

Auf einen Blick

1 Die Arbeitsumgebung in Illustrator	33
2 Vektorgrafik-Grundlagen	57
3 Arbeiten mit Dokumenten	65
4 Geometrische Objekte und Transformationen	105
5 Pfade konstruieren und bearbeiten	149
6 Freihand-Werkzeuge	187
7 Farbe	215
8 Mit Konturen und Pinseln arbeiten	267
9 Verläufe und Verlaufsgitter	297
10 Vektorobjekte bearbeiten und kombinieren	331
11 Hierarchische Struktur: Ebenen & Aussehen	377
12 Transparenzen und Masken	419
13 Spezial-Effekte	451
14 Text und Typografie	489
15 Diagramme	545
16 Muster, Raster und Schraffuren	575
17 Symbole: Objektkopien organisieren	593
18 Perspektivische Darstellungen und 3D-Live-Effekte	617
19 Mit Pixel- und anderen Fremddaten arbeiten	652
20 Austausch, Weiterverarbeitung, Druck	689
21 Web- und Bildschirmgrafik	727
22 Personalisieren und erweitern	769
23 Plug-ins für Illustrator	797

Inhalt

Vorwort	29
---------------	----

TEIL I Programmoberfläche und grundlegende Einstellungen

1 Die Arbeitsumgebung in Illustrator

1.1 Der Arbeitsbereich	33
1.1.1 Dokumentfenster	33
1.1.2 Das Werkzeugbedienfeld	35
1.1.3 Bedienfelder (Paletten)	36
1.1.4 Das Eigenschaften-Bedienfeld	39
1.1.5 Das Steuerungsbedienfeld	39
1.1.6 Werte in Bedienfeldern einrichten	40
1.1.7 Voreinstellungen	41
1.1.8 Kontextmenü	41
1.1.9 Menübefehle verwenden	42
1.1.10 Werkzeugbedienfelder anpassen	42
1.1.11 Die Benutzeroberfläche skalieren	44
1.2 Der Touch-Arbeitsbereich	45
1.3 Bibliotheken verwenden	46
1.3.1 Bibliothek laden	47
1.3.2 Inhalte aus Bibliotheken ins Dokument übernehmen	47
1.3.3 Anzeigeeoptionen von Bibliotheken und Bedienfeldern	48
1.3.4 Eigene Bibliotheken speichern	48
1.4 CC-Bibliotheken verwenden	48
1.4.1 Elemente in Illustrator verwenden	49
1.4.2 Bibliothek anlegen und Elemente hinzufügen	50
1.4.3 Elemente verwalten und bearbeiten	51
1.5 Der Anwendungsrahmen	51
1.5.1 Den Anwendungsrahmen verwenden	51
1.5.2 Dokumentfenster	52
1.6 Illustrator beenden	54

1.7	Abgesicherter Modus	55
1.8	Adobe Bridge	56

2 Vektorgrafik-Grundlagen

2.1	Warum Vektorgrafik?	57
2.1.1	Grenzen	58
2.2	Funktionsweise von Vektorgrafik	59
2.2.1	Formen erstellen	59
2.2.2	Objekte	60
2.2.3	Farbflächen	61
2.2.4	Eigenschaften	62
2.2.5	Papierhintergrund	62
2.2.6	Seitenbeschreibung	64
2.2.7	Rückschritte und Protokoll	64

3 Arbeiten mit Dokumenten

3.1	Dokumente erstellen und öffnen	65
3.1.1	Neues Dokument erstellen	65
3.1.2	Dokument öffnen	69
3.1.3	Dokumenteneinstellungen ändern	69
3.1.4	Papierfarbe simulieren	70
3.1.5	Farbmanagement beim Öffnen	70
3.2	Im Dokument navigieren	71
3.2.1	Zeichenfläche	72
3.2.2	Arbeitsfläche/Montagefläche (Canvas)	72
3.2.3	Statusleiste	73
3.2.4	Vergrößerungsstufe verändern/zoomen	73
3.2.5	Ansicht verschieben	74
3.2.6	Vorschau und Pfadansicht	74
3.2.7	Präsentationsmodus	75
3.2.8	GPU/CPU-Vorschau	75
3.2.9	Überdruckenvorschau	76
3.2.10	Pixelvorschau	76
3.2.11	Dokumentansicht speichern	76
3.2.12	Mehrere Dokumentfenster öffnen	77
3.3	»Mehrseitige« Dokumente mit Zeichenflächen	77
3.3.1	Zeichenflächen-Modus aufrufen und verlassen	78
3.3.2	Zeichenflächen-Bedienfeld	78
3.3.3	Neue Zeichenflächen erstellen	79

3.3.4	Zeichenfläche duplizieren	80
3.3.5	Zeichenflächen kopieren und einfügen	80
3.3.6	Zeichenfläche skalieren	80
3.3.7	Zeichenflächenoptionen	81
3.3.8	Auf der Arbeitsfläche neu anordnen	82
3.3.9	Zeichenfläche löschen	83
3.3.10	Zwischen Zeichenflächen blättern	83
3.3.11	Einzelne Zeichenflächen drucken oder speichern	84
3.4	Maßeinheiten und Lineale	84
3.4.1	Koordinatensystem	84
3.4.2	Voreinstellungen Maßeinheiten	84
3.4.3	Maßeinheiten des Dokuments ändern	85
3.4.4	Lineale	85
3.4.5	Bildachse	86
3.4.6	Positionen, Maße und Informationen anzeigen	86
3.4.7	Abstände messen	87
3.5	Raster und Hilfslinien	88
3.5.1	Raster	88
3.5.2	Hilfslinien	88
3.5.3	Objekte an Hilfslinien ausrichten	90
3.5.4	Objekte an Punkten ausrichten	91
3.5.5	Intelligente Hilfslinien/Smart Guides	91
3.5.6	Layoutraster erstellen: »In Raster teilen«	93
3.6	Widerrufen und wiederherstellen	94
3.7	Dokumente speichern	95
3.7.1	Speichern	95
3.7.2	Im Hintergrund speichern	98
3.7.3	Zwischenspeichern	99
3.7.4	Exportieren	99
3.7.5	Datenwiederherstellung	100
3.7.6	Metadaten speichern	100

TEIL II Objekte erstellen

4 Geometrische Objekte und Transformationen

4.1	Form- und Linien-Werkzeuge	105
4.1.1	Gerade – Liniensegment	107
4.1.2	Bogen	107

4.1.3	Spirale	108
4.1.4	Rechteckige oder radiale Raster	109
4.1.5	Rechteck/Quadrat/Abgerundetes Rechteck und Ellipse/Kreis	110
4.1.6	Polygon	114
4.1.7	Stern	114
4.2	Interaktive Formen	114
4.2.1	Formen zeichnen	115
4.2.2	Live-Eigenschaften bearbeiten	115
4.2.3	Formen umwandeln	117
4.3	Objekte, Pfade und Punkte auswählen	118
4.3.1	Objekte auswählen	118
4.3.2	Punkte, Pfadsegmente, Griffe auswählen	118
4.3.3	Objekte in einer Gruppe auswählen	120
4.3.4	Objekte vor oder hinter anderen auswählen	120
4.3.5	Auswählen mit Menübefehlen verändern	121
4.3.6	Auswählen speichern	122
4.4	Objekte in der Stapelreihenfolge anordnen	122
4.4.1	Davor oder Dahinter zeichnen	122
4.4.2	Die Stapelreihenfolge ändern	123
4.5	Objekte gruppieren	124
4.6	Objekte bearbeiten	125
4.6.1	Löschen	125
4.6.2	Copy & Paste	126
4.6.3	Duplizieren	127
4.6.4	Ausblenden und Einblenden	127
4.6.5	Fixieren	127
4.7	Objekte transformieren	128
4.7.1	Objekte verschieben	131
4.7.2	Objekte drehen	132
4.7.3	Objekte spiegeln	133
4.7.4	Objekte skalieren	134
4.7.5	Objekte gleichmäßig nach allen Seiten skalieren	134
4.7.6	Objekte verbiegen (Scheren)	135
4.7.7	Das Frei-transformieren-Werkzeug	138
4.7.8	Begrenzungsrahmen zurücksetzen	140
4.7.9	Das Transformieren-Bedienfeld	141
4.7.10	Erneut transformieren	142
4.7.11	Einzel transformieren	143

4.8	Ausrichten und Verteilen	144
4.8.1	Objekte ausrichten	144
4.8.2	Objekte gleichmäßig verteilen	147
4.8.3	Ausrichten von Schnittmasken	147
4.8.4	Ausrichten von gruppierten Objekten	148

5 Pfade konstruieren und bearbeiten

5.1	Die Anatomie eines Pfades	149
5.2	Pfade erstellen	150
5.2.1	Werkzeuge zum Zeichnen	150
5.2.2	Vorbereitungen	150
5.2.3	Eckpunkte anlegen	151
5.2.4	Kurven zeichnen mit Übergangspunkten	151
5.2.5	Kombinationspunkte oder »gebrochene Ankerpunkte«: Eckpunkte zwischen Kurvensegmenten	153
5.2.6	Korrekturen durchführen	154
5.3	Mit dem Kurvenzeichner arbeiten	160
5.4	Punkte und Pfadsegmente auswählen	161
5.4.1	Vorschau oder Pfadansicht	162
5.4.2	Aktive Pfade, Pfadsegmente und Ankerpunkte	162
5.4.3	Smart Guides – intelligente Hilfslinien	163
5.4.4	Pfade und Punkte ein- und ausblenden	163
5.5	Freihand-Auswahl mit dem Lasso	164
5.6	Punkte und Pfadsegmente bearbeiten	165
5.6.1	Ankerpunkte bewegen	165
5.6.2	Punkte transformieren	165
5.6.3	Punkte horizontal und/oder vertikal zentrieren	166
5.6.4	Punkte ausrichten und anordnen	166
5.6.5	Mit Grifflinien den Kurvenverlauf anpassen	167
5.6.6	Eckpunkte und Übergangspunkte konvertieren	167
5.6.7	Direktes Verformen von Pfadsegmenten	169
5.6.8	Pfadsegmente oder Ankerpunkte löschen	170
5.6.9	Ecken gestalten: Interaktive Ecken	171
5.6.10	Arbeiten mit dem Form-ändern-Werkzeug	173
5.7	Pfade ergänzen und kombinieren	174
5.7.1	Auf einem Pfad Ankerpunkte hinzufügen	174
5.7.2	Ankerpunkte automatisch hinzufügen	175
5.7.3	Pfade verlängern bzw. weiterführen	175
5.7.4	Die Pfadrichtung umkehren	176

5.7.5	Neuen Pfad mit einem bestehenden Pfad verbinden	176
5.7.6	Offene oder geschlossene Pfade?	177
5.7.7	Pfade schließen	177
5.7.8	Endpunkte von mehreren Pfaden zusammenfügen	179
5.7.9	Pfade zerschneiden	179
5.7.10	Sich selbst überschneidende Pfade – Füllregeln	179
5.8	Strategien zum Zeichnen von Vektorpfaden	180
5.8.1	Handskizzen als Grundlage	180
5.8.2	Effizient arbeiten mit Vorlagen	180
5.8.3	Form-Werkzeuge benutzen	181
5.8.4	Welche Formen zeichnen?	181
5.8.5	Erst denken, dann zeichnen	182
5.8.6	Schwungvoll und handgezeichnet	182
5.8.7	Kreuzende Formen (z. B. in Schriften und Logos)	182
5.8.8	Aufeinandertreffende Linien	183
5.8.9	Wie viele Punkte dürfen es denn sein?	183
5.8.10	Verwendung der Grifflinien	184
5.8.11	Prüfen	185

6 Freihand-Werkzeuge

6.1	Freihand-Linien zeichnen	187
6.1.1	Das Buntstift-Werkzeug	187
6.1.2	Das Pinsel-Werkzeug	191
6.1.3	Kalligrafische Pinsel	193
6.2	»Natürlich« malen mit dem Borstenpinsel	196
6.3	Flächen malen mit dem Tropfenpinsel	199
6.4	Objekte intuitiv bearbeiten und Pfade vereinfachen	202
6.4.1	Das Glätten-Werkzeug	203
6.4.2	Pfade vereinfachen	204
6.4.3	Das Zusammenfügen-Werkzeug	205
6.4.4	Das Messer-Werkzeug	206
6.4.5	Das Radiergummi-Werkzeug	206
6.4.6	Das Löschen-Werkzeug	207
6.5	Objekte intuitiv deformieren mit den Verflüssigen-Werkzeugen	208
6.5.1	Arbeitsweise der Werkzeuge	208
6.5.2	Verflüssigen-Werkzeuge zum Deformieren anwenden	210
6.6	Objekte mit dem Formgitter bearbeiten	212

7 Farbe

7.1	Farbmodelle	215
7.1.1	RGB	216
7.1.2	CMYK	216
7.2	Farbmanagement	217
7.2.1	Farbmanagement über Adobe Bridge CC einrichten	217
7.2.2	Farbeinstellungen in Illustrator	217
7.2.3	Farbprofile und Dokumente	221
7.3	Dokumentfarbmodus	222
7.4	Farben anwenden und definieren	223
7.4.1	Objektfarben – lokale und globale Farbfelder	223
7.4.2	Kontur und Fläche	224
7.4.3	Arbeiten mit dem Farbe-Bedienfeld	225
7.4.4	Farben mit der Pipette übertragen	227
7.4.5	Der Farbwähler	228
7.5	Mit Farbfeldern arbeiten	228
7.5.1	Farbfelder-Bedienfeld	228
7.5.2	Neue Farbfelder anlegen	232
7.5.3	Farbfeldeoptionen bzw. Neues Farbfeld	233
7.5.4	Farbfelder aus verwendeten Farben erstellen	235
7.5.5	Farbfelder mit den CC-Bibliotheken verwalten	236
7.5.6	Farben aus anderen Dokumenten laden	236
7.6	Farbfelder anwenden	237
7.6.1	Farbfelder zuweisen	237
7.6.2	Farbfelder organisieren	237
7.6.3	Buchfarbenoptionen	238
7.6.4	Farbgruppen erstellen	239
7.6.5	Farbgruppen bearbeiten	240
7.6.6	Farbfelder löschen	240
7.6.7	Farbfeldebibliotheken selbst erstellen	241
7.7	Farbharmonien erarbeiten	241
7.7.1	Farbhilfe-Bedienfeld	241
7.7.2	Barrierefreiheit von Farbkombinationen	244
7.8	Mit Adobe-Color-Themen arbeiten	245
7.8.1	Color-Themen-Bedienfeld	245
7.9	Farbharmonien anwenden	245
7.9.1	Farbharmonien in Farbgruppen bearbeiten	246
7.9.2	Farben in Objekten ändern	249
7.10	Farbfilter	263

7.10.1	Farbbalance einstellen (Farben einstellen)	263
7.10.2	Sättigung erhöhen (Sättigung verändern)	264
7.10.3	In Graustufen konvertieren	264
7.10.4	In CMYK konvertieren, in RGB konvertieren	265
7.10.5	Horizontal, Vertikal, Vorne -> Hinten angeleichen	265
7.10.6	Farben invertieren	266

8 Mit Konturen und Pinseln arbeiten

8.1	Standard-Konturoptionen	267
8.1.1	Kontur-Bedienfeld	267
8.2	Pfeilspitzen	270
8.2.1	Pfeilspitzen zuweisen	270
8.2.2	Pfeilspitzen selbst erstellen	271
8.2.3	Pfeilspitzen in alten Dokumenten	271
8.3	Variable Konturstärken mit dem Breitenwerkzeug	271
8.3.1	Wie funktionieren Breitenprofile?	271
8.3.2	Breitenpunkte anlegen und bearbeiten	272
8.3.3	Speichern eines Breitenprofils	274
8.3.4	Breitenprofil zuweisen	275
8.4	Pinselkonturen	276
8.4.1	Pinsel-Bedienfeld	277
8.4.2	Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen	277
8.4.3	Pinselkonturen editieren – Optionen	277
8.4.4	Bildpinsel	278
8.4.5	Spezialpinsel	282
8.4.6	Musterpinsel	283
8.4.7	Pinsel-Bibliotheken und Pinsel in der CC-Bibliothek	286
8.4.8	Pinsel umfärben	286
8.4.9	Pinsel spitzen selbst erstellen	286
8.4.10	Weiterbearbeiten von Pinseln	290
8.4.11	Pinselkonturen umwandeln	293
8.5	Auswählen auf Farb- und Objektbasis	294
8.5.1	Zauberstab-Werkzeug – Objektauswahl	294
8.5.2	Objekte mit gleichen Attributen über das Menü auswählen	295

9 Verläufe und Verlaufsgitter

9.1 Verläufe	297
9.1.1 Verlauf-Bedienfeld	297
9.1.2 Arbeiten mit dem Verlaufsregler	299
9.1.3 Verlauf-Werkzeug	300
9.1.4 Verlaufsoptimierer verwenden	302
9.1.5 Verläufe an Objekten anwenden	303
9.1.6 Freihandverläufe verwenden	304
9.1.7 Verläufe auf Konturen	307
9.1.8 Verlauf in das Farbfelder-Bedienfeld übernehmen ...	309
9.1.9 Verläufe und Volltonfarben	309
9.1.10 Verlaufsobjekte verformen	310
9.1.11 Probleme mit dem Mittelpunkt	310
9.1.12 Verläufe umwandeln	310
9.2 Gitterobjekte – Verlaufsgitter	315
9.2.1 Verlaufsgitter erzeugen	316
9.2.2 Verlaufsgitter bearbeiten	319
9.2.3 Verlaufsgitter zurückwandeln	326
9.2.4 Konischer Verlauf	327

TEIL III Objekte organisieren und bearbeiten

10 Vektorobjekte bearbeiten und kombinieren

10.1 Objekte kombinieren	331
10.1.1 Zusammengesetzter Pfad	332
10.1.2 Zusammengesetzte Form	333
10.1.3 Zusammengesetzte Formen als »Rettungsring«	335
10.2 Objekte zerteilen – Pathfinder	336
10.2.1 Pathfinder-Funktionen	336
10.2.2 Pathfinder-Effekte	340
10.2.3 Andere Methoden, um Objekte zu zerteilen	340
10.3 Formerstellung intuitiv	341
10.3.1 Funktionsweise des Formerstellungswerkzeugs	341
10.3.2 Eine Form aus Bereichen bilden	343
10.3.3 Kanten einfärben und Konturen auftrennen	343
10.4 Schweizer Messer: Das Shaper-Werkzeug	343
10.5 Interaktiv malen	346
10.5.1 Malgruppe erstellen	348

10.5.2	Malgruppe bearbeiten	349
10.6	Linien in Flächen umwandeln	357
10.6.1	Die Funktion »Konturlinie«	357
10.6.2	Der Effekt »Konturlinie«	362
10.7	Formen und Objekte »überblenden«	362
10.7.1	Pfade interpolieren – Angleichung erstellen	362
10.7.2	Farben, Transparenz, Effekte, Symbole und Gruppen angleichen	364
10.7.3	Angleichung-Optionen	366
10.7.4	Fertige Angleichungsgruppen verändern	367
10.7.5	Angleichungen umwandeln	367
10.7.6	Alternative Transformieren-Effekt	370
10.8	Objekte mit »Hüllen« verzerrn	371
10.8.1	Verzerrungshülle Verkrümmung	371
10.8.2	Verzerrungshülle Gitter	372
10.8.3	Eigene Verzerrungshülle	372
10.8.4	Gemeinsame Einstellungen für alle Verzerrungshüllen	373
10.8.5	Verzerrungshüllen ändern und bearbeiten	374
10.8.6	Verkrümmungen als Effekt anwenden	376

11 Hierarchische Struktur: Ebenen & Aussehen

11.1	Ebenen-Grundlagen	377
11.1.1	Ebenen-Bedienfeld	377
11.1.2	Vorlagenebenen	379
11.1.3	Gruppen und andere Container-Elemente	380
11.2	Mit dem Ebenen-Bedienfeld arbeiten	380
11.2.1	Ebenen erstellen	381
11.2.2	Ebenenoptionen	381
11.2.3	Elemente im Ebenen-Bedienfeld auswählen	383
11.2.4	Elemente duplizieren	384
11.2.5	Ebenen zusammenfügen und löschen	384
11.2.6	Neue Ebenen für ausgewählte Objekte erstellen	385
11.2.7	Ebenen und Elemente verschieben	386
11.2.8	Ebenen beim Einfügen merken	386
11.2.9	Verstecken und Fixieren	388
11.3	Objekt- und Ziel-Auswahl	388
11.3.1	Objekte mit dem Ebenen-Bedienfeld auswählen	388
11.3.2	Objekte verschieben und duplizieren	389
11.3.3	Ziel-Auswahl und Aussehen-Eigenschaften	389

11.3.4	Aussehen verschieben und duplizieren	390
11.4	Objekte mit Schnittmasken formen	391
11.4.1	Schnittmasken erstellen	391
11.4.2	Schnittsätze editieren	393
11.4.3	Mit Schnittmasken arbeiten	393
11.4.4	Schnittmaske zurückwandeln	394
11.5	Mit dem Isolationsmodus in tiefe	
	Hierarchien vordringen	394
11.5.1	Isolationsmodus aufrufen	395
11.5.2	Im Isolationsmodus arbeiten	395
11.5.3	Isolationsmodus beenden	395
11.6	Aussehen-Eigenschaften	396
11.6.1	Aussehen-Bedienfeld	396
11.6.2	Konturen und Flächen anlegen	397
11.6.3	Eigenschaften zuordnen	399
11.6.4	Anordnung von Konturen, Flächen und Effekten im Aussehen-Bedienfeld	400
11.6.5	Aussehen-Eigenschaften und Container-Elemente	402
11.6.6	Aussehen im Eigenschaften-Bedienfeld bearbeiten	403
11.6.7	Eigenschaften für neue Objekte	404
11.6.8	Auswahl auf Basis von Eigenschaften	404
11.6.9	Aussehen umwandeln	405
11.6.10	Aussehen-Attribute vom Objekt entfernen	405
11.7	Aussehen-Eigenschaften mit der	
	Pipette übertragen	406
11.7.1	Attribute übernehmen	406
11.7.2	Farbe aufnehmen	407
11.8	Aussehen-Eigenschaften als	
	Grafikstile speichern	407
11.8.1	Grafikstile-Bedienfeld	408
11.8.2	Grafikstil zuweisen	408
11.8.3	Grafikstil erstellen	409
11.8.4	Attribute eines Grafikstils ändern	410

12 Transparenzen und Masken

12.1	Deckkraft und Füllmethode	419
12.1.1	Transparenz-Bedienfeld	419
12.1.2	Füllmethoden	420
12.1.3	Transparenzen zuweisen	423

12.1.4	Probleme mit Schwarz und Weiß im Farbmodus CMYK	423
12.1.5	Objekte mit einer bestimmten Deckkraft oder Füllmethode auswählen	424
12.1.6	Transparenz und Gruppen	424
12.1.7	Transparenzeinstellungen zurücksetzen	426
12.1.8	Deckkraft definiert Aussparung	430
12.2	Deckkraftmasken	430
12.2.1	Deckkraftmaske erstellen	430
12.2.2	Verknüpfung von Objekt und Deckkraftmaske	432
12.2.3	Optionen für Deckkraftmasken	432
12.2.4	Deckkraftmaske bearbeiten	434
12.2.5	Maskengruppe bearbeiten und ergänzen	434
12.2.6	Deckkraftmaske vom Objekt entfernen	435
12.3	»Transparenz«-Effekte	437
12.4	Transparenzen reduzieren	438
12.4.1	Transparenzquellen	438
12.4.2	Arbeitsweise des Flatteners	439
12.4.3	Problemfälle	439
12.4.4	Einstellungen für die Transparenzreduzierung	441
12.4.5	Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten	443
12.4.6	Reduzierungsvorschau	444
12.4.7	Beispiele	446
12.4.8	Objekte manuell reduzieren	448
12.5	Transparenz speichern	448
12.5.1	AI (Illustrator)	449
12.5.2	EPS	449
12.5.3	PDF	449

13 Spezial-Effekte

13.1	Allgemeines zu Effekten	451
13.1.1	Arbeitsweise von Effekten	451
13.1.2	Effekte zuweisen	452
13.1.3	Effekte editieren	453
13.1.4	Effekte vom Objekt löschen	453
13.1.5	Effekte umwandeln	453
13.2	Konstruktionseffekte	454
13.2.1	In Form umwandeln	454
13.2.2	Ecken abrunden	455
13.2.3	Frei verzerrn	455

13.2.4	Transformieren	455
13.2.5	Kontur nachzeichnen	457
13.2.6	Konturlinie	458
13.2.7	Pfad verschieben	458
13.2.8	Pathfinder	459
13.2.9	Pfeilspitzen	459
13.3	Zeichnerische Effekte	461
13.3.1	Scribble-Effekt	461
13.3.2	Zickzack und Aufrauen	463
13.3.3	Tweak	464
13.3.4	Wirbel	465
13.3.5	Zusammenziehen und aufblasen	465
13.3.6	Verkrümmungsfilter	466
13.4	Pixelbasierte Effekte	468
13.4.1	Dokument-Rastereffekt-Einstellungen	469
13.4.2	Effekte und Auflösung	470
13.4.3	In Pixelbild umwandeln	471
13.4.4	Gaußscher Weichzeichner	471
13.4.5	Weiche Kante	472
13.4.6	Schlagschatten	472
13.4.7	Schein nach außen	474
13.4.8	Schein nach innen	474
13.4.9	Farbraster (Halbtön raster)	475
13.4.10	Photoshop-Filter	476
13.5	Special Effects	481
13.5.1	Blendenflecke	482
13.5.2	Objektmosaik	483
13.6	SVG-Filter	485

TEIL IV Spezialobjekte

14 Text und Typografie

14.1	Textobjekte erzeugen	489
14.1.1	Textausrichtung	490
14.1.2	Platzhaltertext (Blindtext)	490
14.1.3	Punkttext erstellen	490
14.1.4	Flächentext erstellen	491
14.1.5	Punkttext in Flächentext umwandeln	491
14.1.6	Pfadtext erstellen	491

14.2 Textobjekte bearbeiten	492
14.2.1 Flächentextobjekte bearbeiten	492
14.2.2 Flächentexteigenschaften einrichten	493
14.2.3 Textbreite an Flächenbreite anpassen	494
14.2.4 Objekte umfließen	495
14.2.5 Punkttext- und Pfadtextobjekte transformieren	496
14.2.6 Text am Pfad verschieben	496
14.2.7 Abstand der Zeichen eines Pfadtextes	497
14.2.8 Ausrichten der Zeichen auf dem Pfad	497
14.2.9 Verkettete Textobjekte	499
14.3 Texte importieren	501
14.3.1 Kopieren/Einfügen	501
14.3.2 Text laden	501
14.3.3 Textdateien öffnen	502
14.3.4 Texte über die CC-Bibliotheken austauschen	502
14.3.5 Texte aus alten Illustrator-Dateien – Legacy Text	502
14.3.6 Fremdsprachentexte	503
14.4 Textinhalte editieren	503
14.4.1 Nicht druckbare Zeichen	503
14.4.2 Sprachen zuweisen	504
14.4.3 Anführungszeichen definieren	505
14.4.4 Groß- und Kleinschreibung ändern	505
14.4.5 Satz- und Sonderzeichen	505
14.4.6 OpenType	506
14.4.7 Glyphen-Bedienfeld	508
14.4.8 Rechtschreibprüfung	509
14.4.9 Suchen und ersetzen	511
14.5 Zeichen formatieren	512
14.5.1 Grundlegende Formatierungen	513
14.5.2 Schrift umformen, verformen und verschieben	517
14.5.3 Schriftdarstellung am Bildschirm verbessern	519
14.5.4 Satzoptionen	520
14.5.5 Zeichenformatierungen auf andere Texte übertragen	520
14.5.6 Schrift suchen	520
14.6 Absätze formatieren	522
14.6.1 Das Absatz-Bedienfeld	522
14.6.2 Grundlegende Formatierungen	522
14.6.3 Umbruchoptionen	524
14.6.4 Tabulatoren	528
14.7 Zeichen- und Absatzformate	532
14.7.1 Besonderheiten der Illustrator-Textformate	532

14.7.2	Formate verwalten	533
14.7.3	Formate anwenden	534
14.8	Mit Texten gestalten	535
14.8.1	Einfache Aussehen-Optionen	535
14.8.2	Komplexe Aussehen-Optionen	536
14.8.3	Pfad- und Flächentexte	538
14.8.4	Überdrucken von Schwarz	538
14.8.5	Spezialeffekte	539
14.8.6	Button erstellen	540
14.8.7	Text als Masken verwenden	540
14.8.8	Grunge-Look	540
14.9	Von Text zu Grafik	541
14.9.1	Text in Pfade umwandeln	541
14.9.2	Glättung von Text beim Speichern in Bitmap- Formate und beim Umwandeln in Pixelbilder	544

15 Diagramme

15.1	Ein Diagramm erstellen	545
15.1.1	Das »Arbeitsblatt« für die Dateneingabe	546
15.1.2	Dateneingabe	547
15.1.3	Diagrammelemente	548
15.2	Kreisdiagramme	549
15.2.1	Farben und Schriften ändern	551
15.3	Säulen- und Balkendiagramme	551
15.3.1	Vertikales Balkendiagramm oder Säulendiagramm	551
15.3.2	Gestapeltes vertikales Balkendiagramm	554
15.3.3	Horizontales Balkendiagramm	556
15.3.4	Gestapeltes horizontales Balkendiagramm	556
15.3.5	Eigene Balkendesigns	556
15.3.6	Diagrammdesigns aus anderen Dokumenten laden	562
15.3.7	Diagrammdesigns ändern	562
15.4	Linien- und Flächendiagramme	563
15.4.1	Liniendiagramm	563
15.4.2	Farben und Schriften ändern	564
15.4.3	Eigene Punktedesigns	565
15.4.4	Flächendiagramm	566
15.5	Kombinierte Diagramme	566
15.6	Streu- oder Punktdiagramme	568
15.7	Netz- oder Radardiagramme	569

15.8 Diagramme weiterbearbeiten	570
15.8.1 Allgemeine Hinweise zur Diagrammbearbeitung	570
15.8.2 Diagramme skalieren	570
15.8.3 3D-Diagramme	571
15.8.4 Effekte	571
15.8.5 Corporate-Design-Vorgaben und Illustrator-Diagramme	571
15.8.6 Dynamische Daten	572
15.8.7 Diagramme »umwandeln« und nachbearbeiten	574

16 Muster, Raster und Schraffuren

16.1 Füllmuster verwenden	575
16.1.1 Muster zuweisen	576
16.1.2 Musterausrichtung	576
16.1.3 Muster transformieren	577
16.1.4 Muster verändern	579
16.1.5 Musterfüllung umwandeln	579
16.1.6 Muster und Speicherplatz	579
16.2 Eigene Muster entwickeln	580
16.2.1 Mustertheorie	580
16.2.2 Aufbau eines Musters in Illustrator	582
16.2.3 Muster erstellen	583
16.2.4 Das Musteroptionen-Bedienfeld	584
16.2.5 Musterfelder speichern	586
16.2.6 Muster bearbeiten	586
16.2.7 Musterfelderoptimierung	587
16.3 Schraffuren und Strukturen mit anderen Mitteln umsetzen	591
16.3.1 Transformieren-Effekt	591
16.3.2 Scribble-Effekt	591
16.3.3 Objektmosaik	591
16.3.4 Handgemachte Strukturen	592
16.3.5 Generative Schraffuren	592
16.3.6 Transparente Überlagerungen	592

17 Objektkopien organisieren: Symbole und Globale Bearbeitung

17.1 Wie funktionieren Symbole?	593
17.2 Symbole verwalten	594

17.2.1	Symbole-Bedienfeld	594
17.2.2	Symbol auf der Zeichenfläche platzieren	595
17.2.3	Symbole transformieren	596
17.2.4	Symbole bearbeiten	597
17.3	Symbol-Werkzeuge	599
17.3.1	Gemeinsamkeiten der Symbol-Werkzeuge	599
17.3.2	Symbol-aufsprühen-Werkzeug	601
17.3.3	Symbol-verschieben-Werkzeug	602
17.3.4	Symbol-stauchen-Werkzeug	602
17.3.5	Symbol-skalieren-Werkzeug	603
17.3.6	Symbol-drehen-Werkzeug	604
17.3.7	Symbol-färben-Werkzeug	604
17.3.8	Symbol-transparent-gestalten-Werkzeug	605
17.3.9	Symbol-gestalten-Werkzeug	606
17.4	Mit dynamischen Symbolen arbeiten	606
17.5	Eigene Symbole entwickeln	608
17.5.1	Neues Symbol erstellen	608
17.5.2	9-Slice-Skalierung	609
17.5.3	Symbol-Bibliotheken speichern	611
17.6	Gleiche Objekte finden und bearbeiten	614

18 Perspektivische Darstellungen und 3D-Live-Effekte

18.1	Zeichnungen in Fluchtpunktperspektive anlegen	617
18.1.1	Anatomie eines Perspektivenrasters	618
18.1.2	Perspektivenraster numerisch einrichten	619
18.1.3	Perspektivenraster intuitiv anpassen	620
18.1.4	Direkt im Perspektivenraster zeichnen	622
18.1.5	Bestehende Objekte im Perspektivenraster platzieren	623
18.1.6	Objekte im Perspektivenraster bearbeiten	625
18.1.7	Das Perspektivenraster mit bestehenden Objekten anpassen	627
18.1.8	Konturen, Effekte und besondere Objekte	628
18.1.9	Umwandeln	629
18.1.10	Perspektivenraster und 3D-Effekte	629
18.2	3D-Objekte mit den 3D-Effekten erzeugen	629
18.2.1	Grundformen	630
18.2.2	Extrudieren und abgeflachte Kante	631
18.2.3	Eigene Kantenprofile hinzufügen und verwenden ...	632

18.2.4	Kreiseln	633
18.2.5	Objekte im Raum ausrichten	634
18.2.6	Drehen	635
18.2.7	Schattierung und Beleuchtung	636
18.2.8	Beleuchtung positionieren	638
18.2.9	3D-Effekte in Vektorpfade umrechnen	642
18.3	Oberflächen-Mapping	643
18.3.1	Flächenaufteilung	644
18.3.2	Bildmaterial anlegen	644
18.3.3	Bildmaterial zuweisen	645
18.3.4	3D-Effekte auf andere Objekte übertragen	647

19 Mit Pixel- und anderen Fremddaten arbeiten

19.1	Externe Dateien integrieren	652
19.1.1	Verknüpfen oder einbetten?	653
19.1.2	Import der externen Daten	653
19.1.3	Schmuckfarben in platzierten Dateien	655
19.1.4	Photoshop- und TIFF-Dateien importieren	656
19.1.5	PDF importieren	657
19.1.6	EPS-Dateien importieren	658
19.1.7	Daten vom Tablet: Adobe Illustrator Draw, Adobe Capture, Adobe Sketch, Adobe Fresco	659
19.1.8	CorelDRAW-Dateien importieren	660
19.2	Platzierte Daten verwalten	660
19.2.1	Eigenschaften- und Steuerungsbedienfeld	660
19.2.2	Verknüpfungen-Bedienfeld	660
19.2.3	Verknüpfungen automatisch aktualisieren	663
19.3	Bilddaten bearbeiten	664
19.3.1	Bilder zuschneiden	664
19.3.2	Bilder maskieren	666
19.3.3	Freiform-Masken auf Bilder anwenden	666
19.3.4	Filter	667
19.3.5	Pixelgrafik mit Vektorwerkzeugen bearbeiten	668
19.3.6	Graustufen und Bitmaps kolorieren	668
19.4	Pixeldaten vektorisieren	670
19.4.1	Welche Vektorisierung ist für mein Motiv geeignet?	671
19.4.2	Empfehlungen zur Aufbereitung der Bilder	672
19.5	Der Bildnachzeichner	672
19.5.1	Was passiert mit interaktiv nachgezeichneten Objekten in alten Dateien?	673

19.5.2	Bildnachzeichner-Objekte erstellen	673
19.5.3	Bildnachzeichner-Bedienfeld: Nachzeichneroptionen	674
19.5.4	Einstellungen als Nachzeichnervorgabe speichern ...	680
19.5.5	Nachzeichnerobjekt bearbeiten	680

TEIL V Ausgabe und Optimierung

20 Austausch, Weiterverarbeitung, Druck

20.1	Export für Layout und Bildbearbeitung	689
20.1.1	Exportieren und Speichern einzelner Zeichenflächen	690
20.1.2	Speichern als EPS	691
20.1.3	Nach InDesign per Copy & Paste	693
20.1.4	Export nach Photoshop	693
20.1.5	Export als TIFF (Tagged Image File Format)	695
20.1.6	AutoCAD DXF/DWG exportieren	695
20.1.7	WMF/EMF exportieren	695
20.1.8	Sonstige Formate exportieren	696
20.2	Ausgabe als PDF	697
20.2.1	PDF speichern	697
20.3	Grafiken für den Druck vorbereiten	700
20.3.1	Bildauflösung	701
20.3.2	Komplexität	701
20.3.3	Registerungenauigkeit/Passerungenauigkeit	702
20.3.4	Beschnittzugabe/Druckerweiterung	708
20.3.5	Tiefschwarz	708
20.3.6	Druckdatencheck am Bildschirm	710
20.3.7	Schnittmarken	712
20.3.8	In Pfade umwandeln	713
20.4	Ausdrucken	714
20.4.1	Allgemein	715
20.4.2	Marken und Anschnitt/Beschnittzugabe	717
20.4.3	Ausgabe	718
20.4.4	Grafiken	719
20.4.5	Farbmanagement	721
20.4.6	Erweitert	722
20.4.7	Übersicht	723
20.4.8	Druckvorgaben speichern	723
20.4.9	Problemanalyse	724
20.5	Mit Verknüpfungen und Fonts verpacken	725

21 Web- und Bildschirmgrafik

21.1	Screendesign mit Illustrator	727
21.1.1	Datei einrichten	727
21.1.2	Pixelvorschau und Ausrichten	727
21.1.3	Barrierefreiheit	730
21.1.4	Stile und Klassennamen	730
21.1.5	Slices	730
21.2	Webformate aus Illustrator speichern	733
21.2.1	»Für Bildschirme exportieren«/»Export von Element«	733
21.2.2	Für Web speichern (Legacy)	735
21.2.3	Übergabe an Adobe XD	736
21.2.4	Übergabe an Photoshop	736
21.2.5	CSS-Eigenschaften exportieren	737
21.3	Bildformate: GIF, JPEG und PNG	743
21.3.1	GIF – Graphics Interchange Format	743
21.3.2	JPG/JPEG – Joint Photographic Experts Group	744
21.3.3	PNG – Portable Network Graphics	745
21.3.4	Imagemaps	746
21.4	SVG	746
21.4.1	SVG importieren	747
21.4.2	Datei einrichten	747
21.4.3	Interaktivität	748
21.4.4	SVG-Code in die Zwischenablage kopieren	749
21.4.5	Exportieren und Speichern	750
21.5	Animate (Flash)	753
21.5.1	Datei einrichten	753
21.5.2	Symbole	755
21.5.3	Austausch über die Bibliotheken	755
21.5.4	SWF speichern	756
21.5.5	Copy & Paste	758
21.5.6	AI- und SWF-Dateien in Animate importieren	759
21.6	Video und Film	760
21.6.1	Wichtige Einstellungen in Illustrator	760
21.6.2	Dateien für Video vorbereiten	761
21.6.3	Für After Effects und Premiere speichern	763
21.6.4	Illustrator-Dateien in Videoprojekte importieren	763
21.6.5	Wichtige Einstellungen in After Effects	764
21.6.6	Pfade kopieren und einfügen	765

21.7 Character Animator	766
21.7.1 Dokument einrichten, Ebenen	766
21.7.2 Projeklexport	768

22 Personalisieren und erweitern

22.1 Einstellungen anpassen	769
22.1.1 Benutzerdefinierte Arbeitsbereiche	769
22.1.2 Vorlagen	770
22.1.3 Dokumentprofile	771
22.1.4 Bibliotheken	773
22.1.5 Tastaturbefehle	773
22.1.6 Voreinstellungen auf ein anderes System übertragen oder mit anderen Nutzern austauschen	775
22.2 Automatisieren mit Aktionen	777
22.2.1 Aktionen-Bedienfeld	777
22.2.2 Stapelverarbeitung	783
22.3 JavaScript & Co.	787
22.3.1 JavaScripts laden, installieren und anwenden	789
22.3.2 Creative Cloud Extensions	791
22.4 Variablen	791
22.4.1 Datentabellen anlegen	791
22.4.2 Datentabelle importieren	792
22.4.3 Variablen mit dem Bedienfeld verwalten	792
22.4.4 Datensatz erfassen	794
22.4.5 Variablen sperren/entsperren	795
22.5 Erweitern	795
22.5.1 Plug-ins installieren	795
22.5.2 Plug-ins programmieren	796

23 Plug-ins für Illustrator

Index	805
--------------------	-----