, 171
Kontrast 172

X

XCF-Format 56

Z

Zeichenpfad 204
Zeichenwerkzeuge 93
zerstörungsfreies Arbeiten
156
Zittern hinzuzufügen 95
zoomen 60, 61
Zoomlevel 42
zurückradieren 102
zusätzliche
Farbverläufe 210
zusätzliche Muster 210
zusätzliche Pinsel 210
zuschneiden 78, 80
auf Auswahl 123
auf Inhalt 148
Auswahl 148
Hilfslinien 79



