

Adobe Illustrator CC

Das umfassende Handbuch





Auf einen Blick

1	Die Arbeitsumgebung in Illustrator CC	33
2	Neue Funktionen in CC	49
3	Vektorgrafik-Grundlagen	53
4	Arbeiten mit Dokumenten	61
5	Geometrische Objekte und Transformationen	99
6	Pfade konstruieren und bearbeiten	143
7	Freihand-Werkzeuge	179
8	Farbe	205
9	Flächen und Konturen gestalten	259
10	Vektorobjekte bearbeiten und kombinieren	319
11	Hierarchische Struktur: Ebenen & Aussehen	363
12	Transparenzen und Masken	403
13	Spezial-Effekte	435
14	Text und Typografie	475
15	Diagramme	531
16	Muster, Raster und Schraffuren	561
17	Symbole: Objektkopien organisieren	579
18	Perspektivische Darstellungen und 3D-Live-Effekte	599
19	Mit Pixel- und anderen Fremddaten arbeiten	633
20	Austausch, Weiterverarbeitung, Druck	669
21	Web- und Bildschirmgrafik	707
22	Personalisieren und erweitern	745
23	Begriffsvergleich FreeHand zu Illustrator	773
24	Werkzeuge und Kurzbefehle	775
25	Plug-ins für Illustrator	785

Inhalt

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

TEIL I Programmoberfläche und grundlegende Einstellungen

1 Die Arbeitsumgebung in Illustrator CC

1.1	Der Ar	beitsbereich	33
	1.1.1	Dokumentfenster	33
	1.1.2	Das Werkzeugbedienfeld	35
	1.1.3	Bedienfelder (Paletten)	36
	1.1.4	Das Steuerungsbedienfeld	39
	1.1.5	Allgemeine Bedienfeld-Optionen	40
	1.1.6	Werte in Bedienfeldern einrichten	40
	1.1.7	Voreinstellungen	41
	1.1.8	Kontextmenü	41
	1.1.9	Menübefehle verwenden	41
1.2	Bibliot	heken verwenden	42
	1.2.1	Bibliothek laden	42
	1.2.2	Inhalte aus Bibliotheken ins Dokument	
		übernehmen	43
	1.2.3	Anzeigeoptionen von Bibliotheken und	
		Bedienfeldern	43
1.3	Der An	wendungsrahmen	43
	1.3.1	Den Anwendungsrahmen verwenden	44
	1.3.2	Dokumentfenster	44
1.4	Illustra	tor beenden	47
1.5	Adobe	Bridge	48

2 Neue Funktionen in CC

2.1	System	nanpassung	49
	2.1.1	Schöner Öffnen (auf Windows)	49
	2.1.2	HiDPI/Retina	49
	2.1.3	Synchronisierung der Voreinstellungen	49





2.2	Konstr 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	ruktion Rasterbilder in Pinseln Automatische Ecken für Musterpinsel Frei transformieren Hillfslinien	50 50 50 50 50
2.3	Bearbe	e iten Textohiekte konvertieren	50 50
	2.3.2	Einzelne Buchstaben bearbeiten	50
	2.3.3	Schriftarten suchen	51
	2.3.4	Farben suchen	51
2.4	Produl	ktion	51
	2.4.1	Weiß überdrucken	51
	2.4.2	Reduzierte Separationenvorschau	51
	2.4.3	AutoCAD 2012	51
	2.4.4	Indischer/arabischer Textsupport	51
	2.4.5	»Place Gun«	52
	2.4.6	Für Ausgabe sammeln	52
	2.4.7	Verknüpfungsinformationen	52
	2.4.8	Bilder »ausbetten«	52
	2.4.9	Auf Behance teilen	52
2.5	Weber	ntwicklung	52
	2.5.1	CSS-Eigenschaften-Export	52
	2.5.2	Als SVG kopieren	52

3 Vektorgrafik-Grundlagen

3.1	Warun	n wir mit Pfaden zeichnen	53
3.2	Funkti	onsweise von Vektorgrafik	54
	3.2.1	Formen erstellen	54
	3.2.2	Objekte	56
	3.2.3	Papierhintergrund	57
	3.2.4	Farbflächen	58
	3.2.5	Eigenschaften	58
	3.2.6	Seitenbeschreibung	60
	3.2.7	Rückschritte und Protokoll	60

4 Arbeiten mit Dokumenten

4.1	Dokum	nente erstellen und öffnen	61
	4.1.1	Neues Dokument erstellen	61
	4.1.2	Dokument öffnen	63

















	4.1.3	Dokumenteinstellungen ändern	64
	4.1.4	Papierfarbe simulieren	65
	4.1.5	Farbmanagement beim Öffnen	65
4.2	Im Dok	kument navigieren	66
	4.2.1	Zeichenfläche	66
	4.2.2	Arbeitsfläche/Montagefläche	67
	4.2.3	Statusleiste	67
	4.2.4	Vergrößerungsstufe verändern/zoomen	67
	4.2.5	Ansicht verschieben	68
	4.2.6	Vorschau und Pfadansicht	69
	4.2.7	Überdruckenvorschau	69
	4.2.8	Pixelvorschau	69
	4.2.9	Dokumentansicht speichern	70
	4.2.10	Mehrere Dokumentfenster öffnen	71
4.3	»Mehrs	seitige« Dokumente mit Zeichenflächen	71
	4.3.1	Zeichenflächen-Modus aufrufen und verlassen	71
	4.3.2	Zeichenflächen-Bedienfeld	71
	4.3.3	Neue Zeichenflächen erstellen	72
	4.3.4	Zeichenfläche duplizieren	73
	4.3.5	Zeichenfläche skalieren	74
	4.3.6	Zeichenflächenoptionen	74
	4.3.7	Auf der Arbeitsfläche neu anordnen	76
	4.3.8	Zeichenfläche löschen	76
	4.3.9	Zwischen Zeichenflächen blättern	77
	4.3.10	Einzelne Zeichenflächen drucken oder speichern	77
4.4	Maßeir	nheiten und Lineale	77
	4.4.1	Koordinatensystem	78
	4.4.2	Voreinstellungen Maßeinheiten	78
	4.4.3	Maßeinheiten des Dokuments ändern	78
	4.4.4	Lineale	79
	4.4.5	Bildachse	80
	4.4.6	Positionen, Maße und Informationen anzeigen	80
	4.4.7	Abstände messen	81
4.5	Raster	und Hilfslinien	81
	4.5.1	Raster	81
	4.5.2	Hilfslinien	82
	4.5.3	Objekte an Hilfslinien ausrichten	84
	4.5.4	Objekte an Punkten ausrichten	85
	4.5.5	Intelligente Hilfslinien/Smart Guides	85
	4.5.6	Layoutraster erstellen: In Raster teilen	88
4.6	Widerr	ufen und wiederherstellen	89

4.7	Dokun	nente speichern	90
	4.7.1	Speichern	91
	4.7.2	Zwischenspeichern	94
	4.7.3	Metadaten speichern	94



TEIL II Objekte erstellen

5 Geometrische Objekte und Transformationen

5.1	Form-	und Linien-Werkzeuge
	5.1.1	Gerade – Liniensegment 100
	5.1.2	Bogen 101
	5.1.3	Spirale 105
	5.1.4	Rechteckige oder radiale Raster 105
	5.1.5	Rechteck/Quadrat und Ellipse/Kreis 107
	5.1.6	Abgerundetes Rechteck 107
	5.1.7	Polygon 108
	5.1.8	Stern 108
5.2	Objekt	te, Pfade und Punkte auswählen 110
	5.2.1	Objekte auswählen 110
	5.2.2	Punkte, Pfadsegmente, Griffe auswählen 112
	5.2.3	Objekte in einer Gruppe auswählen 113
	5.2.4	Objekte vor oder hinter anderen auswählen 113
	5.2.5	Auswahlen mit Menübefehlen verändern 114
	5.2.6	Auswahlen speichern 114
5.3	Objekt	te in der Stapelreihenfolge anordnen 115
	5.3.1	Davor oder Dahinter zeichnen 115
	5.3.2	Die Stapelreihenfolge ändern 115
5.4	Objekt	te gruppieren 117
5.5	Objekt	t e bearbeiten
	5.5.1	Löschen 118
	5.5.2	Copy & Paste 118
	5.5.3	Duplizieren 120
	5.5.4	Ausblenden und Einblenden 120
	5.5.5	Fixieren 120
5.6	Objekt	te transformieren 120
	5.6.1	Objekte verschieben 124
	5.6.2	Objekte drehen 124









5.7







5.6.3	Objekte spiegeln	125
5.6.4	Objekte skalieren	125
5.6.5	Objekte gleichmäßig nach allen Seiten skalieren	126
5.6.6	Objekte verbiegen (Scheren)	127
5.6.7	Das Frei-transformieren-Werkzeug	130
5.6.8	Das Transformieren-Bedienfeld	133
5.6.9	Erneut transformieren	135
5.6.10	Einzeln transformieren	136
Ausrich	ten und Verteilen	137
5.7.1	Objekte ausrichten	137
5.7.2	Objekte gleichmäßig verteilen	140
5.7.3	Ausrichten von Schnittmasken	141
5.7.4	Ausrichten von gruppierten Objekten	141

6 Pfade konstruieren und bearbeiten

6.1	Die Ar	natomie eines Pfades	143
6.2	Pfade	erstellen	144
	6.2.1	Werkzeuge zum Zeichnen	144
	6.2.2	Vorbereitungen	144
	6.2.3	Eckpunkte anlegen	145
	6.2.4	Kurven zeichnen mit Übergangspunkten	146
	6.2.5	Kombinationspunkte oder »gebrochene Anker-	
		punkte«: Eckpunkte zwischen Kurvensegmenten	147
	6.2.6	Korrekturen durchführen	149
6.3	Punkt	e und Pfadsegmente auswählen	155
	6.3.1	Vorschau oder Pfadansicht	156
	6.3.2	Aktive Pfade, Pfadsegmente und Ankerpunkte	156
	6.3.3	Smart Guides – intelligente Hilfslinien	157
	6.3.4	Pfade und Punkte ein- und ausblenden	157
6.4	Freiha	nd-Auswahl mit dem Lasso	158
6.5	Punkt	e und Pfadsegmente bearbeiten	158
	6.5.1	Ankerpunkte bewegen	158
	6.5.2	Punkte transformieren	159
	6.5.3	Punkte horizontal und/oder vertikal zentrieren	160
	6.5.4	Punkte ausrichten und anordnen	160
	6.5.5	Mit Grifflinien den Kurvenverlauf anpassen	160
	6.5.6	Eckpunkte und Übergangspunkte konvertieren	161
	6.5.7	Kurven direkt bearbeiten,	
		Pfadsegmente verschieben	163
	6.5.8	Pfadsegmente oder Ankerpunkte löschen	163

	6.5.9	Arbeiten mit dem Form-ändern-Werkzeug 16	54
6.6	Pfade e	ergänzen und kombinieren	65
	6.6.1	Auf einem Pfad Ankerpunkte hinzufügen 16	65
	6.6.2	Ankerpunkte automatisch hinzufügen 16	66
	6.6.3	Pfade verlängern bzw. weiterführen 16	56
	6.6.4	Die Pfadrichtung umkehren 16	67
	6.6.5	Neuen Pfad mit einem bestehenden Pfad	
		verbinden 16	67
	6.6.6	Offene oder geschlossene Pfade? 16	68
	6.6.7	Pfade schließen 16	59
	6.6.8	Endpunkte von mehreren Pfaden zusammenfügen 17	70
	6.6.9	Pfade zerschneiden 17	70
	6.6.10	Sich selbst überschneidende Pfade – Füllregeln 17	71
6.7	Strateg	ien zum Zeichnen von Vektorpfaden 17	71
	6.7.1	Handskizzen als Grundlage 17	71
	6.7.2	Effizient arbeiten mit Vorlagen 17	72
	6.7.3	Umgang mit Details 17	72
	6.7.4	Form-Werkzeuge benutzen 17	72
	6.7.5	Welche Formen zeichnen? 17	73
	6.7.6	Erst denken, dann zeichnen 17	73
	6.7.7	Schwungvoll und handgezeichnet 17	74
	6.7.8	Kreuzende Formen (z. B. in Schriften und Logos) 17	74
	6.7.9	Aufeinandertreffende Linien 17	75
	6.7.10	Wie viele Punkte dürfen es denn sein? 17	75
	6.7.11	Verwendung der Grifflinien 17	77
	6.7.12	Lernen Sie aus gelungenen Illustrationen 17	77
	6.7.13	Prüfen 17	77

7 Freihand-Werkzeuge

7.1	Freihan	d-Linien zeichnen	179
	7.1.1	Das Buntstift-Werkzeug	179
	7.1.2	Das Pinsel-Werkzeug	183
	7.1.3	Kalligrafische Pinsel	185
7.2	»Natürl	ich« malen mit dem Borstenpinsel	188
7.3	Flächer	n malen mit dem Tropfenpinsel	191
7.4	Objekt	e intuitiv bearbeiten und	
	Pfade v	ereinfachen	195
	7.4.1	Das Glätten-Werkzeug	195
	7.4.2	Pfade vereinfachen	196
	7.4.3	Das Messer-Werkzeug	197

















 7.4.5 Das Löschen-Werkzeug		7.4.4	Das Radiergummi-Werkzeug	198
 7.5 Objekte intuitiv deformieren mit den Verflüssigen-Werkzeugen		7.4.5	Das Löschen-Werkzeug	199
den Verflüssigen-Werkzeugen 1 7.5.1 Arbeitsweise der Werkzeuge 2 7.5.2 Verflüssigen-Werkzeuge zum 2 Deformieren anwenden 2	7.5	Objekt	e intuitiv deformieren mit	
 7.5.1 Arbeitsweise der Werkzeuge		den Ve	rflüssigen-Werkzeugen	199
7.5.2 Verflüssigen-Werkzeuge zum Deformieren anwenden		7.5.1	Arbeitsweise der Werkzeuge	200
Deformieren anwenden		7.5.2	Verflüssigen-Werkzeuge zum	
			Deformieren anwenden	201

8 Farbe

8.1	Farbm	odelle	205
	8.1.1	RGB	206
	8.1.2	СМҮК	206
8.2	Farbm	anagement	207
	8.2.1	Farbmanagement vorbereiten	207
	8.2.2	Farbmanagement über Adobe Bridge CC einrichten	207
	8.2.3	Farbeinstellungen in Illustrator	208
	8.2.4	Farbprofile und Dokumente	212
8.3	Dokun	nentfarbmodus	213
8.4	Farber	anwenden und definieren	214
	8.4.1	Objektfarben – lokale und globale Farbfelder	214
	8.4.2	Kontur und Fläche	215
	8.4.3	Arbeiten mit dem Farbe-Bedienfeld	216
	8.4.4	Farben mit der Pipette übertragen	218
	8.4.5	Der Farbwähler	218
8.5	Mit Fa	rbfeldern arbeiten	219
	8.5.1	Farbfelder-Bedienfeld	219
	8.5.2	Neue Farbfelder anlegen	223
	8.5.3	Farbfeldoptionen bzw. Neues Farbfeld	224
	8.5.4	Farbfelder aus verwendeten Farben erstellen	227
	8.5.5	Farben aus anderen Dokumenten laden	227
8.6	Farbfe	lder anwenden	228
	8.6.1	Farbfelder zuweisen	228
	8.6.2	Farbfelder organisieren	228
	8.6.3	Buchfarbenoptionen	229
	8.6.4	Farbgruppen erstellen	230
	8.6.5	Farbgruppen bearbeiten	231
	8.6.6	Farbfelder löschen	232
	8.6.7	Farbfeldbibliotheken selbst erstellen	232
	8.6.8	Farben zwischen den CC-Applikationen	
		austauschen	232

8.7	Farbha	rmonien erarbeiten	233
	8.7.1	Farbhilfe-Bedienfeld	233
	8.7.2	Barrierefreiheit von Farbkombinationen	236
8.8	Mit Ku	l er arbeiten	236
	8.8.1	Kuler-Bedienfeld	236
8.9	Farbha	rmonien anwenden	238
	8.9.1	Farbharmonien in Farbgruppen bearbeiten	238
	8.9.2	Farben in Objekten ändern	241
8.10	Farbfilf	ter	255
	8.10.1	Farbbalance einstellen (Farben einstellen)	255
	8.10.2	Sättigung erhöhen (Sättigung verändern)	256
	8.10.3	In Graustufen konvertieren	257
	8.10.4	In CMYK konvertieren, in RGB konvertieren	257
	8.10.5	Horizontal, Vertikal, Vorne -> Hinten angleichen	257
	8.10.6	Farben invertieren	258

9 Flächen und Konturen gestalten

9.1	Standa	rd-Konturoptionen	259
	9.1.1	Kontur-Bedienfeld	259
9.2	Pfeilspi	itzen	262
	9.2.1	Pfeilspitzen zuweisen	262
	9.2.2	Pfeilspitzen selbst erstellen	263
	9.2.3	Pfeilspitzen in alten Dokumenten	263
9.3	Variabl	e Konturstärken mit dem Breitenwerkzeug	263
	9.3.1	Wie funktionieren Breitenprofile?	263
	9.3.2	Breitenpunkte anlegen und bearbeiten	264
	9.3.3	Speichern eines Breitenprofils	266
	9.3.4	Breitenprofil zuweisen	267
9.4	Pinselk	onturen	268
9.4	Pinselk 9.4.1	onturen Pinsel-Bedienfeld	268 269
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2	onturen Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen	268 269 269
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2 9.4.3	onturen Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen Pinselkonturen editieren – Optionen	268 269 269 269
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4	onturen Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen Pinselkonturen editieren – Optionen Bildpinsel	268 269 269 269 270
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.4.5	onturen Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen Pinselkonturen editieren – Optionen Bildpinsel Spezialpinsel	268 269 269 269 270 274
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.4.5 9.4.6	bonturen Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen Pinselkonturen editieren – Optionen Bildpinsel Spezialpinsel Musterpinsel	268 269 269 270 274 275
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.4.5 9.4.6 9.4.7	Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen Pinselkonturen editieren – Optionen Bildpinsel Spezialpinsel Musterpinsel Pinsel-Bibliotheken laden	268 269 269 270 274 275 278
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.4.5 9.4.6 9.4.7 9.4.8	bonturen Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen Pinselkonturen editieren – Optionen Bildpinsel Spezialpinsel Musterpinsel Pinsel-Bibliotheken laden Pinsel umfärben	268 269 269 270 274 275 278 278
9.4	Pinselk 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.4.5 9.4.6 9.4.7 9.4.8 9.4.9	, Pinsel-Bedienfeld Pinselkontur als Eigenschaft zuweisen Pinselkonturen editieren – Optionen Bildpinsel Spezialpinsel Musterpinsel Pinsel-Bibliotheken laden Pinsel umfärben Pinselspitzen selbst erstellen	268 269 269 270 274 275 278 278 278

















	9.4.11	Pinselkonturen umwandeln	285
9.5	Auswa	hlen auf Farb- und Objektbasis	285
	9.5.1	Zauberstab-Werkzeug – Objektauswahl	286
	9.5.2	Objekte mit gleichen Attributen über	
		das Menü auswählen	287
9.6	Verläuf	e	288
	9.6.1	Verlauf-Bedienfeld	288
	9.6.2	Arbeiten mit dem Verlaufsregler	290
	9.6.3	Verlauf-Werkzeug	291
	9.6.4	Verlaufsoptimierer verwenden	293
	9.6.5	Verläufe an Objekten anwenden	294
	9.6.6	Verläufe auf Konturen	295
	9.6.7	Verlauf in das Farbfelder-Bedienfeld übernehmen	297
	9.6.8	Verläufe und Volltonfarben	297
	9.6.9	Verlaufsobjekte verformen	298
	9.6.10	Probleme mit dem Mittelpunkt	298
	9.6.11	Verläufe umwandeln	299
	9.6.12	Konischer Verlauf	300
9.7	Gittero	bjekte – Verlaufsgitter	303
	9.7.1	Verlaufsgitter erzeugen	304
	9.7.2	Verlaufsgitter bearbeiten	307
	9.7.3	Verlaufsgitter zurückwandeln	315

TEIL III Objekte organisieren und bearbeiten

10 Vektorobjekte bearbeiten und kombinieren

10.1	Objekt	e kombinieren	319
	10.1.1	Gruppieren	320
	10.1.2	Zusammengesetzter Pfad	320
	10.1.3	Zusammengesetzte Form	321
10.2	Objekt	e zerteilen – Pathfinder	324
	10.2.1	Pathfinder-Funktionen	324
	10.2.2	Pathfinder-Effekte	329
	10.2.3	Andere Methoden, um Objekte zu zerteilen	329
10.3	Former	n intuitiv erstellen	329
	10.3.1	Funktionsweise des Formerstellungswerkzeugs	330
	10.3.2	Eine Form aus Bereichen bilden	331
	10.3.3	Kanten einfärben und Konturen auftrennen	332

10.4	Interak	tiv malen	332
	10.4.1	Malgruppe erstellen	335
	10.4.2	Malgruppe bearbeiten	335
10.5	Linien	in Flächen umwandeln	342
	10.5.1	Die Funktion »Konturlinie«	342
	10.5.2	Der Effekt »Konturlinie«	348
10.6	Former	n und Objekte »überblenden«	348
	10.6.1	Pfade interpolieren – Angleichung erstellen	348
	10.6.2	Farben, Transparenz, Effekte, Symbole und	
		Gruppen angleichen	350
	10.6.3	Angleichung-Optionen	352
	10.6.4	Fertige Angleichungsgruppen verändern	352
	10.6.5	Alternative Transformieren-Effekt	356
10.7	Objekt	e mit »Hüllen« verzerren	356
	10.7.1	Verzerrungshülle Verkrümmung	356
	10.7.2	Verzerrungshülle Gitter	357
	10.7.3	Eigene Verzerrungshülle	358
	10.7.4	Gemeinsame Einstellungen für alle	
		Verzerrungshüllen	359
	10.7.5	Verzerrungshüllen ändern und bearbeiten	360
	10.7.6	Verkrümmungen als Effekt anwenden	362

11 Hierarchische Struktur: Ebenen & Aussehen

11.1	Ebenen	-Grundlagen	363
	11.1.1	Ebenen-Bedienfeld	363
	11.1.2	Vorlagenebenen	365
	11.1.3	Gruppen	366
11.2	Mit dei	m Ebenen-Bedienfeld arbeiten	366
	11.2.1	Ebenen erstellen	367
	11.2.2	Ebenenoptionen	367
	11.2.3	Elemente im Ebenen-Bedienfeld auswählen	369
	11.2.4	Elemente duplizieren	370
	11.2.5	Ebenen zusammenfügen und löschen	370
	11.2.6	Neue Ebenen für ausgewählte Objekte erstellen	371
	11.2.7	Ebenen und Elemente verschieben	372
	11.2.8	Ebenen beim Einfügen merken	373
	11.2.9	Verstecken und Fixieren	374
11.3	Objekt	- und Ziel-Auswahl	374
	11.3.1	Objekte mit dem Ebenen-Bedienfeld auswählen	374
	11.3.2	Objekte verschieben und duplizieren	375

















	11.3.3	Ziel-Auswahl und Aussehen-Eigenschaften	375
	11.3.4	Aussehen verschieben und duplizieren	377
	11.3.5	Ebenen und Aussehen-Eigenschaften	377
11.4	Objekt	e mit Schnittmasken formen	377
	11.4.1	Schnittmasken erstellen	378
	11.4.2	Schnittsätze editieren	379
	11.4.3	Mit Schnittmasken arbeiten	380
	11.4.4	Schnittmaske zurückwandeln	381
11.5	Hierarc	hien vordringen	381
	11.5.1	Isolationsmodus aufrufen	381
	11.5.2	Im Isolationsmodus arbeiten	382
	11.5.3	Isolationsmodus beenden	382
11.6	Ausseh	en-Eigenschaften	383
	11.6.1	Aussehen-Bedienfeld	385
	11.6.2	Konturen und Flächen anlegen	386
	11.6.3	Eigenschaften zuordnen	386
	11.6.4	Eigenschaften bearbeiten	388
	11.6.5	Eigenschaften für neue Objekte	388
	11.6.6	Aussehen und Gruppen/Ebenen/Symbole	388
	11.6.7	Auswahl auf der Basis von Eigenschaften	389
	11.6.8	Aussehen umwandeln	389
	11.6.9	Aussehen-Attribute vom Objekt entfernen	389
11.7	Ausseh Pipette 11.7.1 11.7.2	en-Eigenschaften mit der übertragen Attribute übernehmen Farbe aufnehmen	390 390 391
11.8	Ausseh	en-Eigenschaften als Grafikstile speichern	392
	11.8.1	Grafikstile-Bedienfeld	392
	11.8.2	Grafikstil zuweisen	393
	11.8.3	Grafikstil erstellen	394
	11.8.4	Attribute eines Grafikstils ändern	395

12 Transparenzen und Masken

12.1	Deckkr	aft und Füllmethode	403
	12.1.1	Transparenz-Bedienfeld	403
	12.1.2	Füllmethoden	404
	12.1.3	Transparenzen zuweisen	407
	12.1.4	Probleme mit Schwarz und Weiß im	
		Farbmodus CMYK	408

	12.1.5	Objekte mit einer bestimmten Deckkraft oder	
		Füllmethode auswählen	408
	12.1.6	Transparenz und Gruppen	408
	12.1.7	Transparenzeinstellungen zurücksetzen	410
12.2	Deckkr	aftmasken	414
	12.2.1	Deckkraftmaske erstellen	414
	12.2.2	Verknüpfung von Objekt und Deckkraftmaske	416
	12.2.3	Optionen für Deckkraftmasken	416
	12.2.4	Deckkraftmaske bearbeiten	418
	12.2.5	Maskengruppe bearbeiten und ergänzen	418
	12.2.6	Deckkraftmaske vom Objekt entfernen	419
12.3	»Transp	parenz«-Effekte	421
12.4	Transpa	arenzen reduzieren	422
12.4	Transpa 12.4.1	arenzen reduzieren Transparenzquellen	422 422
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners	422 422 423
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle	422 422 423 423
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung	422 422 423 423 423 425
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4 12.4.5	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten	 422 422 423 423 425 427
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4 12.4.5 12.4.6	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten Reduzierungsvorschau	 422 423 423 425 427 428
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4 12.4.5 12.4.6 12.4.7	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten Reduzierungsvorschau Beispiele	 422 423 423 425 427 428 430
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4 12.4.5 12.4.6 12.4.7 12.4.8	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten Reduzierungsvorschau Beispiele Objekte manuell reduzieren	 422 423 423 425 427 428 430 432
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4 12.4.5 12.4.6 12.4.7 12.4.8 Transpa	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten Reduzierungsvorschau Beispiele Objekte manuell reduzieren arenz speichern	 422 423 423 425 427 428 430 432 432
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4 12.4.5 12.4.6 12.4.7 12.4.8 Transpa 12.5.1	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten Reduzierungsvorschau Beispiele Objekte manuell reduzieren Al (Illustrator)	 422 423 423 425 427 428 430 432 432 433
12.4	Transpa 12.4.1 12.4.2 12.4.3 12.4.4 12.4.5 12.4.6 12.4.7 12.4.8 Transpa 12.5.1 12.5.2	arenzen reduzieren Transparenzquellen Arbeitsweise des Flatteners Problemfälle Einstellungen für die Transparenzreduzierung Transparenzreduzierungsvorgaben einrichten Reduzierungsvorschau Beispiele Objekte manuell reduzieren AI (Illustrator) EPS	422 423 423 425 427 428 430 432 432 432 433

13 Spezial-Effekte

13.1	Allgem	eines zu Effekten	435
	13.1.1	Arbeitsweise von Effekten	435
	13.1.2	Effekte zuweisen	436
	13.1.3	Anordnung von Effekten im Aussehen-Bedienfeld	437
	13.1.4	Effekte editieren	438
	13.1.5	Effekte vom Objekt löschen	439
	13.1.6	Effekte umwandeln	439
13.2	Konstru	uktionseffekte	439
	13.2.1	In Form umwandeln	440
	13.2.2	Ecken abrunden	440
	13.2.3	Frei verzerren	441
	13.2.4	Transformieren	441
	1325	Kontur nachzeichnen	443









x		
\$ Zeichen		.*=
Touch-Type-	Fextwerkzeug	
O ₊ Myriad Pro		•
Regular		•
±T 🔹 12 pt 🔹 🔻	‡A + (14,4 pt)	•
VA Automati 🔻		•
‡T 🔹 100% ▼	⊥ ‡ 100%	•
<u>A</u> ª ↓ 0 pt ▼	(Ť) ≜ 0°	•
TT TT T'	Τ, <u>Τ</u>	Ŧ
Deutsch: Refo 🔻	aa Scharf	•





	13.2.6	Konturlinie	443
	13.2.7	Pfad verschieben	444
	13.2.8	Pathfinder	444
	13.2.9	Pfeilspitzen	445
13.3	Zeichne	erische Effekte	447
	13.3.1	Scribble-Effekt	447
	13.3.2	Zickzack und Aufrauen	448
	13.3.3	Tweak	450
	13.3.4	Wirbel	451
	13.3.5	Zusammenziehen und aufblasen	451
	13.3.6	Verkrümmungsfilter	452
13.4	Pixelba	sierte Effekte	454
	13.4.1	Dokument-Rastereffekt-Einstellungen	454
	13.4.2	Effekte und Auflösung	457
	13.4.3	In Pixelbild umwandeln	457
	13.4.4	Gaußscher Weichzeichner	458
	13.4.5	Weiche Kante	458
	13.4.6	Schlagschatten	459
	13.4.7	Schein nach außen	460
	13.4.8	Schein nach innen	461
	13.4.9	Photoshop-Filter	461
13.5	Special	Effects	467
	13.5.1	Blendenflecke	468
	13.5.2	Objektmosaik	469
	13.5.3	SVG-Filter	471

TEIL IV Spezialobjekte

14 Text und Typografie

14.1	Textob	jekte erzeugen	475
	14.1.1	Textausrichtung	476
	14.1.2	Punkttext erstellen	476
	14.1.3	Flächentext erstellen	477
	14.1.4	Punkttext in Flächentext umwandeln	477
	14.1.5	Pfadtext erstellen	477
14.2	Textob	jekte bearbeiten	478
	14.2.1	Flächentextobjekte bearbeiten	478
	14.2.2	Flächentexteigenschaften einrichten	479
	14.2.3	Textbreite an Flächenbreite anpassen	481

	14.2.4	Objekte umfließen	481
	14.2.5	Punkttext- und Pfadtextobjekte transformieren	482
	14.2.6	Text am Pfad verschieben	482
	14.2.7	Abstand der Zeichen eines Pfadtextes	483
	14.2.8	Ausrichten der Zeichen auf dem Pfad	484
	14.2.9	Verkettete Textobjekte	486
14.3	Texte i	mportieren	488
	14.3.1	Kopieren/Einfügen	488
	14.3.2	Text laden	488
	14.3.3	Textdateien öffnen	489
	14.3.4	Texte aus alten Illustrator-Dateien – Legacy Text	489
	14.3.5	Fremdsprachentexte	491
14.4	Textinh	nalte editieren	491
	14.4.1	Nicht druckbare Zeichen	491
	14.4.2	Sprachen zuweisen	491
	14.4.3	Anführungszeichen definieren	492
	14.4.4	Groß- und Kleinschreibung ändern	492
	14.4.5	Satz- und Sonderzeichen	492
	14.4.6	OpenType	493
	14.4.7	Glyphen-Bedienfeld	495
	14.4.8	Rechtschreibprüfung	496
	14.4.9	Wörterbuch bearbeiten	497
	14.4.10) Suchen und ersetzen	498
14.5	Zeichei	n formatieren	500
	14.5.1	Grundlegende Formatierungen	501
	14.5.2	Schrift umformen, verformen und verschieben	503
	14.5.3	Schriftdarstellung am Bildschirm verbessern	506
	14.5.4	Satzoptionen	506
	14.5.5	Zeichenformatierungen auf andere Texte	
		übertragen	507
	14.5.6	Schriftart suchen	507
14.6	Absätz	e formatieren	508
	14.6.1	Das Absatz-Bedienfeld	508
	14.6.2	Grundlegende Formatierungen	509
	14.6.3	Umbruchoptionen	510
	14.6.4	Tabulatoren	514
14.7	Zeichei	n- und Absatzformate	518
	14.7.1	Besonderheiten der Illustrator-Textformate	519
	14.7.2	Formate verwalten	519
	1/72	Formato anwondon	621





Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder Vokalien und Konsonantien leben die Blindtexte. Abgeschieden wohnen Sie in Buchstabhausen an der Küste des Semantik,

Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder Vokalien und Konsonantien leben die Blindtexte. Abgeschieden wohnen Sie in Buchstabhausen an der Küste des











14.8	Mit Te	kten gestalten	521
	14.8.1	Einfache Aussehen-Optionen	521
	14.8.2	Komplexe Aussehen-Optionen	523
	14.8.3	Pfad- und Flächentexte	524
	14.8.4	Überdrucken von Schwarz	525
	14.8.5	Spezialeffekte	525
	14.8.6	Button erstellen	526
	14.8.7	Text als Masken verwenden	526
	14.8.8	Grunge-Look	526
14.9	Von Te	xt zu Grafik	527
	14.9.1	Text in Pfade umwandeln	527
	14.9.2	Glättung von Text beim Speichern in Bitmap-	
		Formate und beim Umwandeln in Pixelbilder	530

15 Diagramme

15.1	Ein Diagramm erstellen	531
	15.1.1 Das »Arbeitsblatt« für die Dateneingabe	532
	15.1.2 Dateneingabe	533
	15.1.3 Diagrammelemente	534
15.2	Kreisdiagramme	535
	15.2.1 Farben und Schriften ändern	537
15.3	Säulen- und Balkendiagramme	537
	15.3.1 Vertikales Balkendiagramm oder Säulendiagramm	537
	15.3.2 Gestapeltes vertikales Balkendiagramm	540
	15.3.3 Horizontales Balkendiagramm	542
	15.3.4 Gestapeltes horizontales Balkendiagramm	542
	15.3.5 Eigene Balkendesigns	542
	15.3.6 Diagrammdesigns aus anderen Dokumenten laden	548
	15.3.7 Diagrammdesigns ändern	548
15.4	Linien- und Flächendiagramme	549
	15.4.1 Liniendiagramm	549
	15.4.2 Farben und Schriften ändern	550
	15.4.3 Eigene Punktedesigns	551
	15.4.4 Flächendiagramm	552
15.5	Kombinierte Diagramme	552
15.6	Streu- oder Punktdiagramme	554
15.7	Netz- oder Radardiagramme	555
15.8	Diagramme weiterbearbeiten	556
	15.8.1 Allgemeine Hinweise zur Diagrammbearbeitung	556

15.8.2	Diagramme skalieren	556
15.8.3	3D-Diagramme	557
15.8.4	Effekte	557
15.8.5	Corporate-Design-Vorgaben und	
	Illustrator-Diagramme	557
15.8.6	Dynamische Daten	558
15.8.7	Diagramme »umwandeln« und nachbearbeiten	560

16 Muster, Raster und Schraffuren

16.1	Füllmu	ster verwenden	561
	16.1.1	Muster zuweisen	562
	16.1.2	Musterausrichtung	562
	16.1.3	Muster transformieren	563
	16.1.4	Muster verändern	565
	16.1.5	Musterfüllung umwandeln	565
	16.1.6	Muster und Speicherplatz	565
16.2	Eigene	Muster entwickeln	566
	16.2.1	Mustertheorie	566
	16.2.2	Aufbau eines Musters in Illustrator	568
	16.2.3	Muster erstellen	569
	16.2.4	Das Musteroptionen-Bedienfeld	570
	16.2.5	Musterfelder speichern	572
	16.2.6	Muster bearbeiten	573
	16.2.7	Musterfelderoptimierung	573
16.3	Schraff	uren und Strukturen mit	
	andere	n Mitteln umsetzen	577
	16.3.1	Transformieren-Effekt	577
	16.3.2	Scribble-Effekt	577
	16.3.3	Objektmosaik	577
	16.3.4	Handgemachte Strukturen	578
	16.3.5	Generative Schraffuren	578

17 Symbole: Objektkopien organisieren

17.1	Wie fu	nktionieren Symbole?	579
17.2	Symbo	le verwalten	580
	17.2.1	Symbole-Bedienfeld	580
	17.2.2	Symbol auf der Zeichenfläche platzieren	582
	17.2.3	Symbole transformieren	582















	17.2.4	Symbole bearbeiten	583
17.3	Symbo	I-Werkzeuge	585
	17.3.1	Gemeinsamkeiten der Symbol-Werkzeuge	585
	17.3.2	Symbol-aufsprühen-Werkzeug	587
	17.3.3	Symbol-verschieben-Werkzeug	588
	17.3.4	Symbol-stauchen-Werkzeug	588
	17.3.5	Symbol-skalieren-Werkzeug	589
	17.3.6	Symbol-drehen-Werkzeug	590
	17.3.7	Symbol-färben-Werkzeug	590
	17.3.8	Symbol-transparent-gestalten-Werkzeug	591
	17.3.9	Symbol-gestalten-Werkzeug	592
17.4	Eigene	Symbole entwickeln	592
	17.4.1	Neues Symbol erstellen	592
	1742	Symbol-Ribliotheken speichern	594

18 Perspektivische Darstellungen und 3D-Live-Effekte

18.1	Zeichn	ungen in Fluchtpunktperspektive anlegen	599
	18.1.1	Anatomie eines Perspektivenrasters	600
	18.1.2	Perspektivenraster numerisch einrichten	601
	18.1.3	Perspektivenraster intuitiv anpassen	602
	18.1.4	Direkt im Perspektivenraster zeichnen	605
	18.1.5	Bestehende Objekte im Perspektiven-	
		raster platzieren	606
	18.1.6	Objekte im Perspektivenraster bearbeiten	607
	18.1.7	Konturen, Effekte und besondere Objekte	610
	18.1.8	Umwandeln	611
	18.1.9	Perspektivenraster und 3D-Effekte	611
18.2	3D-Ob	jekte mit den 3D-Effekten erzeugen	611
	18.2.1	Grundformen	612
	18.2.2	Extrudieren und abgeflachte Kante	613
	18.2.3	Eigene Kantenprofile hinzufügen und verwenden	614
	18.2.4	Kreiseln	615
	18.2.5	Objekte im Raum ausrichten	616
	18.2.6	Drehen	617
	18.2.7	Schattierung und Beleuchtung	619
	18.2.8	Beleuchtung positionieren	620
	18.2.9	3D-Effekte in Vektorpfade umrechnen	624
18.3	Oberflä	ichen-Mapping	625
	18.3.1	Flächenaufteilung	626

21

Inhalt

18.3.2	Bildmaterial anlegen	626
18.3.3	Bildmaterial zuweisen	627
18.3.4	3D-Effekte auf andere Objekte übertragen	629

19 Mit Pixel- und anderen Fremddaten arbeiten

19.1	Externe	e Dateien integrieren	634
	19.1.1	Verknüpfen oder einbetten?	635
	19.1.2	Import der externen Daten	635
	19.1.3	Schmuckfarben in platzierten Dateien	637
	19.1.4	Photoshop- und TIFF-Dateien importieren	638
	19.1.5	PDF importieren	639
	19.1.6	EPS-Dateien importieren	640
	19.1.7	Daten vom Tablet importieren: Adobe Ideas etc	641
	19.1.8	CorelDraw-Dateien importieren	641
19.2	Platzie	rte Daten verwalten	641
	19.2.1	Steuerungsbedienfeld	642
	19.2.2	Verknüpfungen-Bedienfeld	642
	19.2.3	Verknüpfungen automatisch aktualisieren	645
19.3	Bilddat	en bearbeiten	645
	19.3.1	Pixelgrafik mit Vektorwerkzeugen bearbeiten	646
	19.3.2	Graustufen und Bitmaps kolorieren	646
	19.3.3	Bilder maskieren	648
	19.3.4	Freiform-Masken auf Bilder anwenden	648
	19.3.5	Filter	649
19.4	Pixelda	ten vektorisieren	650
	19.4.1	Welche Vektorisierung ist für mein Motiv geeignet?	651
	19.4.2	Empfehlungen zur Aufbereitung der Bilder	652
19.5	Der Bil	dnachzeichner	653
	19.5.1	Was passiert mit interaktiv nachgezeichneten	
		Objekten in alten Dateien?	653
	19.5.2	Bildnachzeichner-Objekte erstellen	653
	19.5.3	Bildnachzeichner-Bedienfeld: Nachzeichner-	
		optionen	654
	19.5.4	Einstellungen als Nachzeichnervorgabe speichern	660
	19.5.5	Nachzeichnerobjekt bearbeiten	660

















TEIL V Ausgabe und Optimierung

20 Austausch, Weiterverarbeitung, Druck

20.1	Export	für Layout und Bildbearbeitung	669
	20.1.1	Exportieren und Speichern einzelner	
		Zeichenflächen	670
	20.1.2	Speichern als EPS	671
	20.1.3	Nach InDesign per Copy & Paste	673
	20.1.4	Export nach Photoshop	673
	20.1.5	Export als TIFF (Tagged Image File Format)	675
	20.1.6	AutoCAD DWG/DXF exportieren	675
	20.1.7	WMF/EMF exportieren	675
	20.1.8	Sonstige Formate exportieren	676
20.2	Ausgab	e als PDF	677
	20.2.1	PDF speichern	677
20.3	Grafike	n für den Druck vorbereiten	681
	20.3.1	Bildauflösung	681
	20.3.2	Komplexität	681
	20.3.3	Registerungenauigkeit/Passerungenauigkeit	682
	20.3.4	Beschnittzugabe/Druckerweiterung	688
	20.3.5	Tiefschwarz	688
	20.3.6	Druckdatencheck am Bildschirm	690
	20.3.7	Schnittmarken	692
	20.3.8	In Pfade umwandeln	693
20.4	Ausdru	cken	694
	20.4.1	Allgemein	695
	20.4.2	Marken und Anschnitt/Beschnittzugabe	697
	20.4.3	Ausgabe	698
	20.4.4	Grafiken	700
	20.4.5	Farbmanagement	701
	20.4.6	Erweitert	702
	20.4.7	Übersicht	703
	20.4.8	Druckvorgaben speichern	704
	20.4.9	Problemanalyse	704
20.5	Mit Ve	rknüpfungen und Fonts verpacken	705

21 Web- und Bildschirmgrafik

21.1	Screend	lesign mit Illustrator	707
	21.1.1	Datei einrichten	707

	21.1.2 21.1.3 21.1.4 21.1.5	Pixelvorschau und Ausrichten Barrierefreiheit Stile und Klassennamen Slices	708 710 710 710
21.2	Webfo	rmate aus Illustrator speichern	713
	21.2.1	Für Web speichern	713
	21.2.2	Übergabe an Photoshop und Fireworks CS6	715
	21.2.3	CSS-Eigenschaften exportieren	715
21.3	Bildfor	mate: GIF, JPEG und PNG	721
	21.3.1	GIF – Graphics Interchange Format	721
	21.3.2	JPG – Joint Photographic Expert Group	723
	21.3.3	PNG – Portable Network Graphics	723
	21.3.4	Imagemaps	724
	21.3.5	Auf Behance teilen	725
21.4	SVG		725
	21.4.1	Datei einrichten	726
	21.4.2	Transparenz, Filter, Effekte	726
	21.4.3	Interaktivität	727
	21.4.4	SVG kopieren und als Code einfügen	727
	21.4.5	Speicheroptionen	728
21.5	Flash .		730
	21.5.1	Datei einrichten	730
	21.5.2	Symbole	731
	21.5.3	9-Slice-Skalierung	732
	21.5.4	SWF speichern	733
	21.5.5	Illustrator- und SWF-Dateien in Flash importieren	737
	21.5.6	Copy & Paste	738
21.6	Video ı	und Film	738
	21.6.1	Videovorlagen	739
	21.6.2	Wichtige Einstellungen in Illustrator	739
	21.6.3	Dateien für Video vorbereiten	740
	21.6.4	Für After Effects und Premiere speichern	741
	21.6.5	Pfade kopieren und einfügen	742
	21.6.6	Illustrator-Dateien in Videoprojekte importieren	743
	21.6.7	Wichtige Einstellungen in After Effects	743

22 Personalisieren und erweitern

22.1	Einstel	lungen anpassen	745
	22.1.1	Benutzerdefinierte Arbeitsbereiche	745
	22.1.2	Vorlagen	746

















	22.1.3	Dokumentprofile	747
	22.1.4	Bibliotheken	748
	22.1.5	Tastaturbefehle	748
	22.1.6	Einstellungen synchronisieren	751
22.2	Autom	atisieren mit Aktionen	753
	22.2.1	Aktionen-Bedienfeld	753
	22.2.2	Stapelverarbeitung	760
22.3	JavaScr	ipt & Co	764
	22.3.1	JavaScripts laden, installieren und anwenden	765
	22.3.2	Creative Cloud Extensions mit Flash/Flex	768
22.4	Variab	len	768
	22.4.1	Variablen mit dem Bedienfeld verwalten	768
	22.4.2	Datensatz erfassen	770
	22.4.3	Variablen sperren/entsperren	771
22.5	Erweite	ern	771
	22.5.1	Plug-ins installieren	771
	22.5.2	Plug-ins programmieren	772

23 Begriffsvergleich FreeHand zu Illustrator

24 Werkzeuge und Kurzbefehle

24.1	Das W	erkzeugbedienfeld	775
24.2	Alle W	erkzeuge auf einen Blick	776
24.3	Tastatu	r-Kurzbefehle	777
	24.3.1	Menübefehle	777
	24.3.2	Bedienfelderfunktionen	781
	24.3.3	Textbearbeitung	781
	24.3.4	Objektbearbeitung	783
	24.3.5	Sonstige	784

25 Plug-ins für Illustrator

Plug-ins für Illustrator	785
AI2Canvas, Layer Exporter, CADtools	785
ColliderScribe, Copy Flow Gold, Dynamic Sketch	786
FilterIT, InkQuest	787
InkScribe	788
Mesh Tormentor, MirrorMe, Phantasm	789
	Plug-ins für Illustrator

QuickCarton, Rasterino, SubScribe	790
SymmetryWorks, VectorScribe, WhiteOPDetector und	
WhiteOP2KO	791
WidthScribe, Xtream Path	792
Index	793

Checklisten

	Was wird gespeichert?	91
	Auswahl des Dateiformats	96
	Mit dem Zeichenstift arbeiten	178
►	Wie gehe ich mit Verlaufsgittern um?	306
►	Pathfinder-Anwendungen	327
	Übersicht: Löcher stanzen	328
►	Datei für Folienplot	343
►	Was ist was?	368
►	Einsatz von Ebenen	373
	Auswahl Zeil-Auswahl: Worin liegt der Unterschied?	376
►	Eine zusätzliche Kontur oder ein zusätzliches Objekt?	385
►	Objekte lassen sich nicht bearbeiten	402
	Transparenz	434
►	Effekt-Grafiken analysieren	453
►	(Logo-)Vektorisierung	666
	Im Layout platzieren und drucken	706
	Programmvorgaben anpassen	750
►	Entscheidungsfindung in Sachen Skripte	767
	Entscheidungsfindung in Sachen Plug-ins	772

📕 Ebene 9/TV-Screen-Ebenen für Objekte ×					
0:00:00	0:00 00 fps)	Ω-	₽- ₫. 🖉		
	ø		-* * \ fx 🖩 🖉 🖉 🌒		
•	▶ ■	1 📑 Ebene 1bjekte.ai	<u>**/</u>		
<u> </u>		2 📷 Ebene 2bjekte.ai	<u>**/</u>		
٠	> ■	3 📷 Ebene 3bjekte.ai	.•. * /		
<u> </u>	•	4 🛛 📆 Ebene 4bjekte.ai	<u>**/</u>		
0	▶ ■	5 🛛 📷 Ebene 5bjekte.ai	.*.*/		
۰	>	6 🛛 📷 Ebene 6bjekte.ai	• * /		
•	▼ ■	7 📸 Ebene 7bjekte.ai	<u>**/</u>		
11					
01					
11					
<u>ع</u>	> =	8 📑 Ebene 8bjekte.ai	.*. * /		
國 全 督			Schalter/Modi aktivierer		







Die DVD zum Buch

Beispieldateien

In diesem Ordner finden Sie – nach Kapiteln geordnet – Materialien zum Buch, z. B. Beispieldateien der Abbildungen, deren Aufbau Sie studieren können. Darüber hinaus sind die Übungsdateien für die Schrittfür-Schritt-Anleitungen dort abgelegt. Der überwiegende Teil der Dateien ist kompatibel zu Version CS6.

Das detaillierte Verzeichnis der Abbildungen mit kurzen Erklärungen und einem Verweis auf die zugehörige Seite finden Sie ebenfalls auf der DVD.

Zusatzkapitel

In diesem Verzeichnis finden Sie eine ausführliche Fassung des Kapitels für FreeHand-Umsteiger sowie eine Erste Hilfe mit Erklärungen zu den häufigsten Anwenderfragen und Fehlermeldungen.

Videotraining

Als Ergänzung zum Buch möchten wir Ihnen relevante Lehrfilme aus dem Videotraining »Adobe Illustrator CC. Das umfassende Training« von Karl Bihlmeier (ISBN: 978-3-8362-2435-2) zur Verfügung stellen. So haben Sie die Möglichkeit, dieses Lernmedium kennenzulernen und gleichzeitig Ihr Wissen um Illustrator CC zu vertiefen.

Um das Training zu starten, gehen Sie auf der Buch-DVD in den Ordner VIDEO-LEKTIONEN und klicken dort auf der obersten Ebene als Mac-Anwender die Datei »start.app« an (als Windows-Benutzer wählen Sie die Datei »start.exe«). Alle anderen Dateien können Sie ignorieren. Das Video-Training startet, und Sie finden sich auf der Oberfläche wieder.

Kapitel 1: Grundlagen

- 1.1 Ein Blick in die Werkzeugleiste (17:15 Min.)
- 1.2 Der Illustrator-Workflow im Schnelldurchgang (7:55 Min.)
- 1.3 Arbeiten mit Adobe Bridge (6:37 Min.)
- 1.4 Das ist neu in Illustrator CC (13:55 Min.)

Kapitel 2: Fortgeschrittene Techniken

- 2.1 Effekte auf Objekte anwenden (8:12 Min.)
- 2.2 Masken für alle Gelegenheiten (13:43 Min.)
- 2.3 Grafikstile einsetzen (6:14 Min.)
- 2.4 Tipps zum Webdesign mit Illustrator CC (7:23 Min.)
- 2.5 Farbflächen überfüllen (4:57)



and the second	MARKED COMMON OF A DATA
and the second of the second s	- 1 (#+)
advantation in the second seco	ALC: NOT THE OWNER OF THE OWNER
x2	and the second
2	0.0 mm . M
5	The second second second
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1 200 000
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	The Party of Concession, Name
a contraction of the second seco	
	CONTRACTOR OF THE OWNER
	A
The second	
the second se	the second se

Workshops

Vektorgrafikgrundlagen Objekte sinnvoll anlegen 58 Arbeiten mit Dokumenten Geometrische Objekte und Transformationen ► Ein Dala-Pferdchen aus Grundformen 108 ► Stapelreihenfolge ändern 116 ► Eine Blume zeichnen 122 ▶ Isometrische Zeichnung eines Computers 128 ► Erneut transformieren 133 Pfade konstruieren und bearbeiten Farbe ► Farbschema finden und anwenden 231

Flächen und Konturen gestalten

	Mit Breitenprofilen arbeiten	263
	Umrandung einer Landkarte mit einer Doppelkontur	274
	Eine kleine Infografik mit Verläufen	292
►	Mit Verlaufsgittern illustrieren	302
►	Einen konischen Verlauf erstellen	307

Vektorobjekte bearbeiten und kombinieren

►	»Interaktiv malen« anwenden	328
►	Reinzeichnung eines Logos	335
	Mit Angleichungen illustrieren	344

Hierarchische Struktur: Ebenen & Aussehen

	Kartengrafik effizient umsetzen		386
--	---------------------------------	--	-----

Transparenzen und Masken

Aussparungsgruppen im Einsatz	400
Mit Deckkraftmasken arbeiten	408















Spezial-Effekte

Konturierter Text	433
Ein Orden mit Rosette	451

Text und Typografie

	Schrift auf	einem Stempel		471
--	-------------	---------------	--	-----

Diagramme

Ein Balkendesign erstellen, zuweisen und mit Farbfeldern	
weiterbearbeiten	530

► 3D-Tortendiagramm 544

Muster, Raster und Schraffuren

Symbole: Objektkopien organisieren

	Symbole	erstellen und	anwenden		580
--	---------	---------------	----------	--	-----

Perspektivische Darstellungen und 3D-Live-Effekte

►	»Drop Shadow«-Effekt	608
	Fin Buch visualisieren	615

Mit Pixel- und anderen Fremddaten arbeiten

	Ein Fotopuzzle erstellen		632
--	--------------------------	--	-----

Web- und Bildschirmgrafik

	Slices für das V	Web speichern		700
--	------------------	---------------	--	-----

Zwei Objekte unterschiedlich animieren 718

Personalisieren und erweitern

▶ Aktion und Stapelverarbeitung zum Umfärben von Objekten 740

Kapitel 7 Freihand-Werkzeuge

Die Werkzeuge Buntstift, Pinsel, Radiergummi oder die Verflüssigen-Werkzeuge bieten eine grundsätzlich andere Herangehensweise an die Erstellung einer Grafik als das Zeichenstift-Werkzeug. Diese Werkzeuge mit der Maus zu bedienen, ist nicht immer ganz bequem, daher unterstützt Illustrator auch Grafiktabletts, die den Gebrauch der digitalisierten Zeichenstifte, Pinsel etc. mit einem »natürlichen Feeling« versehen.



▲ Abbildung 7.1 Freihand-Werkzeuge: BUNTSTIFT, GLÄTTEN, LÖSCHEN, PINSEL, TROPFEN-PINSEL, RADIERGUMMI, MESSER

7.1 Freihand-Linien zeichnen

Mit Werkzeugen, die einen Freihand-Pfad erzeugen, ziehen Sie eine Linie so, wie Sie es auf einem Blatt Papier machen würden, erhalten aber einen Vektorpfad mit Ankerpunkten und Griffen, den Sie mit allen üblichen Werkzeugen bearbeiten können.

7.1.1 Das Buntstift-Werkzeug 🜌

Mit dem Buntstift lassen sich Formen nicht exakt konstruieren, er ist jedoch nützlich, um organische oder unregelmäßige Formen zu zeichnen.





Abbildung 7.2

Illustrator berechnet die Punkte für den Freihand-Pfad, den Sie zeichnen.

Abbildung 7.3

Ideales Anwendungsgebiet für das Buntstift-Werkzeug sind organische Formen wie Umrisse von Landkarten (links oben), Skizzen wie die Vorzeichnung des Eisbären oder ein handgezeichneter Look von Icons.

zu zeichnen, führen Sie folgende Schritte aus: 2 B 6 6 4 0



2 Beginnen Sie, den Pfad zu zeichnen. Während Sie die Linie entstehen lassen. wird ihr Verlauf gestrichelt angezeigt.

Mit dem Buntstift zeichnen | Um mit dem Buntstift einen neuen Pfad

3 Illustrator berechnet den Pfad. Je nach Stärke der eingestellten Glättung erzeugt das Programm Korrekturen am Pfadverlauf.

einer beliebigen Stelle verwenden, wird der Pfad automatisch durch die kürzeste Verbindung geschlossen 6.

Pfad korrigieren | Mit dem Buntstift-Werkzeug können Sie bestehende Pfade - egal, wie die Pfade ursprünglich erstellt wurden - intuitiv verändern und den Pfadverlauf korrigieren:



1 Bewegen Sie das Buntstift-Werkzeug an die Stelle des aktivierten Pfades, die Sie korrigieren möchten, bis das Symbol 🖋 angezeigt wird. In den Buntstift-Optionen muss eingestellt sein, dass aktivierte Pfade bearbeitet werden. Auch die Nähe des Cursors zum Pfad definieren Sie dort.

2 Teil im Pfadverlauf ersetzen: Klicken Sie an der Stelle auf den Pfad, an der die Korrektur beginnen soll, und beenden Sie die Eingabe an einer anderen Stelle über dem Pfad.

3 Der Linienteil zwischen Korrekturanfang und Korrekturende wird durch den bisherigen Pfadende gelöscht und neuen Pfadverlauf ersetzt. Der Rest der Linie bleibt unangetastet.

4 und 5 Pfadanfang oder Pfadende ersetzen: Führen Sie die Korrekturlinie vom ursprünglichen Pfad weg, und enden Sie nicht auf dem Pfad.

6 Der alte Pfadverlauf wird ab dem Korrekturstartpunkt bis zu seinem durch die neu generierte Linie ersetzt.

Pfade ergänzen | Um mit dem Buntstift-Werkzeug an einen bestehenden Pfad einen neu gezeichneten Pfadteil anzusetzen, sind folgende Schritte notwendig:



Aktivieren Sie den bestehenden Pfad, und rufen Sie das Buntstift-Werkzeug auf – ℕ. Sie haben nun zwei Möglichkeiten, an den Pfad anzusetzen:

 Setzen Sie mit dem Cursor an einem der beiden bestehenden Endpunkte des aktivierten Pfades an, und zeichnen Sie den neuen Pfadteil 2. Illustrator

verbindet die neue Linie automatisch mit dem bestehenden Pfad **3**.

Setzen Sie mit dem Cursor an einer beliebigen Stelle der Arbeitsfläche an, und beginnen Sie, den neuen Pfadteil zu zeichnen. Drücken Sie (𝔅)/(Strg), bevor Sie den neuen Pfadteil beenden. Der Cursor ändert das Symbol in 𝑘. G Ziehen Sie die Linie bis zu einem der Endpunkte des aktivierten Pfades.
 Lassen Sie erst die Maustaste, dann
 ℜ/ (Strg) los. Illustrator verbindet die neue Linie mit der bestehenden zu einem gesamten Pfad

Pfade verbinden | Die Methoden aus dem vorherigen Abschnitt können Sie kombinieren, um eine Verbindung zwischen zwei bereits existierenden Pfaden herzustellen:





Pfadteil beenden, drücken und halten Sie die Modifizierungstaste */ [Strg]. Dabei ändert der Cursor das Symbol in . Ziehen Sie die Linie bis zu einem der Endpunkte des anderen aktivierten



Pfades. Lassen Sie zuerst die Maustaste, dann 🕱/ Strg los.

Illustrator verbindet die neue Linie mit den bestehenden Linien zu einem gesamten Pfad.

Modifikationsmöglichkeiten | Um einen geschlossenen Pfad mit dem Buntstift zu zeichnen, drücken und halten Sie <a>/ / <a>/ / <a>/ / <a>/ achdem Sie begonnen haben, den Pfad zu zeichnen. Der Cursor ändert das Symbol in <a>/. Halten Sie die Taste gedrückt, solange Sie zeichnen. Anschließend lassen Sie zuerst die Maustaste, danach <a>/ / <a>/ Itos. Der Pfad wird auch dann geschlossen, wenn die Eingabe nicht in der Nähe des Pfadanfangs beendet wird.

Drücken und halten Sie *(Alt)*, bevor Sie mit dem Zeichnen beginnen, um vom Buntstift-Werkzeug temporär zum Glätten-Werkzeug zu wechseln.

Keine Pfadvorschau?

Unter Umständen wird die gezeichnete Linie nicht als gestrichelte Vorschau angezeigt, dann öffnen Sie das Info-Bedienfeld.

Genauigkeit und Zoomstufe

Die Genauigkeit variiert mit der Zoomstufe, in der Sie in Ihrem Dokument arbeiten: In höheren Vergrößerungsstufen orientiert sich der gezeichnete Pfad enger an Ihrer Stiftführung.

Abbildung 7.4 ►

Die Dialogbox Optionen für Buntstift-Werkzeug

Buntstift und Breitenprofile

Um mehreren Buntstiftpfaden automatisch nach dem Zeichnen dasselbe Breitenprofil oder andere Eigenschaften zuzuweisen, deaktivieren Sie die Option NEU-ES BILD HAT GRUNDFORM im Aussehen-Bedienfeld (s. Kapitel 11).



Abbildung 7.5

Oben schnell und unten langsam gezeichneter Pfad, bei einer GENAUIGKEIT von 2 px, GLÄTTUNG 0.



▲ Abbildung 7.6 GLÄTTUNG 0 (links) und 100 (rechts); nachgezeichnete Vorlage in Grau **Voreinstellungen** | Mit einem Doppelklick auf das Buntstift-Werkzeug im Werkzeugbedienfeld rufen Sie die Dialogbox Optionen für Buntstift-Werkzeug auf.

roleranzbereich —	
Genauigkeit: 🛁 🛆	2,5 Pixel
Glättung: 🗅	0%
Optionen	
Neue Buntstiftko	onturen füllen
Neue Buntstiftko Auswahl beibeha	onturen füllen alten
□ Neue Buntstiftko ☑ Auswahl beibeha ☑ Ausgewählte Pfa	onturen füllen alten ide bearbeiten
Neue Buntstiftko Auswahl beibeha Ausgewählte Pfa Innerhalb von:	nturen füllen alten de bearbeiten

GENAUIGKEIT: Die Genauigkeit, mit der Ihre Handbewegung in einen Pfad umgesetzt wird, bestimmen Sie, indem Sie mit einem Wert zwischen 0,5 und 20 Pixel angeben, ab welchem räumlichen Abstand zum vorherigen ein neuer Ankerpunkt gesetzt werden soll. Mit einem niedrigen Wert wird bereits nach einer kleinen Positionsänderung des Cursors ein neuer Punkt gesetzt; die Cursorbewegung wird also sehr genau umgesetzt. Bei größeren Werten entstehen entsprechend weniger Punkte.

Darüber hinaus sind für die Genauigkeit die Zeichengeschwindigkeit und die Zoomstufe maßgebend, bei einem schnelleren Strich entstehen weniger Punkte.

- GLÄTTUNG: Mit diesem prozentualen Wert bestimmen Sie, wie stark Kurven vom Programm nach der Eingabe geglättet werden sollen. Werte zwischen 0 bis 100% sind möglich. Je nach Höhe des Wertes gleicht Illustrator die Krümmungen so an, dass sie einen homogenen Verlauf nehmen. Bei höheren Werten kann sich der von Ihnen gezeichnete Pfad durch die GLÄTTUNG stark ändern.
- NEUE BUNTSTIFTKONTUREN FÜLLEN: Aktivieren Sie diese Option, um jeden neu erstellten Pfad mit der aktuell eingestellten Füllung zu versehen. Ist im Werkzeugbedienfeld Ohne voreingestellt, wird dem neuen Objekt trotz dieser Option natürlich keine Fläche zugeordnet.
- AUSWAHL BEIBEHALTEN: Mit diesem Kontrollkästchen bestimmen Sie, ob ein Buntstift-Pfad nach Beendigung der Eingabe aktiv bleiben soll.
- AUSGEWÄHLTE PFADE BEARBEITEN: Deaktivieren Sie diese Option, wenn Sie vermeiden möchten, dass gegebenenfalls ein noch aktivierter

Pfad verändert wird, sobald Sie mit dem Buntstift eine neue Linie in seiner unmittelbaren Nähe ansetzen.

Viele Striche zeichnen

Falls Sie viele neue Pfade dicht nebeneinander erzeugen müssen, wie es beim Zeichnen von Schraffuren der Fall ist, haben Sie zwei Möglichkeiten, um nicht ständig versehentlich den eben gezeichneten Pfad durch einen neuen zu ersetzen: Entweder Sie schalten in den Voreinstellungen die Option AUSGEWÄHLTE PFADE BEARBEITEN grundsätzlich aus, oder Sie lassen Illustrator einen neu gezeichneten Pfad immer sofort nach seiner Fertigstellung deaktivieren.

7.1.2 Das Pinsel-Werkzeug 🖌

Der wichtigste Unterschied zwischen Pinsel und Buntstift ist die Fähigkeit des Pinsel-Werkzeugs, Druck und Neigung eines Stifts auf dem Grafiktablett auszuwerten, in Kontureigenschaften umzusetzen und diese Parameter mit dem Pfad zu speichern.

Einstellungen im Pinsel-Bedienfeld | Dem Pinsel-Werkzeug aus dem Werkzeugbedienfeld sind die Einstellmöglichkeiten im Pinsel-Bedienfeld zugeordnet. Das Bedienfeld rufen Sie mit FENSTER • PINSEL auf – [F5], im Dock [1]. Im Pinsel-Bedienfeld legen Sie fest, mit welcher Pinselspitze das Werkzeug arbeiten soll und wie die Eingabe mit einem Grafiktablett umgesetzt wird.

Im Pinsel-Bedienfeld stehen unterschiedliche Pinsel-Kategorien zur Verfügung. Sie können die Darstellung wählen zwischen der MINIATUR-ANSICHT, in der die Pinselspitzen besser zu erkennen sind, oder der LIS-TENANSICHT, in der die Pinsel-Kategorien angezeigt werden. Am rechten Symbol in der Liste erkennen Sie, welche Pinselspitze zu welcher Pinsel-Kategorie gehört: Kalligrafiepinsel , Bildpinsel , Musterpinsel

In diesem Abschnitt beschäftigen wir uns mit den Kalligrafiepinseln. Wenn Sie wollen, dass nur die Kalligrafiepinselspitzen im Bedienfeld angezeigt werden, wählen Sie EINBLENDEN: KALLIGRAFIEPINSEL aus dem Bedienfeldmenü 🗺 des Pinsel-Bedienfeldes und deaktivieren die restlichen. Mehr zu den anderen Pinsel-Kategorien finden Sie in Abschnitt 9.4.

Pfaden, die Sie mit dem Pinsel-Werkzeug zeichnen, wird von Illustrator immer eine Pinselkontur zugewiesen. Das Programm verwendet dazu entweder die aktuell eingestellte Pinselkontur oder – falls Sie keine ausgewählt haben – die erste Kontur im Pinsel-Bedienfeld. Die Option EINFACH kann zu diesem Zweck nicht verwendet werden.

Freihand-Tools und Einrasten

Ein Merkmal verbindet alle Freihand-Tools, egal womit sie eingegeben werden: Sie rasten nicht an Hilfslinien ein.



▲ Abbildung 7.7

Das Pinsel-Bedienfeld in der Ansicht LISTE

Buntstift oder Pinsel?

Das Buntstift-Werkzeug wertet im Gegensatz zum Pinsel-Werkzeug Zusatzinformationen wie den Druck oder die Stiftneigung etc. beim Einsatz eines Grafiktabletts nicht aus!

Pinsel zeichnet nicht

Wenn statt des normalen Pinsel-Cursors das Symbol Serscheint und Sie daher den Pinsel nicht benutzen können, liegt dies daran, dass das Pinsel-Bedienfeld keine Pinsel enthält. Laden Sie diese aus einer Bibliothek.



▲ Abbildung 7.8

Das Pinsel-Bedienfeld in der Miniaturansicht



Abbildung 7.9

Verwendung eines Pinsels zum Skizzieren (oben, in Grau), Ausführung mit Bildpinseln, Kolorierung mit Kalligrafiepinseln



▲ Abbildung 7.10 Auch die Skizzen des WACOM-Inklings werden mit Kalligrafiepinseln umgesetzt.

Mit dem Pinsel einen Pfad erstellen | Um mit dem Pinsel-Werkzeug einen neuen Pfad zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Rufen Sie das Pinsel-Werkzeug auf B.
- 2. Wählen Sie eine Kalligrafiepinselspitze aus dem Pinsel-Bedienfeld. Mit der Pinselspitze EINFACH können Sie nicht zeichnen, sie dient nur zum Entfernen einer Pinselkontur. Wenn Sie mit einem variablen Breitenprofil zeichnen wollen, verwenden Sie das Buntstift-Werkzeug.
- 3. Führen Sie den Cursor an die Stelle der Arbeitsfläche, an der der Pinselstrich beginnen soll. Der Cursor zeigt das Symbol ✓.
- 4. Zeichnen Sie jetzt den Pfad:
 - Mit der Maus: Klicken Sie, und ziehen Sie die Linie. Um die Eingabe zu beenden, lassen Sie die Maustaste los.
 - Mit dem Grafiktablett: Setzen Sie den Stift mit leichtem Druck auf das Grafiktablett, und ziehen Sie die Linie. Wenn Sie die Eingabe beenden wollen, heben Sie den Stift vom Tablett ab.

Der Pfad wird in Echtzeit auf dem Bildschirm dargestellt (diese Darstellung erhalten Sie nur mit Kalligrafiepinseln).

5. Je nach eingestellter GLÄTTUNG führt Illustrator entsprechende Korrekturen am Pfadverlauf durch.

Pfad nachbearbeiten und verbinden | Mit dem Pinsel-Werkzeug können Sie nicht nur Pfade ändern, die Sie mit dem Pinsel gezeichnet haben, denn sobald Sie z. B. einer konstruierten geometrischen Form eine Pinselspitze aus dem Pinsel-Bedienfeld als Kontur zuweisen, besteht die Möglichkeit, auch diesen Pfad mit dem Pinsel-Werkzeug zu editieren.

Die Arbeitsschritte, um Pfade mit dem Pinsel-Werkzeug nachzubearbeiten, zu korrigieren oder fortzuführen, entsprechen weitgehend denen des Buntstift-Werkzeugs (Abschnitt 7.1.1). Zusätzlich werden die Parameter bei der Stifteingabe mit dem Grafiktablett erfasst.

Modifikationsmöglichkeiten | Drücken Sie 🔄, bevor Sie beginnen, den Pfad zu malen, um einen geraden Strich horizontal, vertikal oder im 45°-Winkel geneigt zu ziehen.

Um einen geschlossenen Pfad mit dem Pinsel anzulegen, drücken und halten Sie $\mathbb{T}/[Alt]$, nachdem Sie begonnen haben, den Pfad zu zeichnen. Dabei ändert sich das Cursorsymbol in \checkmark .

Voreinstellungen | Mit einem Doppelklick auf das Werkzeug im Werkzeugbedienfeld rufen Sie die Dialogbox OPTIONEN FÜR PINSEL-WERKZEUG auf. Die Eingabemöglichkeiten entsprechen denen des Buntstift-Werkzeugs, die Sie weiter oben erläutert finden.

Genauigkeit: [#] Glättung: 0% ptionen] Neue Pinselkonturen füllen	Pixel
Glättung: 0%	
ptionen	
Neue Pinselkonturen füllen	
Auswahl beibehalten	
Ausgewählte Pfade bearbeiten	
inerhalb von: 6	Pixel

 Abbildung 7.11
 Die Dialogbox Optionen für Pinsel-Werkzeug

7.1.3 Kalligrafische Pinsel

Die Kalligrafiepinsel finden Sie in der Auswahl der Pinselspitzen im Pinsel-Bedienfeld. Alternativ öffnen Sie eine Bibliothek mit dem Befehl PINSEL-BIBLIOTHEK ÖFFNEN • KÜNSTLERISCH • KALLIGRAFISCH im Bedienfeldmenü 🗺 oder mit dem Button MENÜ PINSEL-BIBLIOTHEKEN 脉.

Klicken Sie in eine der Auswahlzeilen oder auf eine Miniatur, um eine Pinselspitze auszuwählen (Zuweisen und Editieren von Pinselspitzen, Abschnitte 9.4.1 ff.).

Mit einem Doppelklick neben dem Namen rufen Sie die optionalen Einstellmöglichkeiten zu der Pinselspitze auf. Für kalligrafische Pinselspitzen wird damit die Dialogbox KALLIGRAFIEPINSELOPTIONEN geöffnet.

Optionen | Mit den KALLIGRAFIEPINSELOPTIONEN steuern Sie die Form und das Verhalten der Pinselspitze entsprechend der Handhabung Ihres Stifts. Druck, Neigungswinkel, Ortung und Drehung des Stifts auf dem Grafiktablett werden als Parameter mit dem Pfad gespeichert, sodass Sie auch einen fertig gezeichneten Pfad durch Änderungen der Pinsel-Optionen verändern können.





▲ Abbildung 7.12 Mit verschiedenen Kalligrafiepinseln gezeichnetes Porträt



▲ Abbildung 7.13 Mit Transparenzeinstellungen simulieren Sie Aquarell- oder Marker-Illustrationen.

 Abbildung 7.14
 Die Dialogbox Kalligrafiepinsel-Optionen

Pinselpfad in Fläche wandeln

Möchten Sie einen mit dem Kalligrafiepinsel erzeugten Pfad detaillierter bearbeiten und ihn zu diesem Zweck umwandeln, wählen Sie den Befehl OBJEKT • AUSSEHEN UMWANDELN.



▲ Abbildung 7.15 Anpassen mit der Koordinatendarstellung



Abbildung 7.16

Die Eigenschaften einer Pinselspitze – WINKEL, RUNDHEIT, GRÖSSE – und ihre jeweilige Wirkung auf den Pinselstrich

Stift-Optionen nutzen

Die speziellen Stiftfunktionen DRUCK, STYLUS-RAD, NEIGUNG, ORTUNG und DREHUNG werden im Menü nur aktiv, wenn ein Treiber für ein Grafiktablett auf Ihrem Computer installiert ist. Bei der Erstellung eines kalligrafischen Pfades mit der Maus können Sie die speziellen Stiftfunktionen jedoch auch dann nicht nutzen und nicht simulieren, wenn ein Treiber installiert ist.



▲ Abbildung 7.17 Wacom »Grip Pen Thick Body«, »Airbrush« und »GripPen« (Fotos: WACOM)

▲ Abbildung 7.18 Alternative Wacom-Stiftmine »Pinselspitze« (vergrößert)

100

- NAME: Zur einfachen Identifizierung können Sie jeder Pinselspitze einen Namen zuordnen. Die Namen können Sie auch direkt im Pinsel-Bedienfeld ändern, ohne die Dialogbox zu öffnen. Dazu doppelklicken Sie den bestehenden Namen.
- Koordinatendarstellung der Pinselspitze: Die Form der Pinselspitze können Sie durch Manipulation des Piktogramms oder numerisch in den entsprechenden Eingabefeldern verändern. Um die Pinselspitze intuitiv zu editieren, ziehen Sie an den schwarzen Punkten oder drehen das Koordinatenkreuz.
- WINKEL: Mit diesem Eingabefeld definieren Sie den Winkel, in dem die Spitze auf dem Blatt zeichnet. Dieser Winkel beeinflusst die entstehende Konturenstärke nur, wenn die Spitze nicht rund ist.
- RUNDHEIT: Diese Eingabe bestimmt die gewünschte Form der Pinselspitze zwischen einem gleichmäßigen Kreis und einem flachen Oval. Flache Spitzen verhalten sich wie Breitfedern, runde ermöglichen keine Änderungen in der Konturenstärke.
- GRÖSSE: Mit der Pinselgröße legen Sie fest, wie dick die Kontur wird. Der Wert STÄRKE im Kontur-Bedienfeld vervielfacht die Breite der Kontur zusätzlich. Während die Stärkeeinstellung aber auf die gesamte Kontur wirkt, können Sie mit einer variablen Pinselgröße und der Verwendung eines Grafiktabletts eine sehr dynamische Linienführung erreichen.
- VARIATION: Für jede der Pinseleigenschaften können Sie bestimmen, wie stark die Kontur variieren darf. Je höher der Wert ist, desto größer ist der Einfluss der Stiftführung auf die generierte Kontur.

Bei Verwendung der Maus variieren Größe, Rundung und Winkel während des Zeichnens nicht.

Optionen für die Stifteingabe | Für die drei Pinseleigenschaften GRÖSSE, RUNDHEIT und WINKEL bestimmen Sie in einem Ausklappmenü, durch welchen Parameter des Grafiktabletts Sie die jeweilige Option steuern wollen. Bei jeder Stiftbewegung lassen sich damit drei verschiedene Eigenschaften des Pinselstrichs gleichzeitig steuern.

Einige dieser Einstellungen nützen Ihnen nur bei der Arbeit mit bestimmten Tabletts. Für die Einstellungen DREHUNG und STYLUS-RAD benötigen Sie darüber hinaus bestimmte Eingabestifte: den »Grip Pen Thick Body«, den »Grip Pen« oder den »Airbrush« (Abbildung 7.17). Mit speziellen Stiftspitzen, wie z.B. der »Pinselspitze« reagieren die Stifte noch besser auf den ausgeübten Druck oder vermitteln ein natürlicheres Oberflächengefühl.

Folgende Optionen sind jeweils in den Ausklappmenüs für Durch-MESSER, RUNDHEIT und WINKEL verfügbar:

- FIXIERT: Mit dieser Einstellung fixieren Sie den im Eingabefeld definierten Wert und unterbinden damit willkürliche Einflüsse. Wenn Sie ein Gefühl für die Stiftführung mit den Auswirkungen auf die Linienstärke bekommen wollen, testen Sie sich einfach durch alle Steuerungsmöglichkeiten, indem Sie jeweils zwei Pinseleigenschaften fixieren und nur eine der Eingaben variieren.
- ZUFALLSWERT: Die Eigenschaft, für die Sie diese Option wählen, steuert Illustrator mit einem Zufallswert, der sich während des Zeichnens nicht verändert. Erst bei einem neuen Ansetzen des Stifts wird vom Programm eine andere zufällige Einstellung vorgenommen.
- DRUCK: Bei dieser Auswahl steuern Sie die dynamische Veränderung der jeweiligen Pinseleigenschaft durch den Druck, den Sie mit dem Stift auf das Tablett ausüben (Abbildung 7.19).

Höherer Druck bewirkt für den WINKEL der Pinselspitze eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn, für die RUNDHEIT ein runderes Aussehen, und die GRösse wird erhöht.

Viele Grafiktabletts werden mit verschiedenen Stiftminen ausgeliefert. Eine gefederte Mine, wie z.B. Wacoms »Pinselspitze« (Abbildung 7.18), gibt Ihnen mehr Kontrolle über die drucksensitive Steuerung.

- STYLUS-RAD: Das Stylus-Rad ist ein spezielles Merkmal des Eingabe-Werkzeugs »Wacom Airbrush«. Damit können Sie die Pinseleigenschaft durch Drehung an diesem Regler steuern, der mit einem Scrollrad vergleichbar ist. Der eingestellte Wert wird absolut definiert.
- NEIGUNG: Wählen Sie NEIGUNG, wenn Sie WINKEL, RUNDHEIT oder GRÖSSE beim Zeichnen durch Veränderung des Neigungswinkels des Stiftes variieren möchten (Abbildung 7.20).

Eine stärkere Stiftneigung wirkt wie ein stärkerer Druck.

 ORTUNG: Die ORTUNG ist die Richtung, in die der Stift während des Zeichnens geneigt wird (Abbildung 7.21).

Falls Sie den Parameter ORTUNG zur Steuerung der GRÖSSE verwenden, können relativ abrupte Änderungen der Linienstärke erfolgen. Gute Ergebnisse mit sehr weichen Übergängen erhalten Sie bei der Steuerung des WINKELS durch den Parameter ORTUNG. Neigen Sie den Stift nach rechts oder nach vorn, wird der Winkel gegen den Uhrzeigersinn gedreht, bei einer Neigung nach links oder hinten wird er im Uhrzeigersinn gedreht.

DREHUNG: Wenn Sie während des Zeichnens den Stift um seine Längsachse drehen, wird GRÖSSE, WINKEL oder RUNDHEIT verändert (Abbildung 7.22). Diese Funktion können Sie nur mit dem »Wacom Grip Pen« bzw. deren Vorgängern, dem »Art Pen« und dem »Art Marker« benutzen.



▲ Abbildung 7.19 Die Pinselspitze reagiert auf veränderten Druck des Stifts auf das Grafiktablett.



▲ Abbildung 7.20 NEIGUNG: Der Winkel des Stifts (hier: »ArtMarker«) zum Tablett steuert die Dynamik.



▲ Abbildung 7.21 ORTUNG: Die Richtung der Neigung steuert die Veränderung der Pinselspitze.



▲ Abbildung 7.22 DREHUNG: Der Stift wird um seine Längsachse gedreht.

Borstenpinsel in Photoshop

Die Nachbearbeitungsmöglichkeit einzelner Pfade ist der hauptsächliche Unterschied zum Borstenpinsel in Photoshop.



▲ Abbildung 7.23 Zur Transparenzinteraktion des Borstenpinsels s. Abschnitt 12.4.3.



Abbildung 7.24

Diese Vorschau bekommen Sie nur mit einem Grafiktablett: Halten Sie den Stift etwas über dem Grafiktablett, drehen und neigen ihn, dann können Sie die Änderungen am Cursor beobachten.



▲ Abbildung 7.26 Vorschau (oben) und endgültig berechneter Pfad (unten)

7.2 »Natürlich« malen mit dem Borstenpinsel

Eigentlich würde man annehmen, dass dieses Werkzeug eher zu Photoshop gehört (dort existiert es ebenfalls). Für alle, die mit Pinseln nicht so geübt umgehen können, besitzt Illustrators Borstenpinsel jedoch mindestens einen unschlagbaren Vorteil: Es können sowohl die Pfade als auch die Einstellungen des Pinsels jederzeit nachbearbeitet werden.

Der Borstenpinsel (engl. »Bristle Brush«) ist eigentlich »nur« eine zusätzliche Pinselspitze für das Pinsel-Werkzeug. Er funktioniert vom Grundprinzip ähnlich wie der Kalligrafiepinsel, nur dass nicht eine Form entlang des Pfades verformt wird, sondern mehrere, die außerdem einander transparent überlagern. Verteilung, Größe und Intensität dieser Formen bestimmen Sie mit Ihren Vorgaben. Auch wenn Sie es an keiner Stelle einstellen können, reagiert der Borstenpinsel auf Druck, Neigung und Drehung des Stifts auf dem Grafiktablett.



Abbildung 7.25

Grundform (rot, vergrößert) und ihre Anpassung entlang des Pfades (blau) – dabei wird die Form je nach Zeichenrichtung gedreht bzw. entsprechend den mit dem Grafiktablett übermittelten Parametern verändert. Wandelt man die Pinselkontur um (mit OBJEKT • AUSSEHEN UMWANDELN), ist zu erkennen, wie der Borstenpinsel mit einander überlagernden Formen arbeitet (rechts). Zur Demonstration wurden einige Elemente gelöscht und der Abstand vergrößert.

Mit dem Borstenpinsel malen | Wie alle anderen Pinselspitzen kann auch ein Borstenpinsel jedem bestehenden Pfad zugewiesen werden. Um direkt mit dem Pinsel-Werkzeug und einem Borstenpinsel zu malen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Wählen Sie das Pinsel-Werkzeug, und rufen Sie das Pinsel-Bedienfeld auf [F5].
- 2. Im Pinsel-Bedienfeld aktivieren Sie eine Borstenpinsel-Vorgabe oder richten einen neuen Borstenpinsel ein (s. den folgenden Abschnitt).

Wenn Sie eine bereits vorhandene Pinselspitze verwenden möchten, können Sie diese auch aus dem Menü Ausgangspunkt für Pinsel im Steuerungsbedienfeld aufrufen.

Wählen Sie eine Konturfarbe.

 Bewegen Sie den Pinsel über eine leere Fläche auf der Zeichenfläche – der Cursor zeigt ✓.

Sie können auch aktivierte Pfade an einem Endpunkt fortführen, wenn die entsprechende Pinseloption eingestellt ist.

- 4. Malen Sie die Pinselstriche durch Klicken und Ziehen des Pinselcursors über die Zeichenfläche. Es wird eine Vorschau der Physik-Simulation angezeigt.
- 5. Sobald Sie die Maustaste loslassen bzw. den Stift vom Tablett abheben, wird der Pfad berechnet und dargestellt. Die endgültige Version unterscheidet sich meist erheblich von der Vorschau.
- 6. Wenn Ihnen ein Pfad nicht gefällt, können Sie ihn löschen und noch einmal ziehen – viel flexibler ist jedoch die Möglichkeit, einzelne Ankerpunkte und Griffe mit dem Direktauswahl-Werkzeug nachzurichten.



Abbildung 7.27

Eine Bibliothek mit Beispielpinseln finden Sie unter dem Button MENÜ »PINSEL-BIBLIOTHEKEN«.



Mit Borstenpinseln wurde in bestehenden Formen gemalt – den Hintergrund bildet ein Bildpinselstrich.



Innen zeichnen | Eine besonders interessante Möglichkeit besteht darin, mit dem Borstenpinsel vorhandene Flächen »anzumalen«:

- 1. Dazu wählen Sie einen geschlossenen Pfad aus.
- 2. Gehen Sie in den Modus INNEN ZEICHNEN, indem Sie den gleichnamigen Button 💽 im Werkzeugbedienfeld anklicken.
- 3. Deaktivieren Sie den Pfad.
- 4. Nehmen Sie das Pinsel-Werkzeug mit einer Borstenpinselspitze sowie eine Konturfarbe, und malen Sie damit direkt in der Form (s. Abbildung 7.30).
- 5. Um den Modus INNEN ZEICHNEN zu verlassen, verwenden Sie den Kurzbefehl 🐟 + D.



▲ Abbildung 7.29 Borstenpinselkonturen können mit Verläufen versehen werden, diese lassen sich jedoch nicht längs oder quer zum Pfad anordnen.







Abbildung 7.30

Das Objekt, in dem Sie zeichnen, wird durch die gestrichelten Ecken gekennzeichnet. Es bildet die Schnittmaske über den Pinselstrichen.

Einstellungen testen

Zeichnen Sie einen Pfad, vervielfältigen Sie ihn, und weisen Sie den Kopien unterschiedlich eingestellte Borstenpinsel zu. So können Sie am besten sehen, welche Auswirkungen Variationen in den Optionen auf die Kontur haben. **Borstenpinsel-Optionen** | Eine Borstenpinsel-Vorgabe finden Sie im Pinsel-Bedienfeld der meisten Dokumentprofile. Doppelklicken Sie neben dem Namen dieser Vorgabe, um die Optionen zu bearbeiten. Alternativ erstellen Sie einen neuen Pinsel. Dazu klicken Sie den Button NEUER PINSEL. Als Option wählen Sie BORSTENPINSEL. In der folgenden Dialogbox geben Sie die Einstellungen ein. Die Werte, die Sie eingeben, steuern die Physik-Simulation des virtuellen Pinsels – eine Vorstellung der Wirkweise erhalten Sie eher, wenn Sie an einen realen Pinsel denken als an die gezeichnete Vektorform.



▲ Abbildung 7.32

Die Physik-Engine des Borstenpinsels: Je nachdem, wie Sie den Stift auf ein Grafiktablett setzen, entstehen sehr unterschiedliche Striche mit derselben Pinselspitze.

	Borstenpinselo	ptionen	-
ame: Katzenz	ungenpinsel		
orm: 🗩 Flac	n Kurve		
Pinseloptionen			
			-
Größe:			3 mm
Borstenlänge:			150%
	Kurz	Lang	
Borstendichte:	Gering	Hoch	30%
Borstendicke:	û		50%
	Fein	Grob	
Farbdeckkraft:	Transparent	Deckend	75%
Steifigkeit:	o		50%
	Biegsam	Starr	
	Ab	brechen	OK

 Abbildung 7.31
 Die Dialogbox Borsten-PINSEL-OPTIONEN

- FORM: In diesem Menü finden Sie einige Formvorgaben, die das grundsätzliche Verhalten das Pinsels steuern. Jede dieser Formen gibt es in der Art RUND und FLACH. Die Namen der Vorgaben entsprechen den Bezeichnungen »realer« Pinsel, das Symbol zeigt diese zusätzlich.
- GRÖSSE: Hier bestimmen Sie den Durchmesser des Pinsels gemessen an der Stelle, an der die Haare bzw. Borsten gehalten werden.
 Die Größe können Sie auch direkt beim Arbeiten mit dem Pinsel auf der Zeichenfläche mit den Tasten
- BORSTENLÄNGE: Dieser Wert betrifft die Länge der Borsten. Kleine Werte resultieren in »gestrichelt« wirkenden Konturen.
- BORSTENDICHTE: Beschreibt die Anzahl der Borsten. Die Parameter Dichte und Dicke sind voneinander abhängig: Eine höhere Dichte verursacht schlankere Borsten.
- **BORSTENDICKE:** Bezeichnet die Stärke der einzelnen Borsten.
- FARBDECKKRAFT: Die Deckkraft der Farbe in den einzelnen Borsten, sie variiert auch zwischen den Borsten. Die Opazität lässt sich beim Zeichnen auch ohne Öffnen der Dialogbox mithilfe der Tasten 1 bis
 einstellen.
- STEIFIGKEIT: Die Steifigkeit der Borsten hat Auswirkungen auf die Dynamik des Strichs, selbst dann, wenn Sie mit der Maus arbeiten. Ein höherer Wert bewirkt einen Strich von gleichmäßigerer Stärke.

Borstenpinsel und Ausgabe | Beim Arbeiten mit dem Borstenpinsel entsteht eine sehr komplexe Transparenz. Daher gibt Illustrator beim Speichern, Drucken oder Reduzieren der Transparenz auch eine entsprechende Warnung aus, sobald Sie mehr als 30 Borstenpinsel-Konturen einsetzen. Nehmen Sie diese Warnung ernst, und klicken Sie sie nicht einfach weg. Ist Ihre Grafik aufgrund einer sehr hohen Zahl an Borstenpinsel-Konturen komplex, sollten Sie sie vor dem Drucken komplett in ein Pixelbild umwandeln – selbstverständlich eine Kopie der Datei, nicht das Original (Transparenzreduzierung s. Abschnitt 12.4).

7.3 Flächen malen mit dem Tropfenpinsel

Für Anwender, die eher malerisch oder skizzenhaft arbeiten wollen, kann es kompliziert werden, wenn Formen eine Füllung erhalten sollen. Zu diesem Zweck müssen die richtigen Pfade geschlossen sein – darauf achtet man jedoch beim Skizzieren häufig nicht. Ein Ausweg ist hier das Tropfenpinsel-Werkzeug: Es ermöglicht das skizzenhafte Arbeiten und erleichtert das Erstellen geschlossener Pfade. Allerdings ist es nicht möglich, damit geometrisch exakte Formen zu erstellen.



Abbildung 7.33

Die Auswirkungen Ihrer Einstellungen sehen Sie, wenn Sie mit ausgewähltem Pinsel einmal auf die Zeichenfläche klicken: hier Vergleich der Dichte-Einstellungen niedrig (links) und hoch (rechts).



Abbildung 7.34 Kurze Borsten

Deckkraft mit 0 bis 9

Die Deckkraft können Sie entweder durch zwei Ziffern eingeben (es zählen immer die beiden zuletzt getippen Ziffern) oder mit Kürzeln für die Zehner – also z. B. 5 für den Wert 50.



Tropfenpinsel universell

Mit dem Tropfenpinsel können Sie alle bestehenden Flächen bearbeiten, egal, mit welchem Werkzeug diese ursprünglich erzeugt wurden – vorausgesetzt, die Flächen besitzen keine Kontur. Mit dem Tropfenpinsel-Werkzeug 🗹 (engl. »Blob-Brush«) können Sie kalligrafisch arbeiten oder die Möglichkeiten eines Grafiktabletts nutzen, und – es werden gleich Flächen erzeugt. Der Tropfenpinsel ist damit das Pendant zum Radiergummi-Werkzeug (s. Abschnitt 7.4.4), mit dem Sie die erzeugten Flächen korrigieren. Darüber hinaus können Sie übereinanderliegende Formen mit gleichen Eigenschaften (Fläche, Transparenz, Stile) kombinieren.



Abbildung 7.35

Anders als ein Kalligrafiepinsel (Mitte, Pfadansicht) erzeugt der Tropfenpinsel (rechts) direkt Flächen und vereinigt gleichfarbige Flächen bereits beim Malen miteinander.

Fläche malen | So arbeiten Sie mit dem Tropfenpinsel:

- 1. Wählen Sie das Tropfenpinsel-Werkzeug, 🔄 + 🖪 .
- 2. Doppelklicken Sie auf sein Symbol im Werkzeugbedienfeld, um die Formeigenschaften einzustellen, oder wählen Sie einen Kalligrafiepinsel im Pinsel-Bedienfeld.
- 3. Wenn Sie sicherstellen wollen, dass bestehende Flächen (z. B. eine Vorskizze) nicht verändert werden, sperren Sie die Objekte oder deren Ebene. Dies ist dann unerlässlich, wenn Sie mit einer bereits verwendeten Farbe arbeiten wollen.
- 4. Legen Sie in einem der entsprechenden Bedienfelder eine Farbe für die Kontur (s. den nebenstehenden Hinweiskasten) fest. Möchten Sie einen Grafikstil anwenden, wählen Sie auch diesen aus dem Grafikstile-Bedienfeld.



Abbildung 7.36

Korrekturen mit dem Zeichenstift- und Direktauswahl-Werkzeug (rechts unten) sind meist exakter, glatter und schneller erledigt als Korrekturen mit Radiergummi und Tropfenpinsel (links unten). 6. Führen Sie Korrekturen entweder mit dem Radiergummi-Werkzeug durch, oder wählen Sie das Direktauswahl- oder das Zeichenstift-Werkzeug, und bearbeiten Sie die Pfade.

Optionen | Doppelklicken Sie das Tropfenpinsel-Werkzeug im Werkzeugbedienfeld, um seine Voreinstellungen zu definieren. Die Beschreibung der Optionen für den TOLERANZBEREICH finden Sie weiter oben beim Buntstift-Werkzeug (s. S. 178), die der STANDARD-PINSELOPTIONEN beim Pinsel-Werkzeug (s. S. 181).

Auswahl beibehalten						
-] Nur mit Auswahl zusamme	enfügen					
Toleranzbereich						
Genauigkeit: —	4	рж				
Glättung: Ó	0%	5				
Standard-Pinseloptionen —						
F	\Rightarrow	•]		
		Dauek		Variation:	8 pt	
Größe: -û	8 pt	Druck			and a second second second second	•
Größe: ŵ	8 pt	Fixiert	•	Variation:	0,	•
Große:	8 pt 0° 100%	Fixiert Fixiert	•	Variation: Variation:	0%	• •

- AUSWAHL BEIBEHALTEN: Setzen Sie hier ein Häkchen, wird die eben gezeichnete bzw. bearbeitete Pinselfläche nicht deaktiviert. So können Sie sehen, welche Objekte zusammengefügt wurden, und es lässt sich in Verbindung mit der folgenden Option steuern, wie der Tropfenpinsel Objekte verbindet.
- NUR MIT AUSWAHL ZUSAMMENFÜGEN: Kreuzen Sie diese Option an, werden nur die auf der Zeichenfläche selektierten Objekte beim Zusammenfügen neuer mit bestehenden Flächen berücksichtigt. Die beiden Optionen können Sie miteinander kombinieren.



Flächen- oder Konturfarbe?

Der Tropfenpinsel malt nur Flächen, verwendet dazu jedoch die als Kontur eingestellte Farbe. Ist keine Konturfarbe eingestellt, verwendet er die Flächenfarbe. Ist auch keine Flächenfarbe gewählt, verwendet er die zuletzt benutzte Farbe.



Abbildung 7.38

Von links: keine der Optionen, Auswahl Beibehalten, Nur Mit Auswahl zusammenfügen, beide Optionen



▲ Abbildung 7.39 Tropfenpinsel: Ausgangssituation



Abbildung 7.40
 Verbinden von Objekten durch
 Übermalen mit dem Tropfenpinsel;

Objekte

geänderte Stapelreihenfolge der

X Zusatz für Tropfenpinsel Zusatz für Tropfenpinsel

Abbildung 7.42

Die Grafikstil-Bibliothek ZUSATZ FÜR TROPFENPINSEL: Wie alle Grafikstile können Sie auch diese als Basis für eigene Kreationen verwenden. STANDARD-PINSELOPTIONEN: Die hier getroffenen Optionen werden ignoriert, sobald Sie im Pinsel-Bedienfeld einen Kalligrafiepinsel anklicken.

Arbeitsweise des Tropfenpinsels | Damit Sie später weniger Überraschungen erleben, probieren Sie die grundsätzlichen Prinzipien des Tropfenpinsels aus:

- Mit dem Tropfenpinsel-Werkzeug können alle Vektorpfade bearbeitet werden, die keine Kontur besitzen.
- Das Tropfenpinsel-Werkzeug kann auch in eine Gruppe hineinwirken. Schneiden Sie zwei Gruppen, erfolgt nur eine Bearbeitung der Objekte der obersten Gruppe. Symbolinstanzen werden nicht bearbeitet.
- Wenn Sie Objekte bearbeiten möchten, stellen Sie für die Arbeit mit dem Tropfenpinsel dieselbe Farbe und sonstige Aussehen-Eigenschaften bzw. Grafikstile ein.
- Es werden nur gleichfarbige Objekte zusammengefügt, die in der Stapelreihenfolge direkt übereinanderliegen. Liegt ein Objekt mit anderen Eigenschaften dazwischen, erzeugt Illustrator ein gesondertes Objekt aus dem Pinselstrich.



Abbildung 7.41

Da ein andersfarbiges Objekt zwischen dem neuen und dem bestehenden Pfad liegt, werden die Flächen nicht zusammengefügt.

- ► Es werden alle geschnittenen Pfade miteinander vereinigt, die übereinstimmende Eigenschaften besitzen.
- Zusammengefügt wird mit dem vordersten Objekt. Es findet also eine Veränderung der Stapelreihenfolge statt – vergleichbar mit dem Gruppieren.

Grafikstile für den Tropfenpinsel | Rufen Sie das Grafikstile-Bedienfeld auf, und laden Sie über das Bedienfeldmenü oder den Button MENÜ »GRAFIKSTIL-BIBLIOTHEKEN« den ZUSATZ FÜR TROPFENPINSEL. Dort finden Sie einige voreingestellte Grafikstile speziell für den Einsatz in illustrativen Arbeiten, die Techniken wie Aquarell- oder Ölmalerei andeuten, indem die Ränder weichgezeichnet, die Deckkraft reduziert oder die Formen plastisch gestaltet werden.

Index

1-Pixel-Linien 708 3D 615 abgeflachte Kante 613 Abschluss 614 Animationen 599 Ausrichtung der Objekte im Raum 617 Beleuchtung 619, 620 Bildmaterial 626 Diffuse Schattierung 619 Drahtmodell 619 Drahtmodelldarstellung 619 Drehen 617 eigene Kantenprofile 614 Extrudieren 611 Extrusionsobjekt 613 Fehldarstellungen 619 Grundformen 612 Gruppen 612 in Vektorpfade umrechnen 624 Kantenprofile hinzufügen 614 Kreiseln 615 Kugel 629 Kunststoffschattierung 619 Lichtintensität 620 Lokale und globale Achsen 616 Mapping 625 Oberfläche 619, 625 Objekte erzeugen 611 Packungssimulation 627 Perspektive 618 Rotationsobjekt 615 Schattierung 619 Spiegelung 618 Spitzlicht 620 Spotlicht 621 Transparenz 612 Umgebungslicht 620 3D-Grafik erstellen 629 9-Slice-Skalierung 732 .jsx 765

A

Abdunkeln (Füllmethode) 406 Abgeflachte Kante (3D) 614 Abgeflachte Linienecken 260 Abgeflachter Abschluss 260 Abgerundete Linienecken 260 Abgerundeter Abschluss 260 Abgerundetes-Rechteck-Werkzeug 107 Abpausen s. Bildnachzeichner 653 Absatz-Bedienfeld 508 Absätze Abstand 510 Ausrichtung 509 Ausrichtung (Dialogbox) 513 Einzug 510 Format 519 formatieren 508 hängender Einzug 510 Absatz-Formate s. Zeichen- und Absatz-Formate 518 Absatzmarken 491 Abschluss (3D) 614 Abspieloptionen 755 Abstände messen 81 Abstand verteilen 140, 142 Achse ersetzen 353 Achse umkehren 353 Additive Farbmischung 206 Adobe AIR 768 Adobe Bridge 48 Adobe-ID Einstellungen synchronisieren 751 Kuler 237 Adobe Ideas 641 Adobe Illustrator ClipBoard 673 Adobe Premiere 738 After Effects 738

Wichtige Einstellungen 743 AI Was wird gespeichert? 91 Al2Canvas (Plug-in) 785 AICB 673 AI-Ebenen in SWF-Frames 731 Aktionen 753 abspielen 754 Aufgaben per Menü hinzufügen 757 aufzeichnen 755 editieren 756 erstellen 755 Fehlersuche 755 Optionen 758 verwalten 758 Aktionen-Bedienfeld 753 Aktionen ersetzen 759 Schaltflächenmodus 754 Stapelverarbeitung 760 zurücksetzen 759 Aktivieren 110 Alles einblenden 120 Alle-Zeilen-Setzer 511 Alpha-Kanal 359 Alter Gaußscher Weichzeichner 458 Alter Text 489 Ganzen alten Text aktualisieren 490 Andockbereich 38 Anführungszeichen 492 Angleichen-Werkzeug 349 Angleichung 348, 350, 353 Achse 350 Drehen 351 Effekte angleichen 351 Gruppen angleichen 351 Mit Angleichungen illustrieren 353 Optionen 352 Symbole angleichen 351 Transparenzen angleichen 350 Umwandeln 353 Angleichungsfarbe (Transparenz) 405 Ankerpunkte 55, 143 Arten 145 ausrichten 160 auswählen 155 automatisch hinzufügen 166 bearbeiten 158 bewegen 158 Gitter 304 hinzufügen (Verlaufsgitter) 307 horizontal und/oder vertikal zentrieren 160 konvertieren 161 löschen 163 Merkmale 148 Position 176 transformieren 159 unter Mauszeiger hervorheben 145 Ankerpunkt-hinzufügen-Werkzeug 166 Ankerpunkt-konvertieren-Werkzeug 161 Ankerpunkt-löschen-Werkzeug 164 Anordnen 115 An Pixel ausrichten 69, 708 An Pixelraster ausrichten 134, 709 Anschnitt 63 Ansicht Ein- und Auszoomen 68 Ganze Zeichenfläche 68 Originalgröße 68 Anti-Aliasing 358 Anti-Aliasing-Methode 530 Anwendungsrahmen 43 An Zeichenfläche ausrichten 139 AppleScript 764 Arbeitsbereich 745 aufrufen 746 speichern 745 verwalten 746 Arbeitsfarbräume 209 Arbeitsfläche 34 Art Box (PDF) 640 Asiatische Optionen 506 Attribute-Bedienfeld 321 Füllregeln 171 Imagemap 724 Mitte aus/einblenden 121 Notiz 758 überdrucken 684 Aufblasen-Werkzeug 201 Auf Grundform reduzieren 390

Aufhellen (Füllmethode) 406 Auflösung (Webdesign) 718 Aufrauen-Effekt 448 Ausbuchten-Werkzeug 201 Ausgewählte Gruppe isolieren 339 Auslassungszeichen 493 Ausrichten an Pfad (mit Angleichung) 351 an Pfad (mit Pinsel) 274 an Referenzobjekt 140 an Zeichenfläche 138 Punkte ausrichten 160 Schnittmasken 141 Text 509 Ausrichten-Bedienfeld 137 Punkte ausrichten 160 Übersicht 142 Ausrichtung (Drucken) 696 Ausrichtungslinien 85 Ausrichtung (Zeichenfläche) 62 Ausschluss (Füllmethode) 407 Aussehen Attribute 383 Gruppen, Ebenen, Symbole 388 Textobjekte 522 umwandeln 389 Aussehenattribute (Auswahl) 287 Aussehen-Bedienfeld 383 anzeigen 383 Darstellung 383 Effekte 384 Flächen anlegen 385 Konturen anlegen 385 Sichtbarkeit 384 Aussehen-Eigenschaften 383 anordnen 387 Ausdrucken 389 bearbeiten 386 duplizieren 386 Ebenen 377 löschen 390 Sichtbarkeit 387 speichern 392 Stapelreihenfolge 388 Textobjekte 523 übertragen 391 und Gruppen 388 vom Objekt entfernen 390 zuordnen 386 Aussehen von Schwarz 689 Aussparungsgruppe 409

Auswahl Alle Ankerpunkte eines Objekts 112 Alle Objekte 114 Ankerpunkt 156 auf der aktiven Zeichenfläche 114 auf Farb- und Objektbasis 285 aufheben 114 aus der Auswahl herausnehmen 111 Aussehen 389 bearbeiten 115 Darstellung 156 Darunter-/darüberliegende 114 Deckkraft oder Füllmethode 408 Erneut auswählen 288 Freihand 158 Gleich 287 Grifflinien 157 Instanzen eines Symbols 582 Kontextmenü 114 mehrere Objekte 111 Pfad 156 Pfade und Punkte ausblenden 157 Pfadsegment 157 speichern 114 Textpfad 486 umkehren 114 Zeichen 490 Ziel 374 Auswahl-Werkzeug 110 Cursor-Anzeige 155 Modifikationstasten 113 temporär aufrufen 159 Auszoomen 68 Automatisch als Slice einfügen 277 Automatisch dazwischen einfügen 277 Automatische Überlappung 277 Automatisch zentrieren 277 Automatisieren 753 Autotrace s. Bildnachzeichner 650

В

Balkendiagramm 542 Banding 692 Barrierefreiheit 236

Farbkombinationen 236 Batch 760 Bearbeitungsspalte 364 Bedienfelder 36 abreißen 35 aktiv 36 alle ausblenden 38 andocken 37 aufrufen 36 bewegen 36 Größe 36 Gruppen 36 Helligkeit 40 schließen 36 Begrenzungsrahmen 111 ausblenden 111 Vorschaubegrenzungen verwenden 111 zurücksetzen 111 Behance 725 Benutzerdefinierte Arbeitsbereiche 745 Beschnittzugabe 688, 698 anlegen 63 ausdrucken 697 Bedeutung 688 PDF 680 Bevel 613 Bézier, Pierre 54 Bézierkurven 54, 143 Bibliotheken 42 Anzeigeoptionen 43 aufrufen 42 durchblättern 42 Inhalte ins Dokument übernehmen 43 laden 42 Überflüssige entfernen 43 Bild ausbetten 644 beschneiden 646 einbetten 644 Einbettung aufheben 644 einfärben 648 einrahmen 649 importieren 638 Bildachse 80 Bildauflösung 633 Print 681 Bildbearbeitungsfilter 454 Bildmaterial neu färben 238

Farben verschieben 244 Farbreduktionsoptionen 248 in neuer Zeile zusammenfassen 245 Muster 573 Neue Farbe einstellen 246 Schwarz korrigieren 253 Sortierung 244 Symbole 583 vom Umfärben ausschließen 247 Zurücksetzen 251 Zuweisen 241 Bildmaterial zuweisen (3D) 627 Bildnachzeichner 650, 653 Aufbereitung der Bilder 652 EPS 653 erstellen 653 Farbfelder-Bibliothek 656 Funktionsweise 650 Live-Verknüpfung lösen 661 Mittellinien 659 Optionen 654 Original bearbeiten 660 Palette 656 Schwarz-Weiß-Umsetzung 654 Schwellenwert 656 Umwandeln 661 Verläufe 651 Vorlagen 651 Zurückwandeln 661 Bildnachzeichner-Bedienfeld 654 Bildpinsel 183, 270 Ecken 272 s. Pinsel 270 Überlappung 272 und Füllregeln 273 Bildschirmaufbau beschleunigen 373 Bildschirmpräsentation 213 Bitmaps kolorieren 646 Bleed Box (PDF) 640 Blendenflecke 468 Optionen 468 Umwandeln 469 Blendenflecke-Werkzeug 468 Blend Modes 404 Blitzer 525, 682 Blob-Brush s. Tropfenpinsel-Werkzeug 192 Bogensegment 101 Bogen (Verzerrungshülle) 356 Bogen-Werkzeug 101 Basisachse 101

Größe 101 Referenzpunkt 101 Bokeh 458 Borstenpinsel 188 Deckkraft ändern 191 Einstellungen 190 Größe ändern 191 Innen zeichnen 189 In Pixelbild umwandeln 457 malen 188 Neu erstellen 190 Transparenz 425 Vorschau 188 Bounding Box (PDF) 640 Breitenprofile 263 Breitenpunkte 263 Breitenwerkzeug 263 Bristle Brush s. Borstenpinsel 188 Buchfarben 220 Optionen 229 Buchstabenpaare 503 Buntstift-Werkzeug 179 Ausgewählte Pfade bearbeiten 183 Genauigkeit 182 geschlossenen Pfad zeichnen 181 Glättung 182 korrigieren 180 Pfade ergänzen 180 Pfade verbinden 181 Schraffuren 183 Button erstellen 526

(

CADtools (Plug-in) 785 Carriage Return 508 Cascading Style Sheets 716 Casteljau, Paul de 55 CCITT 679 Cels 731 ColliderScribe (Plug-in) 786 Color Burn (Füllmethode) 406 Color Dodge (Füllmethode) 406 Color (Füllmethode) 406 Color (Füllmethode) 406 Color Management Modul 211 Color Stitching 424 ColorSync 211 Comic Vektorisieren 652 Composite (Drucken) 698 Composite (Schriftformat) 494 Condensed (Schrift) 503 Copy Flow Gold (Plug-in) 786 Copy & Paste 118 CorelDraw Export 676 Importieren 641 CR 508 Creative Cloud 641 Crop Box (PDF) 640 CSS abgerundete Ecken 716 Muster 716 CSS-Eigenschaften 715 CSS-Export 716 CSS exportieren 719

D

Dahinter auswählen 113 Dahinter/Davor einfügen 119 Dahinter zeichnen 115 Perspektivenraster 609 Darken (Füllmethode) 406 Darstellungsmodus 69 Darunter liegende Objekte teilen 329 Datei erstellen 61 letzte Version 90 öffnen 63 öffnen (nicht nativ) 635 Speichern 90 Dateiformat 90 Auswahl 96 nativ 90 nicht nativ 90 Dateiinformationen 94 Datensatz 770 aktualisieren 770 erfassen 770 laden 771 speichern 770 Daumennagel-Skizze 171 DCS 643 Deckkraft 404

Deckkraft definiert Aussparung 418 Deckkraftmasken 414 Alpha-Kanal 414 bearbeiten 418 deaktivieren 418 Deckkraftmaskenverknüpfung 416 Ebenen 415 erstellen 414 Freistellung 416 invertieren 417 Leere Maske erstellen 415 Maskengruppe bearbeiten 418 Maskengruppe ergänzen 418 Objekt in Maske umwandeln 414 Schnittmasken 417 Verknüpfung mit Objekt 416 vom Objekt entfernen 419 Dem Formbereich hinzufügen 322 Details zeichnen 172 Deuteranopie 236 DeviceN In Pixelbild umwandeln 458 Verläufe 297 Diagramme 3D 557 Balkendesign 542 bearbeiten 556 Corporate-Design-Vorgaben 557 Daten ändern 533 Dateneingabe 533 Daten-Eingabefeld 531 Daten importieren 533 Dezimalzahlen 532 Diagrammdesign laden 548 Diagrammdesigns ändern 548 Ecke am Nullpunkt 539 Elemente 534 erstellen 531 Farben und Schriften ändern 537 Kategorien 532 Kombinieren 552 Legenden 532 Pipe 533 Punkte-Design 551 skalieren 556 Teilstriche 539 umwandeln 560 Werkzeuge 531 Zeilen und Spalten vertauschen 534 Difference (Füllmethode) 406 Differenz (Füllmethode) 407

Distanz 80 Dock 38 Dokumentansicht aufrufen 70 löschen 70 speichern 70 verwalten 70 Dokumente 61 in Dokumenten navigieren 66 Neu aus Vorlage 63 neu erstellen 61 öffnen 63 Dokumenteinstellungen 64 Dokumentfarbmodus 213 wechseln 213 Dokumentfenster 33 anordnen 45 Objekte kopieren 46 zusammenführen 46 Dokumentinformationen 704 Dokumentprofile 747 anpassen 748 auswählen 62 erstellen 748 Dokumentraster 81 Dokument-Rastereffekt-Einstellungen 454 Doppel-Kontur 282 Downsampling 679 Drag & Drop 637 Drehen (3D) 617 Drehung (Grafiktablett) 187 Drehwinkel 81 Dreipunkt (Typografie) 493 »Drop Shadow«-Effekt 622 Druckaufteilung 66 druckbare Fläche anzeigen 66 Drucken 694 Allgemeine Optionen 695 Anschnitt 697 auf mehrere Seiten aufteilen 696 Dokumentdruckfarbe-Optionen 699 Farbmanagement Optionen 701 Grafiken Optionen 700 Kurvennäherung 700 Limitcheck 700 Marken und Anschnitt Optionen 697 Pfade 700 Probleme 704

Schwarz überdrucken 684 seitenrichtig 699 seitenverkehrt 699 Skalierung 696 Überdrucken-Eigenschaft 703 Volltonfarben 699 Druckermarken 692 Druckerprofil 702 Druckerweiterung 688, 697 Druckfarben 698 Druck (Farbmodus) 213 Druck (Grafiktablett) 187 Druckmarkentyp 697 Druckvorgabe 695 Duplex-Bilder 637 Durchschnitt berechnen 160, 169 Durchschuss 499 Durchsuchen 64 Dynamic Sketch (Plug-in) 786

E

Ebene kristallografische Gruppe 566 Ebenen 371 AfterEffects 371 Alternative Versionen 373 Animation 372 beim Einfügen merken 373 Bilder abblenden 369 Drucken 369 erstellen 367 für Objekte erstellen 371 Gruppen 366 Hilfslinien 373 Hintergrund/Vordergrundtrennung 373 Optionen 367 Reinzeichnungselemente 373 Schnittmaske für 379 verschieben 372 Vorlage 365 zusammenfügen 370 Ebenen-Bedienfeld 363 Alle Objekte einer Ebene auswählen 375 Aufbau 364 Auge-Symbol 364 Aussehen verschieben 377 Auswahlspalte 374

Auswahl-Symbol 375 Bedienfeld-Optionen 365 Ebenen und Elemente verschieben 372 Elemente auswählen 369 Elemente duplizieren 370 Elemente löschen 371 Fixierung 364 Neue Ebene 367 Neue Unterebene 367 Objekt- und Ziel-Auswahl 374 Quadrate 375 Schloss-Symbol 364 Sichtbarkeit 364 Untergeordnete Objekte 366 Vorlagen-Symbol 366 Ziel-Symbol 376 Ebenenkompositionen 70 Ecken bei gestrichelten Linien 261 Ecken abrunden (Effekt) 440 Ecken ausblenden 157 Eckenradius 107 Eckpunkte 143 umwandeln 162 Effekte 435 anwenden 436 Auflösungsunabhängig 457 Aussehen-Bedienfeld 437 editieren 387, 438 erneut anwenden 436 Reihenfolge 437 umwandeln 439 vom Objekt löschen 439 Effekte-Galerie 462 Eigenschaften 383 Einbetten 635 Einbettung aufheben 644 Einfache Leerzeichen 493 Einfärbe-Methode (Bildmaterial neu färben) 249 Einfärben 122. 215 Einfärben (Pinsel) 272 Einfügemarke 490 Einfügen An Original position 119 Copy & Paste 118 Davor/Dahinter 119 In alle Zeichenflächen 119 Einheiten und Anzeigeleistung 78 Einrasttoleranz 85

Einstellungen synchronisieren 751 Einzeilen-Setzer 511 Einzeln transformieren 136 Finzoomen 68 Ellipse-Werkzeug 107 Encapsulated PostScript 671 s. EPS 671 Endpunkte 143 Entfernen von Überlappenden Formbereichen 323 FPS Importieren 640 Schriften einbetten 672 Speichern 671 Transparenz 433, 672 veraltet 670 Verknüpfen 640 Verknüpfte Dateien 672 Version 671 Vorschau 672 Was wird gespeichert? 91 Ergebnisfarbe (Transparenz) 405 Erneut transformieren 135 Erneut verknüpfen 643 Erste Grundlinie 480 ESTK 765 Exclusion (Füllmethode) 406 Exportieren AutoCAD 675 Bildbearbeitung 670 BMP 676 CSS 719 DWG/DXF 675 GIF 721 InDesign 673 IPG 723 Macintosh PICT 676 Microsoft Office 676 PDF 677 Photoshop 673 PNG 723 PSD 673 PSD-Exportoptionen 674 SVG 725 SWF 733 TARGA 676 TIFF 675 TXT 676 WMF/EMF 675 ExtendScript Toolkit 765 Externe Dateien integrieren 634

Extrudieren und abgeflachte Kante 613

F

Farbart 225 Farbe Fläche 215 Füllung 215 Hintergrundfarbe 65 Kontur 215 nummerisch definieren 217 Schnittmaske 379 speichern 223 Tonwert 221 überdrucken 684 verwenden 214 websichere 218 Farbe bearbeiten s. Interaktive Farbe 241 Farbe-Bedienfeld 216 anzeigen 216 Farben einstellen 216 Schnell aufrufen 217 Farbe (Füllmethode) 407 Farbeinstellungen 208 Synchronisierung 209 Farbfehlsichtigkeit 236 Farbfeld-Arten 219 Buchfarben 220 CMYK-Farben 220 Ohne 220 Prozessfarbe 220 Vollton 220 Farbfelder 219 aus anderen Dokumenten laden 227 aus Bibliotheken übernehmen 43 aus verwendeten Farben erstellen 227 Bedienfeld 219 duplizieren 228 ersetzen 229 finden 222 global 225 Graustufen definieren 226 im Bildnachzeichner verwenden 656

in der Creative Cloud austauschen 232 in neuen Dokumenten 227 lokal 225 löschen 232 mehrere aktivieren 231 Modifikationstasten 223 Neu 223 nicht benutzte löschen 232 nicht vorhanden 222 Optionen 224 Pantone, HKS 42 sortieren 222 Suchfeld 222 Tonwert definieren 226 Verlauf anlegen 226 Volltonfarbe definieren 225 zusammenfügen 229 zuweisen 228 Farbfelder-Bedienfeld 219 Farbfelder-Bibliotheken durchsuchen 222 laden 227 s. Bibliotheken 42 selbst erstellen 232 Farbfeld-Konflikt 228 Farbfeld-Optionen 224 Farbfilter 255 Farbbalance einstellen 255 Farben invertieren 258 Horizontal, Vertikal, Vorne->Hinten angleichen 257 In CMYK/RGB konvertieren 257 In Graustufen konvertieren 257 Sättigung erhöhen 256 Sättigung verändern 256 Farbgruppen auflösen 231 erstellen 230 Farbfeld hinzufügen 231 und Farbhilfe 234 und Interaktive Farbe 238 Farbharmonie 233 Analog 233 generieren 234 Monochromatisch 233 Farbhilfe-Bedienfeld 233 Farbig abwedeln (Füllmethode) 406 Farbiges Papier simulieren 65 Farbig nachbelichten (Füllmethode) 406

Farbkontrollstreifen 692, 697 Farbmanagement 207 Drucken 701 Rendermethode 211 Richtlinien 209 Farbmetrisch 211, 702 Farbmodelle 205 CMYK 206 HSB/HLS 219 L*a*b 205 RGB 206 Farbmodus 63 Farbmusterbücher 211 Farbprofil 65, 212 ändern 213, 66 Eingebettetes Profil löschen 66, 212 Eingebettetes Profil verwenden 65, 212 Farbprofil-Konflikt 65, 212 in den Arbeitsfarbraum konvertieren 65. 212 zuweisen 213 Farbrad 239 Farbrichtung umkehren 353 Farbschemata 233 Farbspektrumleiste 217 Farbtafeln 42 Farbton (Füllmethode) 407 Farbwähler Farbwerteatlas 211 Filter 436 anwenden 436 FilterIT (Plug-in) 787 Fireworks CS6 715 Fischauge 356 Fläche aufteilen 325 Flächendiagramm 552 Flächenfarbe 58 Flächentext 476 Abstand der ersten Zeile 480 erstellen 477 Form bearbeiten 479 Randabstände 479 Spalten und Zeilen 480 Textbereich skalieren 478 transformieren 478 Transparente Fläche 524 umfließen 481 Fläche- und Kontur-Feld 215 Flagge (Verzerrungshülle) 356

Flash 730 9-Slice-Skalierung 733 Angleichen 736 Animationen 737 Datei vorbereiten 730 in Flash importieren 737 Kontur-Strichelungen 730 speichern 733 SWF-Optionen 733 Symbole 731 Flatness (Drucken) 682 Flattener 422 Flattening (Ebenen) 371 Flattening (Transparenz) 422 Fluchtebenen 600 Fluchtpunkt 601 Folienplot 343 Font 494 Fehlende 502 Vorschau 501 Form-ändern-Werkzeug 164 Format 62 Formatlage 62 Formerstellungswerkzeug 330 Bereiche löschen 332 Bereiche zusammenfügen 331 Konturen auftrennen 332 Optionen 330 Formmodus 322 Form-Werkzeuge 99, 172 Modifikationstasten geschlossene Formen 104 Modifikationstasten offene Formen 102 Fotorealistische Illustration Angleichungen 353 mit Verlaufsgittern 310 Vektorisieren 652 Fotos platzieren 638 Vektorisieren 652 Fräsen (Grafik vorbereiten) 343 FreeHand Äquivalente Begriffe 773 Auswahl-Werkzeuge 155 Export 676 Importieren 641 Frei-transformieren-Werkzeug 130 Frei verzerren (Effekt) 441 Froschperspektive 602 Fülleimer

s. Interaktiv malen 332 Füllmethoden 404 Aussparungsgruppe auf Seite 410 isolieren 409 Isolierte Füllmethode auf Seite 410 per Tastatur zuweisen 404 Schlagschatten 459 Schwarz 408 Volltonfarben 407 Füllmuster 562 Füllregel 171, 321 Füllung 215 Für Ausgabe sammeln 705 Für Web und Geräte speichern 713

G

Ganze Zeichenfläche exportieren 711 Gaußscher Weichzeichner 458 Alte Dateien 458 Gebrochene Ankerpunkte 147 Geglättetes Bildmaterial 634 Gehe zu Verknüpfung 643 Gehrungsecken 260 Gehrungsgrenze 260 Geometrische Objekte erstellen 99 Gepunktete Linie 261 Gerade (Form) 100 Gerade-Ungerade (Füllmethode) 321 Gesamt-Farbauftrag 689 Geschlossene-Form-Werkzeuge Modifikationstasten 104 Gestapeltes horizontales Balkendiagramm 542 Gestapeltes vertikales Balkendiagramm 540 Gestrichelte Linie 261 Geviert-, Halbgeviertstriche 493 GIF 722 Dither 722 Interlaced 722 Optionen 722 Transparenz 722 Gitterfelder 303 bearbeiten 308 Gitterlinien 303 hinzufügen 307

Gitterobjekte 303 Gitterpunkte 303 bearbeiten 307 hinzufügen 307 löschen 308 Gitter-Werkzeug 305 Glätten-Werkzeug 195 Voreinstellungen 195 Glättungsmethode (Text) 506 Gleiche Eigenschaften suchen 287 Globale Farbfelder 215 Globale Lineale 79 Glyphen-Bedienfeld 495 Glyphenschutz 491 Grafikattribute-Bedienfeld s. Attribute-Bedienfeld 321 Grafikdaten verwalten 641 Grafiken für den Druck vorbereiten 681 Grafik sichtbar machen 67 Grafikstil-Bibliotheken 393 s. Bibliotheken 42 Grafikstile 392 Attribute ändern 395 auf Objekte anwenden 392 aufräumen 395 aus Bibliotheken übernehmen 43 duplizieren 394 durch Grafikstil ersetzen 395 einrichten 398 erstellen 394 kombinieren 394 löschen 395 neu definieren 395 Textobjekte 393 und Symbole 583 Verbindung lösen 393 Verlaufswinkelung 297 vom Objekt entfernen 394 Vorschau 393 zuweisen 393 Grafikstile-Bedienfeld 392 Grafiktablett 179 Graustufen Farbfeld 221 in Graustufen umwandeln 256 kolorieren 646 Gravieren 694 Grifflinien 143 aller ausgewählten Punkte 157 Kurvenverlauf anpassen 160

optimal 177 Griffpunkte 143 Grundfarbe (Transparenz) 405 Gruppe 117 aufheben 118 Aussehen 388 gruppieren 117 hierarchisch verschachtelt 117 Isolationsmodus 381 Objekte auswählen 113 Objekte hinzufügen 117 Gruppenauswahl-Werkzeug 113 Guillochen 348 Gummiband 149

Н

Haarlinie 262, 326 Handskizzen 171 Hand-Werkzeug 68 temporär 69 Hard Light (Füllmethode) 406 Harmonieregeln 233 Hartes Licht (Füllmethode) 406 Hart mischen 421 Hexadezimalwerte 218 Hilfslinien 81 an Linealunterteilungen einrasten 83 duplizieren 84 fixieren 83 generieren 82 horizontal 82 intelligente 85 löschen 84 lösen 83 Sperren 83 und Ebenen 82 und Raster 82 vertikal 82 Hintere auswählen 113 Hinteres Objekt abziehen 326 Hinzufügen zum Formbereich 322 Hochgestellt 504 Horizontales Balkendiagramm 542 Hue (Füllmethode) 406 Hüllen s. Verzerrungshüllen 356 Hüllen-Optionen 359

Hunspell 512

ICC-Profile einbetten 92 ICC-Profil speichern 213 Imagemaps 724 erstellen 724 Hotspot 724 Importieren 488, 634 CorelDraw 641 DOC 488 Drag & Drop 637 EPS 640 FreeHand 641 PDF 639 Photoshop 638 Platzieren 636 RTF 488 TIFF 638 TXT 489 über die Zwischenablage 635 In den Hintergrund 116 In den Vordergrund 117 Indexziffern 504 Ineinander kopieren (Füllmethode) 406 In Fenster einpassen 68 Inferenzmodus 607 Info-Bedienfeld 80 Infografik 300 In Form umwandeln 440 Optionen 440 Inkling 184 Inkpad (App) 641 InkQuest (Plug-in) 787 InkScribe (Plug-in) 788 Innen einfügen 378 Innen zeichnen 378 Borstenpinsel 189 In Pixelbild umwandeln 457, 530 In Profil konvertieren 212 In Raster teilen 88 Instanzen Instanznamen 731 neues Symbol zuordnen 582 platzieren 582 Intelligente Hilfslinien 85 und Auswahl von Pfaden 157

Interaktiv Abpausen s. Bildnachzeichner 653 Interaktive Farbe Pinsel 278 s. Bildmaterial neu färben 238 Interaktiv malen Lücken mit Pfaden schließen 334 Lückensuche 333 Lückenvorschau 334 Malgruppe 333 Malgruppe erstellen und bearbeiten 335 Mallücken einblenden 333 Pfade ändern 336 Umwandeln 337 Verläufe 336 Werkzeug 335 Zurückwandeln 337 Interaktiv-malen-Auswahlwerkzeug 336 Interaktiv-malen-Werkzeug 335 Interaktiv nachzeichnen s. Bildnachzeichner 653 Interpolieren s. Angleichen 349 Inverse Kinematik 143 Invertieren 218 Isolationsmodus aufrufen 381 Gruppen 118 Hierarchien navigieren 382 Im Isolationsmodus arbeiten 382 Interaktiv malen 336 Pfadansicht 382 Symbole 584 Isometrie 128 Isometrische Extrusion 622

J

Japanische Postersonne 105 JavaScript 764 Joint Photographic Expert Group 723 JPG 723 Baseline-optimiert 723 Optionen 723 Qualität 723

K

Kachelfüllungen s. Muster 561 Kalligraphiepinsel 183 Optionen 185 Kanten (Interaktiv malen) 333 Kapitälchen 504 Kategorienachse 540 Kerning 499, 500, 502 Klonen 134 Knuth. Donald E. 511 Kombinationspunkte 147 Kompatibel 92 Komplementär Farbe-Bedienfeld 218 Farbharmonie 233 Komplexe Bereiche beschneiden 427 Komplexität (Druckvorstufe) 681 Konischer Verlauf 315 Konnektorpunkt 177 Konstruktionsfilter und -effekte 439 Konstruktionshilfe 81 Konstruktionslinien 85 Kontextmenü 41 Kontur 259 ausrichten 261 Breitenprofile 263 Eckenform 260 Flash 730 Gehrungsgrenze 260 mehrere Konturen für einen Text 445 nachzeichnen 658 Optionen 259 Perspektivenraster 610 Schnittmaske 379 variabel 263 Verlauf 295 zu einer Seite ausrichten 266 Kontur aufteilen (Pathfinder) 326 Kontur-Bedienfeld 259 Konturen und Effekte skalieren 134 Konturierter Text 445 Konturlinie 342 Konturlinie (Effekt) 443 Kontur nachzeichnen 442 für Textobjekte 528 Kontur-Optionen 270 Konturschrift 524

Konturstärke variieren 263 Koordinatensystem 78 Kopie beim Transformieren 122 Kreis 107 Kreisdiagramm 535 Diagrammattribute 536 Kreiseln 615 Kreuzende Formen (Zeichnen) 174 Kristallisieren-Werkzeug 201 Krümmung 55 Kuler 236 Bedienfeld 236 Kuler-App 237 Kurven-Algorithmen 55 Kurvenpunkte 143 mathematische Grundlagen 55 Kurventangenten 143 Kurvenverlauf 55

L

Lasso-Werkzeug 158 Layer Exporter (Plug-in) 785 Layout-Features (OpenType) 494 Layoutraster erstellen 88 Leere Fläche (Dokument) 67 Leerzeichen 491 Legacy Text 489 Legende (Diagramm) 536 Letzte Dateien öffnen 64 Letzte Version 90 Ligaturen 493 Lighten (Füllmethode) 406 Limitcheck 681, 700 Lineale einblenden 79 Standard-Nullpunkt 79 Lineal-Nullpunkt Muster 79 Pixelraster 79 Linie füllen 100 Liniendiagramm 549 Linien in Flächen umwandeln 342 Liniensegment-Werkzeug 100 Linien-Werkzeuge 99 Live Color 238 Live Paint s. Interaktiv malen 333

Live Trace s. Bildnachzeichner 653 Löcher stanzen 328 Logos Checkliste Vektorisierung 666 nachzeichnen Workshop 662 reinzeichnen 344 Vektorisieren 652 Lokale Farbfelder 214 Löschen-Werkzeug 199 Lückenoptionen 333 Luminanz (Füllmethode) 407 Luminosity (Füllmethode) 406

Μ

Magnetische Hilfslinien s. intelligente Hilfslinien 85 Mapping (3D) auf der Rückseite 629 Bildmaterial passend anlegen 627 Flächenaufteilung 626 Kugel 629 Packungsvisualisierung 629 Probleme 626 Symbol-Auswahl 628 Maschendraht 575 Maskenobjekt 378 Aussehen-Eigenschaften 379 Maßeinheiten 40, 62 Abkürzungen 41 Dialogboxen 62 Dokument 78 Konturstärken 78 Lineale 78 Seitenlineale 62 Media Box (PDF) 640 Media-Unterlagen 689 Medienneutraler Workflow 214 Mehrere Dokumentfenster 71 Mehrkanal-Bilder 637 Mesh Tormentor (Plug-in) 789 Messer-Werkzeug 197 Mess-Werkzeug 81 Metadaten 94 Autor 95 Bearbeitungsverlauf 95 Copyright-Status 95 Dokumentinhalt 95

Nutzungsrechte 95 speichern 95 MirrorMe (Plug-in) 789 Mit anderem Gitter erstellen 360 Mit anderer Verkrümmung erstellen 360 Mit dem obersten Objekt verzerren 358 Mittelpunkt 121 Mobile Medien 707 Modifizierungstasten 100 Auswahl-Werkzeuge 113 geschlossene-Form-Werkzeuge 104 offene-Form-Werkzeuge 102 Symbol-Werkzeuge 591 Transformieren-Werkzeuge 123 Zeichenstift 149 Moiré 699 Monitorkalibrierung 207 Montagefläche 34, 67 verschieben 68 Mosaik (Filter) 469 Multiple Master (Schrift) 496 Multiplizieren (Füllmethode) 406 Multiply (Füllmethode) 406 Muster 3D-Effekte 565 Alternativen 577 anwenden 562 Aufbau 568 Ausrichtung 562 Ausrichtung der Kachelung 563 bearbeiten 573 Begrenzungsrechteck 568 Erlaubte Objekte 568 erstellen 569 Handgemachte Strukturen 578 Hexagon 567 Horizontaler/Vertikaler Versatz 567 in einem Symbol 564 Konturen 562 Kopieren und einfügen 564 Linealkoordinaten 564 löschen 566 Lücken in gemusterten Flächen 566 mit Objekten transformieren 563 Musterfeld-Begrenzung 568 Musterfelder 562 Mustertheorie 566 Muster transformieren 563 Nur Muster transformieren 563

Optimierung 573 Performance 573 Perspektivenraster 610 Pinsel 279 planen 575 Probleme 566 Rapport 575 Raster 567 Sechsseitiger Versatz 567 speichern 572 Speicherplatz 565 transformieren 564 umfärben 573 umwandeln 565 Variationen 574 Verschiebung 564 Verzerrungen 565 Wabenmuster 567 Wallpaper Group 566 weiße Linien 562 Ziegel 567 zurücksetzen 564 zuweisen 562 Musterelement 571 Musterfeldbegrenzung 568 Musterfelder laden 562 optimieren 573 speichern 572 Musteroptionen-Bedienfeld 570 Musterpinsel 275, 279 Eckelemente generieren 277 Musterelemente vorbereiten 279 schneller erstellen 280 Musterseiten 119 mit Symbolen 580

Ν

Nächstes Objekt darunter/darüber 114 Nachzeichnen s. Bildnachzeichner 653 Nachzeichnervorgabe 660 Löschen 660 speichern 660 Nadir 601 Natürliches Farbsystem 233 Navigator-Bedienfeld 68 Negativ multiplizieren (Füllmethode) 406 Neigung (Grafiktablett) 187 Netzdiagramm 555 Neue Ansicht 70 Neues Farbfeld 224 New Document Profile 747 Nicht-Null (Füllregel) 321 Normal (Füllmethode) 406 Normal zeichnen 115 Nullpunkt 78 *verschieben* 79 *zurücksetzen* 80

0

Oberflächen-Mapping (3D) 625 Objektauswahl nur durch Pfad 111 Objekte 56 Abstände 81 aktivieren 110 an Hilfslinien ausrichten 84 An Pixel ausrichten 708 An Pixelraster ausrichten 709 an Punkten ausrichten 85 ausblenden 120 ausrichten 137 ausschneiden 118 auswählen 110, 374 Beschneiden 401 drehen 124 duplizieren 120 Eigenschaften 58 einfügen 118 Farbe 214 Farbfelder zuweisen 228 fixieren/lösen 120 gleichmäßig nach allen Seiten skalieren 126 gleichmäßig verteilen 140 gruppieren 117 kombinieren 319 kopieren 118 löschen 118 mit Text umfließen 481 skalieren 125 spiegeln 125 transformieren 120 überblenden 348

verbiegen 127, 132 verdeckt 113 verschieben 124 verteilen 137, 140 verzerren 356 zerteilen (Pathfinder) 324 Objekte parallel verschieben (Perspektivenraster) 609 Objektinformationen 80 **Objektorientierte Arbeitsweise 57** Objektschnittmarken 697 **Objekt suchen (Ebenen-Bedienfeld)** 370 Offene-Form-Werkzeuge Modifikationstasten 102 Öffnen Illustrator-Dokumente 63 Pixeldateien 635 Textdateien 489 Ohne 216 OpenType Bedienfeld 494 bedingte Ligaturen 495 Brüche 495 Formatvarianten 495 kontextbedingte Varianten 495 Ordinalzeichen 495 Position 495 Schwungschriften 495 Standardligaturen 495 stilistische Varianten 495 Tabellenziffern 494 Titelschriftvarianten 495 OPI und Transparenz 425 Optischer Randausgleich 511 Organische Formen (zeichnen) 179 Original bearbeiten 643 Ortung (Grafiktablett) 187 Oval 107 Overlay (Füllmethode) 406 Override (Textformate) 521

Ρ

Paletten 36 Pantone + 230 Papierfarbe simulieren 65 Papierformat 696 Parkettierung 566 Passermarken Druckvorstufe 697 Farbfeld 220 Tiefschwarz 220 Passerungenauigkeit 682 Pathfinder Anwendungen 327 Bedienfeld 324 Effekte 329, 444 Funktionen 324 Funktionen oder Effekte? 445 Optionen 327 PDF Allgemeine Optionen 678 Ausgabe-Optionen 680 Bearbeitungsfunktionen beibehalten 678 Druckvorstufe 677 erstellen 677 Farbmanagement 680 Importieren 639 JPEG2000 679 kompatible Datei erstellen 92 Komprimierung-Optionen 678 Transparenz 433 Was wird gespeichert? 91 PEM (Pattern Editing Mode) 569 Perspektive (3D) 618 Perspektivenauswahl-Werkzeug 607 Perspektivenraster 600 anpassen 602 besondere Objekte 610 Bezugspunkt 605 Bodenebene 601 Erneut transformieren 609 Fußpunkt 601 Horizonthöhe 601 im Raster zeichnen 605 Objekte auf andere Rasterebenen 609 Objekte bearbeiten 607 Objekte platzieren 606 Rasterebene an Objekt ausrichten 603 Scheitelpunkt 601 Texte 605 und 3D-Effekte 611 Werkzeugoptionen 607 Widgets 600 Perspektivenraster-Werkzeug 602

Perspektiven-Werkzeuge Optionen 607 Perspektivisch verzerren 132 Perzeptiv 211, 702 Pfadansicht 69, 156 Bilder 641 Pfade 143 Abzweigungen 143 Ankerpunkte hinzufügen 165 Deformieren 201 Endpunkte zusammenfügen 170 füllen 101 geschlossen 143 glätten 195 nachbearbeiten 165 offen 143, 168 schließen 169 selbst überschneidend 171 verbinden 167 vereinfachen 196 Vereinfachen (Druckvorstufe) 681 verformen 201 verlängern 166 zerschneiden 170 Pfadrichtung 144 umkehren 167 Pfadsegment 143 auswählen 112 löschen 163 verschieben 163 Pfadtext 476 erstellen 477 Laufweite 483 mit Verzerrung 485 Optionen 483 Richtung 144 Text am Pfad verschieben 482 Textpfad Aussehen-Eigenschaften 524 Text um den Pfad spiegeln 483 transformieren 478 Vertikale Position 483 Pfadtext-Werkzeug 477 Pfad verschieben 127 Pfad verschieben (Effekt) 444 Pfad zoomen 126 Pfeilspitzen 262 Phantasm (Plug-in) 789 Photoshop Ebenen in Objekte konvertieren 639

Ebenenkomposition 638 Ebenen zu einzelnem Bild reduzieren 639 Filter 454 Importieren 638 platzieren 638 Smart-Objekt 673 weiße Randsäume 689 Zwischenablage 673 Photoshop-Effekte Rastereffekt-Auflösung 457 Photoshop-Filter anwenden 461 Pinsel aus Bibliotheken übernehmen 43 automatische Ecken 277 duplizieren 270 Einfärbe-Optionen 272 Keine Pinsel? 635 Konturstärke-Option 270 Rasterbilder 281 Speichern in alte Versionen 93 umfärben 278 weiterbearbeiten 281 Pinselarten 269 Pinsel-Bedienfeld 183, 269 Pinsel-Bibliotheken 278 s. Bibliotheken 42 Pinselkontur 268 Einfärben 272 entfernen 269 in Pfade umwandeln 285 und Konturstärke 270 zuweisen 269 Pinsel-Optionen 270 Pinselspitzen selbst erstellen 278 und Pinsel-Werkzeug 183 Pinsel-Werkzeug 183 Pfad erstellen 184 Pipette-Werkzeug 390, 507 Farbe aufnehmen 391 Genauigkeit 391 Optionen 391 Textformatierungen 507 Pixel 54 Pixelbilder 633 Pixelbild-Vektor-Abgleich 426 Beispiel 430 Pixeldaten als Deckkraftmasken 646 bearbeiten 645

Beschneiden 648 Freiform-Masken 648 in Pinseln 281 maskieren 648 platzieren 638 Schmuckfarben 637 vektorisieren 650 Pixeleffekt 633 Pixelgrafik 53 Pixelorientierte Arbeitsweise 57 Pixel-Seitenverhältnis in After Effects 739 in Illustrator 75 Pixelvorschau 69, 708 Place-Gun s. Platzierungscursor 73 Pläne Vektorisieren 651 Platzieren Farbprofil 634 Schmuckfarben 637 s. Importieren 634 Platzierungscursor Dateien 637 Zeichenflächen 73 Platzierungs-Optionen 643 PlugIns installieren 771 programmieren 772 PNG 723 Optionen 723 Transparenz 724 Polygon Mittelpunkt 108 Polygon-Werkzeug 108 Portable Network Graphics 723 Positionieren 81 PostScript Type 1 494 PPD 695 Pre- und Post-Effekte Print Bildauflösung 681 Effekte, Filter 692 Registerungenauigkeit 682 Transparenzen 692 Verläufe 692 Weiß überdrucken entfernen 685 Priorität 211 Private Data 678 Profil-Abweichungen 210 Profil zuweisen 66, 213

Programmvorgaben anpassen 750 Proof einrichten 690 Protanopie 236 Protokoll 60 Prozessfarben 220, 225 *anlegen* 225 Punktdiagramm 554 Punkte *s. Ankerpunkte* 143 Punktraster 470 Punkttext 475 *erstellen* 476 *transformieren* 478

Q

QR-Codes vektorisieren 471 Quadrat 107 QuickCarton (Plug-in) 790

R

Radardiagramm 555 Radiales-Raster-Werkzeug 105 Radiergummi 198 Rand, Paul 475 Rapport 562 Raster 81 als Objektfüllung 561 Am Raster ausrichten 82 definieren 82 einblenden 82 Layoutraster 88 Unterteilungen 82 Rasterbilder s. Pixeldaten 633 Rastereffekt-Auflösung 455 Rasterino (Plug-in) 790 Rasterwinkelung 699 Rechteckiges-Raster-Werkzeug 105 Rechteck-Werkzeug 107 Rechtschreibprüfung 491, 496 Reduziertes Bild 674 Reduzierungsvorschau 428 Hervorheben 429

Referenzpunkt 121 *Transformieren-Effekt* 441 *Zeichenflächen skalieren* 74 Registerkarten 44 Registerungenauigkeit 682 Registrierungspunkt 133 Reinzeichnung eines Logos 344 Rektangularprojektion 629 Rendermethode 702 Renderpriorität 702 Responsive Web-Design 715 Rückgängig 90 Rundheit (Kalligrafiepinsel) 186 Run-Length 680

S

Sämtliches Bildmaterial darüber ausblenden 120 Sättigung (Füllmethode) 407 Sättigung (Priorität) 211 Saturation (Füllmethode) 406 Satzzeichen 492 Säulendiagramm 537 Scalable Vector Graphics 725 Schattierung (3D) 619 Schattierungsfarbe (3D) 621 Schein nach außen 460 Schein nach innen 461 Scheren (Transformation) 127 Schere-Werkzeug 170 Schichtseite 698 Schlagschatten 459 Füllmethode 459 Objekt drehen 460 Speichern in alte Versionen 93, 461 Schneid-Plotten 694 Schnittbereich s. Zeichenflächen 71 Schnittmarken 692, 697 Schnittmasken 377 Aussehen 379 endgültig umwandeln 381 erstellen 355, 378 Konturen 379 Mit Schnittmasken arbeiten 380 Perspektivenraster 610 zurückwandeln 381

Schnittmenge mit dem Formbereich 323 Schnittmengenfläche 326 Schnittsatz 378 editieren 379 Schraffur mit Mustern 561 Schreibschutz-Symbol 371 Schrift als Maske 526 Darstellung am Bildschirm verbessern 506 Drehung 504 druckerresident 700 Durchgestrichen 504 Effekt 521 einbetten 92 Füllung 521 Glättungsmethode 506 Größe 500 Grundlinienversatz 503 Grunge-Look 526 Hinting 530 in .AI einbetten 92 in PDF einbetten 680 Kegelhöhe 499 Kontur 521 Laufweite 503 Nach gesamtem Schriftnamen suchen 501 Nur nach erstem Wort suchen 501 Outline 524 Proportionalschriften 514 Schriftdarstellung Pixelformate 708 stauchen 503 strecken 503 suchen 507 Überdrucken 525 Umbruch verhindern 506 Untergruppe 700 Unterstrichen 504 Verläufe 524 Schriftart 500. 501 Schriftfamilie 501 Schriftgrad 502 Schriftkegel 499 Schriftschnitte 501 Buchstabenbreite 501 italic 501 kursiv 501 Strichstärke 501

Schwarzdefinitionen korrigieren 691 Schwarz überdrucken 684, 699 Schwarz-überdrucken-Funktion 684 Schwungvoll (zeichnen) 174 Screendesign 708 Screen (Füllmethode) 406 Scribble-Effekt 447 Optionen 447 umwandeln 448 Seitenbeschreibung 60 Seiteninformationen 697 Seitenminiaturen einbetten 678 Seitenzahl 72 Separationen 698 Separationenvorschau 691 Shortcut 41, 748 Sicherer CMYK-Workflow 210 Sichtbarkeitsspalte (Ebenen) 364 Signet nachzeichnen 662 Silbentrennung 512 Skalieren 125 Konturen und Effekte 126 nach allen Seiten 126 Werkzeug 125 Skripte 764 Entscheidungsfindung 767 Slices 710 Anzeige 710 Ausrichten-Palette 712 Auswählen 711 Auto-Slices 711 *Bild* 712 HTML-Text 712 importieren 639 Kein Bild 712 kombinieren 712 löschen 713 Optionen 712 Stapelreihenfolge 712 und Zeichenflächen 712 Unter-Slices 711 Zurückwandeln 713 Slice-Werkzeug 711 Smart Guides s. intelligente Hilfslinien 85 Soft Light (Füllmethode) 406 Soft-Proof 690 Software Development Kit 772 Sonderzeichen 492

Spanne (Flächentext) 480 Special Effects 467 Speichern 90 ältere Illustrator-Formate 93 FPS 671 Für Web und Geräte 713 Kopie speichern unter 91 Metadaten 95 PDF 677 s. Exportieren 670 Speichern unter 91 SVG 725 Vorlagen 747 Was ist in der Datei? 91 Zwischenspeichern 94 Spezialpinsel 274 Drehung 274 Streuung 274 Spiegelungswinkel 81 Spiekermann, Erik 475 Spirale Archimedische Spirale 105 Dichte der Windungen 105 Verjüngung 105 Spirale-Werkzeug 105 Spitzlicht (3D) 620 Spotlicht (3D) 621 Sprachen 491 Sprühdose 586 Standardschriftart 520 Standardvorgaben 61 Stanzen (Pathfinder) 322 Stanzen (zusammengesetzter Pfad) 320 Stapelreihenfolge 115 ändern 115 Stapelverarbeitung 760 Optionen 760 Umfärben von Objekten 761 Statusleiste 67 Stern-Werkzeug 108 Steuerungsbedienfeld 39 Farben zuweisen 228 Interaktiv abpausen 654 platzierte Dateien 642 Strahlen konstruieren 105 Straßenkreuzungen 399 Streifenmuster 574 Streudiagramm 554 Dateneingabe 554 Strichstärke 260

Strudel-Werkzeug 200 und Verzerrungshüllen 200 Stylus-Rad (Grafiktablett) 187 SubScribe (Plug-in) 790 Subset-Schriften 92 Subtrahieren vom Formbereich 322 Subtraktive Farbmischung 206 Suchen und ersetzen 498 Supersampling 530 SVG Datei einrichten 726 Interaktivität 727 JavaScript 727 kopieren und als Code einfügen 727 Objekt-ID 726 Optionen 728 Slicing-Daten einbeziehen 729 SVG-Filter 471, 727 SWF 733 Frames 731 Optionen 733 s. Flash 730 speichern 733 Symbol-aufsprühen-Werkzeug 587 Symbol-Bibliotheken laden 581 s. Bibliotheken 42 speichern 594 Symbol in die Symbole-Palette übernehmen 581 Symbol-drehen-Werkzeug 590 Symbole An Pixelraster ausrichten 709 auf der Zeichenfläche platzieren 582 aus Bibliotheken übernehmen 43 aus platzierten Bildern 592 Aussehen 388 auswählen 580 bearbeiten 583 Bedienfeld 580 Deckkraft 591 Dichte 588 duplizieren 581 einheitliche Konturen 583 ersetzen 594 erstellen 592 Filmclip 732 Gemischter Symbolsatz 585 löschen 581

nichtskalierende Konturen 595 Optionen 593 Registrierungspunkt 593 Stapelreihenfolge ändern 588 umfärben 583 Verknüpfung aufheben 584 verwenden 582 Symbol-färben-Werkzeug 590 Symbol-gestalten-Werkzeug 592 Symbolinstanz 582 Symbolsatz 585 Symbol-skalieren-Werkzeug 589 Symbol-stauchen-Werkzeug 588 Symbol-transparent-gestalten-Werkzeug 591 Symbol-verschieben-Werkzeug 588 Symbol-Werkzeuge Intensität 586 Modifikationstasten 591 Optionen 586 Symmetrisch gestalten 442 SymmetryWorks (Plug-in) 791 Systemlayout (Schrift) 506

Т

Tabbing (Dokumente) 44 Tablet 641 Tabulatoren 515 anzeigen 491 Bedienfeld 515 einsetzen 516 Einzüge 517 löschen 516 Tangenten-Endpunkte 55 Target (Ziel) 374 Tastaturbefehle 748 Aufstellung 777 Tastaturbelegung 749 ändern 749 bearbeiten 749 Technische Raster 561 Teilflächen (Interaktiv malen) 333 **TEX 511** Textausrichtung 476 Text-Cursor 490 Texte Abstände 513 aus alten Illustrator-Dateien 489

Ausrichtung 509 Aussehen 521 Auto-Zeilenabstand 514 Blocksatz 509 editieren 491 Einzelwortausrichtung 514 Einzug 510 Fremdsprachentexte 491 Glättung 530 Glyphenabstand 513 Groß- und Kleinschreibung ändern 492 Hängende Interpunktion 510 importieren 488 Indische Optionen 476 in Pfade umwandeln 527 Konturenführung 481 Kopieren/Einsetzen 488 laden 488 linksbündig 509 Nicht druckbare Zeichen 491 optische Randausrichtung 510 Ornament-Schriften 495 Ostasiatische Optionen 506 Platzieren 489 rechtsbündig 509 Schnittmaske 526 Silbentrennung 512 Tabulatoren 514 Textspalten 480 umfließen 481 Warichu 506 Wortabstand 513 Zeichenabstand 513 Text in Pfade umwandeln 693 Textobjekte 475 alle auswählen 476 erzeugen 475 Flächentext 477 Pathfinder 525 Pfadtext 477 Punkttext 476 Vektorobjekte umwandeln 477 verketten 486 vertikal Ausrichten 528 Textumfluss 482 Textur 561 Text-Werkzeug 476 Tiefe der Extrusion 613 Tiefgestellt 504 Tiefschwarz 688

ausgeben 689 Time-Tunnel 616 Tonwert 221 Tooltips 36 Tortendiagramm 535, 557 Tortenstücke 541 Touch-Bedienung 46 Touch-Type-Textwerkzeug 50, 505 Transformations-Werkzeuge Modifikationstasten 123 Transformieren-Bedienfeld 133 Transformieren-Effekt 441 Transparenz 403 Aussehen-Bedienfeld 407 Bedienfeld 403 Borstenpinsel 425 Gruppen 408 Interaktion von Text 424 Pixelbasierte Effekte 425 reduzieren 422 Reduzierung: Problemfälle 423 Schmuckfarben 424 speichern 432 Transparente Objekte 422 Transparenz-Effekte 421 Transparenzquellen 422 Transparenzreduzierungsfarbraum 424 Überdrucken 424 Weiße Linien 430 zurücksetzen 410 zuweisen 407 Transparenzraster einblenden 57, 410 Transparenzreduzierungs-Einstellungen 425 Transparenzreduzierungsvorgaben 427 Trapping 683 Trennregeln 491 Treppeneffekt 53 Trim Box (PDF) 640 Tropfenform 264 Tropfenpinsel-Werkzeug 192 Arbeitsweise 194 Grafikstile 194 malen 192 mit Auswahl zusammenfügen 193 TrueType 494 Tweak (Verzerrungsfilter) 450

Typografische Anführungszeichen 492

U

Überblenden mit Überblendungen illustrieren 353 s. Angleichen 348 Überdrucken 683 Überdruckenvorschau 69, 690 Überfüllen 683 Überfüllen-Effekt 687 Überfüllungen anlegen 685 umkehren 687 Volltonfarbe 687 Übergangspunkte 143 s. Ankerpunkte 143 umwandeln 162 Übergangspunkte (Verlauf) 290 Überlappende Formbereiche ausschließen 323 Überlappungsbereich entfernen 325 Überschrift einpassen 481 Überstehender Abschluss 260 Umfärben 243 Zufallsprinzip 244 Umfließen aufheben 482 Effekte 481 Optionen 482 Pixelbilder 481 Umfließen-Objekt 482 und Stapelreihenfolge 481 Umgebungslicht (3D) 620 Umgekehrte Reihenfolge (Ebenen) 372 Umkehren 218 Umrisslinien 683 Unterfüllen 683 Untermenüs 42 Unterschneiden 504 Unterteilungen Asymmetrie 106 Ursprung s. Referenzpunkt 133 s. Registrierungspunkt 133

V

Variablen 768 Bedienfeld 768 Typ 769 verknüpfen 769 Variation (Pinseloptionen) 186 Variationsschema (Farbe) 234 VBScript 765 VectorScribe (Plug-in) 791 Vektorbasierte Formate 636 Vektorgrafik Malen 332 Transparenz 57 Vektorisieren Comic 652 Fotorealistische Illustration 652 Fotos 652 Logos 652 Pläne 651 OR-Codes 471 Vorlage 652 Vendor-Präfixe 718 Verbiegen-Werkzeug 127 Verbiegungsachse (Info) 81 Verborgene Zeichen einblenden 491 Verdeckte Fläche entfernen 326 Vereinfachen 196 Vereinigen 322 Verflüssigen-Werkzeuge 199 Optionen 202 Zusätzliche Optionen 204 Vergrößerung 67 Vergrößerungsfaktor 80 Vergrößerungsstufe 67 Verkettete Textobjekte 486 anzeigen 487 dazwischen einfügen 487 lösen 487 Verknüpfen (Dateien) 635 Verknüpfte Dateien einbeziehen 92 Verknüpfung 642 aktualisieren 643 automatisch aktualisieren 645 Verknüpfungen-Bedienfeld 642 Verknüpfungsblockreihen 288 Verknüpfungsinformationen 643 Verkrümmen-Werkzeug 200 Verkrümmung anwenden 356 Optionen 356

s. Verzerrungshülle 356 Verkrümmungsfilter 452 Verlauf 221 Deckkraft 290 editieren 294 horizontal auf Kontur 296 Illustrieren mit Verläufen 300 in das Farbfelder-Bedienfeld übernehmen 297 in Kontur 296 konisch 315 Optionen 288 Seitenverhältnis 289 Speichern in alte Versionen 93 stufig (Banding) 692 transparent 291 überfüllen 686 über mehrere Objekte anlegen 295 umwandeln 299 und Volltonfarben 297 Ursprung 294 vertikal auf Kontur 296 zurücksetzen 294 Verlauf-Bedienfeld 288 Farbübergang 291 Verlaufsfarbe ändern 290 Zwischenfarben 291 Verlaufsanmerkungen s. Verlaufsoptimierer 293 Verlaufsgitter 303 aus einem Verlauf 306 aus Verzerrungshülle 306 automatisch generieren 305 bearbeiten 307 Corner nodes 303 Deckkraft reduzieren 309 Eckpunkte 303 Einstiegstipps 306 Knoten 304 Knots 304 Mit Verlaufsgittern illustrieren 310 transparente Gitterpunkte 309, 414 Transparenz 309 Vertexpunkte 304 Verlaufsobjekte verformen 298 Verlaufsoptimierer 293 Verlaufsregler 289 Verlaufstop 290 Verlaufswinkel 292 exakt nachbauen 289

im Farbfeld speichern 297 Verlauf-Werkzeug 291 Verpacken 705 Versatzabstand 479 Verschieben 124 Verteilen 137 Vertikales Balkendiagramm 537 Diagrammattribute 538 Verzerrungshülle 356, 358 als Effekt anwenden 362 Aussehen verzerren 359 bearbeiten 360 eigene Vektorform 358 Gitter 357 Gitter einstellen 357 Hülle nachbearbeiten 361 Inhalt bearbeiten 361 Konturen 360 Lineare Verläufe verzerren 360 Musterfüllungen verzerren 360 Optionen 359 Perspektivenraster 610 Pixelbild 358 Umwandeln 361 Zurückwandeln 360 Video 738 Video-Safe-Areas 739 Vielecke (Polygone) 108 Visual Basic 765 Volltonfarbe 220 Volltonfarben beibehalten (3D) 621 Vom Formbereich subtrahieren 322 Voreinstellungen Anzahl der zuletzt verwendeten Schriften 501 Asiatische Optionen einblenden 506 Auswahl dahinterliegender Objekte 114 Auswahl und Ankerpunkt-Anzeige 144 Bedienfelder automatisch auf Symbole minimieren 38 Bei Auswahl von mehreren Ankerpunkten Griffe anzeigen 157 Bildachse 80 Einheit 78. 260 Fehlenden Glyphenschutz aktivieren 491 geglättetes Bildmaterial 634 Indische Optionen 476

Index

Intelligente Hilfslinien 86 Konturen und Effekte skalieren 126 Mac OS 41 Maßeinheiten 78 Maßeinheit für Schriftgröße 499 Objektauswahl nur durch Pfad 111 Objekte erkennen anhand von XML-ID 726 Pfeiltasten 158 QuickInfo 36 Registerkarten 44 Schriftvorschau 502 Schritte per Tastatur 158 Textobjektauswahl nur über Pfad 490 verknüpfte EPS-Dateien 640 Verknüpfungen aktualisieren 643, 645 Vorschaubegrenzungen verwenden 80, 134 Windows 41 Zum Isolieren doppelklicken 381 Zwischenablage beim Beenden 673 Voreinstellungen des Herstellers (CSS-Einstellungen) 718 Vorlagen 172, 746 erstellen 747 nachzeichnen 353 öffnen 747 Speichern 747 Tontrennung 172 vektorisieren 650 zum Nachzeichnen 366 Vorlagenebenen 365 Vorschau 69 Vorschaubegrenzungen verwenden 80, 138 Vorschaumodus 69, 156

W

Wacom Airbrush 187 ArtMarker 186 GripPen 186 Grip Pen Thick Body 186 Stifteingabe 186 Wagenrücklauf 508 Webentwicklung 707 Webgrafik Datei einrichten 707 Websafe 218 Weiche Kante 458 Weiches Licht (Füllmethode) 406 Weich mischen 421 Weiß ignorieren 659 Weiß überdrucken entfernen 685 Welle 356 Wellenlinie 448 Werkzeugbedienfeld 35 Farbe 215 verborgene Werkzeuge 35 Werkzeuggruppe als eigenes Bedienfeld 35 Wertachse (Diagramm) 539 Werte eingeben 40 WhiteOP2KO (Plug-in) 791 WhiteOPDetector (Plug-in) 791 Widerrufen Anzahl der widerrufbaren Arbeitsschritte 90 von Arbeitsschritten 89 Widgets Musterelement 568 Perspektivenraster 600 WidthScribe (Plug-in) 792 Wiedergabeabsicht 211 Wiederholen 90 Wie viele Punkte? 175 Winkel 81 Wirbel 451 Wörterbücher 491 bearbeiten 497 WYSIWYG 490

Х

XMP-Informationen 94 Xtream Path (Plug-in) 792

Ζ

ZAB 499 Zauberstab *Bedienfeld* 286

Einschränkung auf Zeichenfläche 286 Werkzeug 286 Zeichen-Bedienfeld 500 Zeichenfarbe überschreiben 393 7eichenfeder 143 Zeichenflächen 66, 71 anpassen 74 ausblenden 66 Bedienfeld 71 blättern 77 duplizieren 73 exportieren und Speichern 670 in InDesign platzieren 94 leere löschen 77 löschen 76 Modus 71 neu anordnen 76 Neu erstellen 72 optionen 74 Reihenfolge 71 skalieren 74 Ursprung 74 verschieben 68 Werkzeug 72 Zeichenflächenlineale 79 Zeichenstift-Werkzeug 144 Cursor 144 Eckpunkt 145 Korrektur 149 Modifikationstasten 149 Pfad beenden 145 Pfadsegmente rechtwinklig zeichnen 145 Polygon 145 Übergangspunkte 146 Zeichen (Text) auswählen 490 drehen 500 Format 519 formatieren 500 Skalierung 500 Zeichen- und Absatz-Formate 518, 520 anlegen 519 anwenden 521 editieren 520 löschen 520 Zeichnerische Effekte 447 Zeichnung planen 59 Zeilenabstand 499

Zeilenumbrüche 491 Zenit 601 Zerknittern-Werkzeug 201 Zickzack-Effekt 448 Ziel-Auswahl 374 Zifferblatt 135 Zoom-Stufe 67 Monitorauflösung 67 Zoom to Selection (Plug-in) 792 Zoom-Werkzeug 67 Auswahlrahmen 68 herauszoomen 68 temporär wechseln 68 Zusammenfügen 169 Zusammengesetzte Form 321 auflösen 324 editieren 323 erstellen 322 Photoshop-Export 674 umwandeln 324 Zusammengesetzter Pfad 320 Aussehen-Eigenschaften 321 erzeugen 320 Füllregel-Eigenschaft 321 Zusammenziehen und aufblasen (Effekt) 451 Zusammenziehen-Werkzeug 201 Zuschneidungspfad 378 Zwischenablage 118