

Vorwort	3
Vorwort zur 3. Auflage	4
Die Themenbereiche	5
Reihenfolge der Kapitel	7
So finden Sie sich im Text zurecht:	8

Erste Orientierung 9

SPIRIT starten	10
Datei neu anlegen	10
Weiterführende Themen	10
Erste Orientierung	11
Bestandteile des Programmfensters	11
Andockbare Dialoge	13
Alles kann auch woanders SEIN!	14
Kontexthilfe zum Andocken	15
Vielseitiger Cursor	16
Kurzhilfe einstellen	16
Was möchten Sie tun?	16
Linien zeichnen	17
Linienart wechseln I	18
Linienart wechseln II	18
Weiterführende Themen	19
Doppellinie zeichnen	20
Was sind Kurzwegtasten?	21
Sehen	22
Ausschnitt verschieben	22
Viel schneller: Ausschnitt zu verschieben mit Panen	22
Maßstab verändern	24
Ausschnitt vergrößern mit Lupe (Zoomen)	25
Alles anzeigen	26
Bildschirmanzeige auffrischen	26
Weiterführende Themen	26
Mit Zahlen zeichnen	27
Maßstab 1:1	27
Eingabearten	27
Koordinatenachsen und Winkelrichtungen	28
Beispiel für Relativ Kartesisch	29
Zahleneingabe und Nullen	30
Beispiel mit Relativ Polar [Leertaste]	30
Nummernblock und Komma	30
Beispiel für Polar Dynamisch	31
Beispiel für Relativ Dynamisch	32
Wert fixieren	32
Entweder / oder	33
Tippen, aber wo?	33

Weiterführende Themen	33
Fangen	34
Fangen mit der mittleren Maustaste	34
Was fängt SPIRIT ?	35
Weiterführende Themen	38

Erstes Arbeiten 39

Befehle auswählen	40
Empfehlung	41
Die Bedeutung der drei Maustasten	42
Die Linke	42
Die Rechte	42
Die Mittlere	42
Löschen	43
Element, Gruppe, Bereich, ...	44
Element	44
Gruppe	44
Bereich	45
Die Richtung macht's!	46
Sonderfall Zaun bzw. Bereich kreuzen	47
Wechselschalter	47
Option	48
Aktuelles Set	48
Foliensuche	48
Löschen noch schneller	48
Weiterführende Themen	49
Löschen – Radiergummi	50
Löschen – teilweise	51
Weiterführende Themen	52
Undo / Redo	53
Unterschied zwischen Undo und [,]	53
Wie weit kann Undo/Redo zurückgehen?	54
Speichern, Beenden und Neustarten	55
Zwischenspeichern	55
SPIRIT Beenden	55
Neue Arbeitssitzung	56

Wände und Öffnungen 57

Wände aus 2D-Linien zeichnen	58
Zeichenstil wählen	58
Wände zeichnen	58
Außenwände	60
Außenwand über Mittelachse festlegen	60

Außenwand über eine Seite festlegen	61	Maßkette nachträglich zerfallen lassen	122
Phantasie gefragt	63	Maßketten auf abstand positionieren	123
Mehrschalige Außenwand zeichnen	64	Tipp: Pipette	125
4-LinWand	64	Passender Zeichenstil?	125
3-LinWand	66	Das Aussehen der Maßketten	126
Innenwände	69	Editor aufrufen	126
Der Bezugspunkt	71	Aussehen der Maßzahlen	126
Wo ist der Nullpunkt?	71	Maßkettenparameter	128
Startpunkt und Zielpunkt	72	Markierungsparameter	131
Mehrere Teilstücke mit Zahlen eingeben	73	Maßketteneinstellungen - Beispiele	132
Freistehende Wand	74	Die Karteikarte Verkettung	133
Weiterführende Themen	76	Schnittlinie mit Vorfahrt	133
Folien - Grundlagen	77	Bemaßung und Zeichenstile	134
Folien einschalten	77	Bemaßung von Öffnungen	135
Neue Folien anlegen	78	Öffnungshöhe ergänzen	135
Folien benennen	78	Maßkette strecken	135
Die aktive Folie	79	Öffnungstext ergänzen	135
Folienfarbe	79	Öffnungshöhe ändern	135
Standardfarben	80	Öffnungshöhe entfernen	136
Foliensuche	81	Hinweis: Architektur-Maßkette zerfallen lassen	136
Öffnungen	82	Basiskette	136
Zeichenstil für Öffnungen auswählen	82	Radius & Co.	138
Türen	83	Winkel	138
Die Türstile - Beispiele	85	Durchmesser	139
Kontrolle: Ist das richtig?	86	Radius	140
Fenster zeichnen	90	Bogen	140
Fenstereinstellungen - Beispiele	91	Parameter Vermaßungsart	141
Fenster einsetzen	92	Texte	142
Kopfrechnen <->		Texteinstellungen	143
Taschenrechner	93	Fonts und Farbe	146
Aufgepasst beim Kopieren von Öffnungen	95	Texte schreiben ohne Zeichenstile	147
Öffnungen „ausbauen“	95	Textstile speichern	149
Was ist das?	98	Textstile als Zeichenstile	149
Definiere Alles – so soll's sein	98	Texte und Identifizieren	149
Objektinspektor	99	Texte anzeigen / nicht Anzeigen	150
Korrekturen	101	Texte und Datenaustausch	150
Korrekturen	102	Schriftfonts I	150
Korrekturfunktionen für Wände	102	Schriftfonts II	150
Korrekturen für Striche	105	Sonderzeichen	151
Maße und Texte	111	Texte als Gedankenstütze	152
Bemaßung	112	Texte Freistellen	152
Einzelnes Element vermaßen	114	Textblock	154
Maß über zwei Punkte abgreifen	115	Formatierungen	154
Dynamische Bemaßung	118	Formate ändern	155
Maßkettenfolge auf einen Streich	119	Externe Texte verwenden	157
		Text aus der Zwischenablage einfügen	157
		Suchen und ersetzen	159

Rechtschreibkorrektur	160	Polylinie erzeugen mit Zeichenstilen	211
Der Unterschied zwischen Text und Textblock	163	Polylinie erzeugen aus dem Menü	212
Messungen	165	Polylinie mit gebogener Kante eingeben	215
Einzelmaße ermitteln	165	Polylinie mit tangentialer Kante eingeben	216
Ergebnis einer Messung festhalten	166	„offene“ Polylinie eingeben	216
Fläche+	167	Polylinie mit Äquidistante eingeben	217
Länge+	168	Das Loch in der Polylinie	218
Konstruktionshilfen	171	Neu: Löcher bearbeiten	219
Parallelen erzeugen	172	Loch entfernen	219
Parallelen zu Polylinien	174	Loch konvertieren	219
Parallelen zu einem Linienzug	175	Dynamische Polylinie erzeugen	220
Keine Lücken!	175	Polylinien und Datenaustausch	221
Alternative: offene Polylinie	175	Polylinien zerfallen lassen	221
Module – was Sie wissen sollten	176	Weiterführende Themen:	221
Teilen	177	Kurven	222
Goldener Schnitt	179	Bögen	222
Mehrere Elemente teilen	180	Kreise	227
Schnittpunkte ermitteln	183	Bogen, Kreis und Ellipse teilweise Löschen	230
Fadenkreuz verdrehen	184	Bezier + B-Spline	231
Hilfslinien + Hilfskreise	187	Vieleck	232
Hilfslinien zeichnen	187	Sonderfall Rechteck	234
Hilfslinien löschen	190	LinienArt	235
Hilfskreise	190	Abstand	236
Hilfskreise löschen	191	Das Menü Linienart	237
Folie mit Hilfskonstruktionen	191	Überstand	237
Ableitungspunkt	192	Linienbreite	237
X- bzw. Y-Koordinate übernehmen	192	Farbe	237
X- bzw. y-Koordinate + Distanz	193	So wie die	238
Einsatz bei verdrehtem Fadenkreuz	194	Linienarten Ändern	238
Winkel + Distanz	194	Linienarten und Bürostandards	238
Einsatzmöglichkeiten	195	Zeichenstile	239
Ortho-Modus	196	Zeichenstile verwenden	240
Ortho-Modus und neue Eingabearten	197	Tipp: Benutzerdefinierte Sortierung	240
Magnetcursor	198	Zeichenstile für Linien	241
„Magnetcursor“ einschalten	198	Datensammlung von Softtech	242
„Normale“ Fangpunkte benutzen	198	Zeichenstile für Texte	245
Fangspuren anzeigen lassen	199	Zeichenstile für Bemaßungen	246
Voreinstellungen für Cursor	199	Zeichenstil anhängen	247
Magnetcursor einstellen	200	Fertige Elemente	248
Raster + Schnapp-Fang	203	Zeichenstil tauschen	249
Fadenkreuz	206	Weiterführende Hinweise	250
Fangpunkte	207	Zeichenstile und Folien	251
		Folien für jeden Zeichenstil?	253
		Extrem schnelles Arbeiten mit der Pipette	254
		Treppen	255
		Generelle Vorgehensweise	255
		Verschiedene Treppenarten	256
2D-Elemente	210		
Polylinie	211		

FixForm-Treppe erstellen	257	Selten benötigt: Im Kreis	
Treppenparameter verändern	260	Kopieren	305
Prinzip "Werte erarbeiten"	262	Felder erzeugen	307
Ergebnisse erzeugen	265	Kopieren Zu Folie	307
Gen 3D	267	Drehen	309
Ergebnisse verändern	269	Umkehren	310
Mehrere Treppen in einer Zeichnung	270	Alte Mitte	310
Verlassen der Funktion Treppe	271	Dynamisch	311
Treppen-Wizard für FixFormtreppe	272	Drehen und Maßketten	312
"FreiForm"-Treppe	276	Winkelangaben	312
Wangen / Lauflinie verändern	278	Drehen: Dynamische	
Sonderfall FixForm-Treppe	278	Bearbeitung mit dem	
Spindelstreppe	279	Auswahlcursor	314
Spindelstreppe	279	Spiegeln	315
Wendeltreppe	281	Spiegellinie	315
Prinzip der Treppeneingabe	284	UndKopie	316
		Lücke zwischen Original und	
		Kopie	316
2D-Editierbefehle	285	Die Länge der Spiegellinie	316
Systematisch arbeiten	285	Neue Spiegelachse eingeben	316
Geheimwaffe Objektgriffe	285	Dynamische Bearbeitung mit	
Objektgriffe	286	Auswahlcursor	317
Zweistufiges Arbeiten	286	Strecken	319
Arbeiten mit Linien	286	Streckdistanz eingeben	319
Polylinien mit Objektgriffen		Gummiband	320
bearbeiten	288	Typische Änderungen im	
Objektgriffe einstellen	290	Grundriss	321
Darstellung von Referenzen		Sonderfall Bogen	324
mit Objektgriffen beeinflussen	291	Reihenfolge Befehlsablauf	324
Objektgriffe und Maßketten	293	Alte Distanz aufrufen	324
Texte mit Objektgriffen		Wie verhalten sich vorhandene	
editieren	295	Maßketten?	324
Objektgriffe und Magnetcursor	295	Skalierer	326
Bewegen	296	Dehnen	328
Wie wird die Bewegen-Distanz		Wofür wird Dehnen	
festgelegt?	296	verwendet?	328
Umkehren	299	Dehnen um einen bestimmten	
Dynamisches Bewegen	300	Faktor	329
Bewegen: Dynamische		Dehnen in eine Richtung	329
Bearbeitung mit dem		Pixelbilder skalieren	330
Auswahlcursor	301	Umkehren	331
Zeichnung aufräumen mit		Nur in eine Richtung Anpassen	331
Bewegen → ZuFolie	302	UndKopie	332
Schneller Weg:		Dehnen: Dynamische	
Folienzugehörigkeit im		Bearbeitung mit dem	
<i>Objektinspektor</i>	302	Auswahlcursor	332
Kopieren	303	Ändern von Polylinien	334
Wie wird die Kopier-Distanz		Polylinie zerfallen lassen	337
festgelegt?	303	Alles griffbereit im	
Elemente mit Abstand		Kontextmenü	337
Kopieren	304	Boolesche Operation	338
Mehrfachkopien	304	Zwei Polylinien verschneiden	338
Eins rechts, ein links	305	Differenz von Polylinien	
		ermitteln	339

Kontextmenü	341
Zusammenspiel mit der Windows-Zwischenablage	342
Allgemeines Optionenmenü	343
Pipette	343
Messungen	343
Pläne	343
Detaillierung	343
Stiftpalette	343
Editierbefehle	343
Referenz einfügen	343
Selbst referenzieren	343
Textblock	344
Importieren	344

Änderungen des Elementaussehens 345

Änderungen mit Objektinspektor	346
Eigenschaften ansehen	347
Übersichtlichkeit	348
Ändern mit dem Objektinspektor	349
Eigenschaften übertragen mit dem Formatpinsel	351
Reihenfolge umkehren	352
Ändern von Texten	353
Inhalt ändern	353
Ändern von Bemaßung	354
Änderungen mit Zeichenstilen	355
Tauschen im Kontextmenü	356
Angehängten Zeichenstil löschen	358
Beeindruckende Schnelligkeit	358
Filter	359
Suche nach Linienart und Farbe	359
Suche nach Textinhalten	359

Organisieren 361

Folien – Vertiefung	362
Der andockbare Dialog <i>Folien</i>	362
Der Dialog <i>Folien</i>	362
Alles zum Thema Folien schnell griffbereit	364
Erweiterte Informationen	365
Mitgelieferte Layouts	367
Umgang mit Foliennamen	368
Ebenen und Folienstapel	369
Neue Ebene anlegen	370
Bürostandard speichern	372
Folieneigenschaften ändern	374
Schreibschutz	375
Folien plotten oder nicht	376
Folien aufräumen	376
Folien nach Spalten sortieren	377

Folien von Hand sortieren	377
Export / Import von Folien	378
NurAktiv	380
Suche nach bestimmten Folien	380
Filter setzen	381
Filter aufheben	381
Bessere Übersichtlichkeit im Dialog Folien	383
Gruppieren	384
Mehrfach gruppieren	384
Gruppierung wieder aufheben	384
Gruppe oder Bemerkung eintragen	384
Die Spalte Export	385

Symbole 386

Was sind Symbole?	386
Symbole und Folien	386
Symbole und Explorer	386
Bildschirmgröße	387
Symbolvorschau	388
Symbole in die Zeichnung einfügen	388
Symbole und ihre Zielfolie	392
Symbole tauschen	394
Exkurs Windows-Explorer	397
Eigene Symbole anlegen	399
Symbole zerfallen lassen	401
Symbole nachträglich zerfallen lassen	401
Symbole zählen	401
Symbole Mit Zielfolie versehen	402

Zeichnungsvorschau 405

Pläne 406

Pläne und Ansichtsmodus	407
Pläne und Ploteinstellungen	408
Plan aufrufen	408
Ist der Plan noch aktuell?	409
Pläne wofür?	409
Plan Aktualisieren	410
Plan Löschen	410
Planliste	411

Gruppe + Set 412

Gruppe	412
Wann sollte man mit Sets arbeiten?	415

Dateien 416

Was ist eine Zeichnungs-Datei?	416
Absturz	418
Dateinamen + Verzeichnisse	420
Vorschaubilder	421
weitere Dateitypen	421

Referenzieren 422

Formate	422
Wofür gibt es Referenzen von SPIRIT-Zeichnungen?	422

Einfügen von Referenzen	425
Referenz verschieben	427
Plan in Referenz aufrufen	428
Tipp: Original schnell öffnen	428
Ausschnitt erstellen	428
Ausschnitt nachträglich in anderem Maßstab	431
Ausschnitt direkt in anderem Maßstab einfügen	431
Export von Referenzen	432
Falsche Referenzen	434
Besondere Bestandteile	435
Referenzieren von DWG/DXF- Zeichnungen	438
Vorteile externer Formate	438
Referenz hervorheben	440
Referenzieren von Textdateien (RTF)	441
Referenzieren von Word und Excel	444
Word-Dokument einfügen	444
Excel-Tabelle einfügen	445
Änderungen am Originaldokument	445
Multidokumentfähigkeit Austausch über die Windows- Zwischenablage	447
Austausch von Zeichnung zu Zeichnung	447
Austausch von SPIRIT in andere Programme	448
Organisation von Zeichenstilen	449
Eigene Zeichenstile anlegen	449
Variationen eines bestehenden Stils	451
Zeichenstile und Folien	452
Zeichenstile für Detaillierungen!	453
Auswertung von Zeichenstilen	454
Mit Bedacht verwenden!	454
Zeichenstile mit Kosten	455
Unterschied Zeichenstil und Symbolen	455
Zeichenstile und Datensicherung	455
Projektverwaltung	456
Übergeordnetes Projektverzeichnis definieren	456
Bestehenden Ordner zum Projektordner definieren	456
Arbeiten mit dem Fenster <i>Projekte</i>	457
Projektvariablen eintragen	459

Gestalten	461
------------------	------------

Schraffur	462
Assoziative Schraffur oder Linienschraffur	462
Voreinstellungen	463
Schraffur zuweisen	464
Schraffur löschen	465
Anderes Muster zuweisen	465
Loch und Umriß	466
Schraffur und Plotten	466
Zeichenstile für Schraffuren	467
Schraffuren nicht sichtbar?	468
Farbfüllung	469
Vorhandene Polylinie füllen	469
Farbpalette	470
Farbe anmischen	471
Woher kommen die Farbwerte?	471
Vorhandene Polylinie füllen	473
gefüllte Polylinie neu erstellen	473
So wie die	473
Füllfarbe löschen	474
Überlagerung von Füllungen	474
Transparente Farbfüllung	475
Füllfarbe + Schraffur	
gleichzeitig	476
Füllung und Dateigröße	476
Farbfüllungen nicht sichtbar?	477
Zeichenstile für Füllungen und Schraffuren	478
Farbpaletten organisieren	480
Sonderfarben Brillux und Caparol	482
Farbfüllungen mit BRILLUX	482
Caparol	484
Farblichkeit bei der Plotausgabe	484
Stifteinstellungen	485
Bildfüllung	486
Bildfüllung zuweisen an vorhandene Polylinie	486
Bild neu einfügen mit festem Seitenverhältnis	487
Umrandung	487
Bildfüllungen bearbeiten	487
Pixelbilder mit Transparenz und FarbErsatz	489
Was ist denn das?	494
Zusammenhang Bilddatei und Zeichnungsdatei I	495
Zusammenhang Bilddatei und Zeichnungsdatei II	496
Pixelbilder nicht sichtbar?	497
Gekachelte Füllungen	498
Gekachelte Texturen	498
Farbverlauf	503
Füllungen einbetten lassen	506

Darstellung von Schraffur, Farb­füllung und Pixelbild	507
Sichtbarkeit	507
Reihenfolge der Darstellung	507
Füllungen und Datenexport	509
Welche Version?	509
Gestalten mit Linienüberständen	511
Gestalten mit farbigen Linien	513
Die Farbe Weiß und andere Tricks	515
Weiß Anmischen	516
TIPP: Weiße Elemente auf weißem Hintergrund	516
Weiße Schrift auf weißer Zeichenfläche	516
Weiße TextBox	517
Passepartout	518
Vorher-Nachher	519

Ausgabe 521

Was wird geplottet?	522
Wohin wird geplottet?	522
In welchem Maßstab wird geplottet?	523
Strichstärken festlegen	526
Ausgeben – aber wie?	529
Plotten: Zu Papier bringen	530
Papier sparen mit Vorschau­fenster	530
Plotdatei für Plotservice	532
Plotten zu PDF	534
PDF-Datei erzeugen	534
PDF mit Folien	534
PDF mit Hyperlinks	535
Vorteile von PDF	535
Plotten: In die Zwischenablage kopieren	536
Plotten: Bilddatei erzeugen (JPG oder BMP)	537
Plotten zu DWG/DXF	538
Layoutfarben oder Originalfarben?	539
Ausgabequalität	540
Abhängigkeiten von Papierqualität	540
Organisation von Paletten und Stifftabellen	542
Plotten und Pläne	543
Planrahmen	545
Aussehen festlegen	545
Plankopf	547
Beispiele für Planköpfe	548
Planvariablen	549
Projektvariablen und Plotten	552
Projektvariablen Kontrollieren	552

Eigenes Plankopfsymbol erstellen/ergänzen	553
Layoutmodus	558
Bildschirm <-> Papier	559
In Graustufen plotten	560
Druckmanager	561
Pläne aus der aktuellen Zeichnung drucken	561
Pläne aus der Mehreren Zeichnung drucken	562
Druckjob speichern	563
Druckjob laden	564

Arbeitsweisen 565

Projektbearbeitung	566
Kleines Projekt – alle Pläne in einer SPIRIT-Datei	566
Projektverwaltung	569
Papiergrundlage erfassen (Lageplan, Hand­skizze , ...)	570
Zip and Go	574
Dauerhaft für Meilensteine	574
Referenzierte Dateien verwalten	575
Zeichnung auswerten	577
Auswerten von Linien (mit Zeichen­stilen)	578
Auswerten von Polylinien	579
Auswerten von Symbolen	580
Geschickte Zeichnungsorganisation	581
Datenaustausch DWG/DXF	582
Export einer SPIRIT-Zeichnung	582
Export mit von Block/von Layer	585
Export-Voreinstellungen speichern	586
Export von Pixelbildern und Farb­füllungen	586
DWG-Import und Papierbereich	589
Xrefs	590
Importversion DWG2013	590
NEU: Datenimport PDF	591
Grafikformat importieren	591
Vektorformat importieren	592
Mehrseitige PDFs importieren	592
Vektorreferenz EMF importieren	592
Beispiel Liegenschaftskarte	592
Dauerhaftigkeit	593
Datei Reorganisieren	594
Automatisches Reorganisieren	594
Externes Reorganisieren	595
Dateien komprimieren	596
Eigene Iconleisten	597

Einstellungen 601**Das Menü Zeichnung/System ↷ 2D-Parameter 602**

Passwort	602
Maßeinheit	602
Auswahlliste editieren	604
Suchdistanz	606
Min. Rastergröße	606
Bildschirm-Verschiebewert	606
Speicherautomatik	607
Konstanter Referenzpunkt	607
Koordinaten Rasterdrehung	608

Das Menü**Zeichnung/System ↷ Bildschirmanzei ge 609**

Kontextmenü	609
Bildschirmanzeige ↷ Texte	609
Bildschirmanzeige ↷ Bemaßung	609
Bildschirmanzeige ↷ Schraffur	609
Bildschirmanzeige ↷ Linienbreite 610	
Bildschirmanzeige ↷ Anwenderlinien	610
Bildschirmanzeige ↷ Bemaßungspunkte	610
Bildschirmanzeige ↷ Füllungsanzeige ein/aus	610
Bildschirmanzeige ↷ Variablenamen ein/aus	610
Bildschirmanzeige ↷ Linienübers tand	610
Bildschirmanzeige ↷ Symbolreferenzpunkt	610
Bildschirmanzeige ↷ Attribute	610
Bildschirmanzeige ↷ Kurvenmittelpunkt	610
Bildschirmanzeige ↷ Textmindstgröße + Farbe Platzhalter	611
Bildschirmanzeige ↷ Minimale Symbolgröße	611
Bildschirmanzeige ↷ Bogenfaktor 611	
Bildschirmanzeige ↷ Folienreihe	611

Das Menü Optionen 612

Die Karteikarte Allgemein	612
Die Karteikarte Anzeige	614
Die Karteikarte Bearbeiten	616
Die Karteikarte Bedienung	618
Die Karteikarte Cursor und Koordinatensystem	620
Die Karteikarte Dynamischer Cursor	621
Die Karteikarte Fangelemente	622
Die Karteikarte Kurzhilfe	623

Die Karteikarte Magnetcursor	624
Die Karteikarte Datensicherung	625
Die Karteikarte	
Druckereinstellungen	626
Die Karteikarte Live-Update	627
Die Karteikarte Module	628
Die Karteikarte Pfade	629

Netzwerk 630**Datensicherung 631**

Projektdatei	631
SPIRIT-Parameterdateien	631
Ergänzungen der Datensammlungen	631

Vorlaufzeichnung 632

Was ist eine Vorlaufzeichnung?	632
Wo liegen Vorlaufzeichnungen?	632
Neuen Vorlauf anlegen	632
Einstellungen im Vorlauf vornehmen	633
Folien im Vorlauf	634
Elemente im Vorlauf	635
Standardvorlauf einstellen	635

Anhang 637**Kurzwegtasten 638**

Erste Orientierung	638
Bildschirmdarstellung:	638
Mit Zahlen zeichnen	638
Arbeiten mit Befehlen	639
Undo/Redo	639
Speichern	639
Wände und Öffnungen	639
Folien	639
Korrekturen	639
Maße und Texte	639
Konstruktionshilfen	639
2D-Elemente	640
Editieren	640
Änderungen	640
Organisation	640
Gestalten	640
Ausgabe Plotten besondere Funktionen	640

Kurzwegtasteneditor 641**Autorin 643****Dank an... 644****WWW.SPIRITbasics.de 645**

Schulungen	645
------------	-----

Inhaltsverzeichnis 646**Index 654**

Stichworte / Seitenverweise

- 1 Linie trimmen 106
 2 Linien trimmen 108
 2D-Elemente 210
 2-LinWand 69
 3-LinWand 66
 4-LinWand 64
 Abkanten 105
 Ableitungspunkt 192
 absolut kartesisch 28
 absolut polar 28
 Absturz 418
 AbdierEcke 334
 Aktives Set 413
 Ändern
 Mit zeichenstilen 355
 Polylinien 334
 Texte 353
 Änderungen 345
 Andockbare Dialoge 13
 Einschalten 14
 Anzeige 609, 611
 Arbeitsweisen 565
 Ausrunden 105
 Auswert Plus 577
 Auswerten
 Symbole 580
 Auswertung 577
 Polylinien 579
 Zeichenstile 578
 AutoKett 119
 Automatische
 Sicherung 417
 Basiskette 136
 Batch Plot 561
 Befehle auswählen 40
 Bemaßung 112, siehe auch: Maßketten
 Durchmesser 139
 dynamisch 118
 Radius 140
 Vermaßungsart 141
 Winkel 138
 Zeichenstil 246
 Bereich 45
 Kreuzen 47
 Zaun 46
 BewegEcke 334
 Bewegen 296
 auf andere Folie 302
 dynamisch 300
 mit Ableitungspunkt 298
 Umkehren 299
 Undkopie 300
 ZiehMit 300
 Bezier 231
 Bezugspunkt 71
 Startpunkt 72
 Zielpunkt 72
 Bildfüllung
 Checkliste 497
 gekachelt 498
 Bildschirm 22
 Alles anzeigen 26
 Auffrischen 26
 Ausschnitt
 Dynamisch
 verschieben 22
 Ausschnitt
 vergrößern 25
 Ausschnitt
 verschieben 22
 Maßstab verändern 24
 Bildschirmdarstellung 609
 Blicke 406
 Bögen 222
 2PktBogen 222
 3PktBogen 222
 3TanBogen 226
 EndPktRad 225
 EndPktWin 225
 StartDir 226
 Tangente 226
 ZentBogen 224
 ZentChrd 225
 ZentWinkel 224
 Boolesche Operationen 338
 Botten 482
 BSpline 231
 Caparol 482
 Cursor 16
 Cursoreinstellungen 620
 Datei
 Absturz 418
 Änderungen
 verwerfen 55
 Beenden 55
 Bestehende Datei
 auswählen 56
 Endungen 417
 Reorganisieren 594
 Start aus dem Explorer 56
 Vorschaubilder 421
 Zeichnungs-Datei 416
 Zwischenspeichern 55
 Datei neu anlegen 10
 Dateien 416
 Maximale
 Dateigröße 416
 Verzeichnisse 420
 Datenaustausch
 Export 582
 Hilfestellungen 582
 Import 587
 Datensicherung 631
 Dehnen 328
 Anpassen an Größe 330
 Dehnfaktor 328
 Dehnzentrum 328
 in eine Richtung 329
 mit dem Skalierer 326
 Dialogleiste 13
 Doppellinie zeichnen 20
 Drehen 309
 dynamisch 311
 Maßketten 312
 ZiehMit 311
 Dreieck 234
 Druckmanager 561
 Ebene
 Importieren 371
 neu anlegen 370
 Ebenen 369
 Eingabeart 27
 absolute Eingabe 27
 kartesische
 Koordinaten 28
 polar dynamisch 29, 31
 polare Koordinaten 28
 relativ dynamisch 29, 32
 relative Eingabe 28
 Einstellungen 601
 Element 44
 Elementfang 34, 622
 Ellipse 228
 Fadenkreuz 206
 drehen 184
 Größe einstellen 206
 Fangen 34
 Empfehlung 38

Fangkriterien	35	exportieren	378	Kopfzeile	11
Fangpunkttyp		Farbe	79	Kopieren	303
anzeigen	37	Filter aufheben	381	auf andere Folie	307
Mittelpunkt	35	Filter setzen	381	Felder erzeugen	307
mittlere Maustaste	34	Folienfarbe ändern	80	im Kreis	305
Schnittpunkt	35	Folienmanager	362	Mehrfachkopien	304
Suchbereich	37	Foliename	78, 368	Korrekturen	101, 102
Übersicht		Folienstapel	369	Linien	105
Fangkriterien	36	Grundlagen	77	Wände	102
virtuelle		importieren	379	Kreise	227
Schnittpunkte	200	neu anlegen	78	3PktKreis	228
Virtuelle		Nur Aktiv	380	3TanKreis	228
Schnittpunkte	37	Schreibschutz	375	DurchmKreis	227
Fangpunkte	207	sortieren	377	RadiusKreis	227
Farb- und		Spalten sortieren	377	Kurven	222
Stiftverwaltung	480, 481	Standardfarbe	80	Kurzhilfe	623
Farbfüllung	469	Suchen	380	Kurzwegtasten	21, 638
Farbe anmischen	471	Übersichtlichkeit	383	Kurzwegtasteneditor	641
Farbpalette	470	Vertiefung	362	Layoutmodus	558
gefüllte Fläche		Folien/Ebenen	362	Linie	17
erzeugen	473	Folienreihe	611	Doppellinie	20
löschen	474	FolienSuche	81	zeichnen	17
Passepartout	518	Formatpinsel	351	Linien	
Standardfarben	471	Frei Trimmen	109	farbig	513
Transparent	475	Füllungen		Linienart	
Tricks mit Weiß	515	Anzeige+Darstellung		ändern	238
Überlagerungen	474	g	507	Dämmung	236
vorhandenes füllen	473	Datenaustausch	509	Linienbreite	237
Zeichenstile	478	Gestalten	461	Überstand	237
Farbpalette	480	Gruppe	44, 412	Zeichenstil	241
Farbpalette laden	480	Handles	286	LinienArt	235
Farbpalette speichern	480	Hilfe		Linienüberstand	511
FARBverlauf	503	Kontexthilfe	15	Löschen	43
Fenster	90	Hilfskreise	190	Radiergummi	50
Beispiele	91	erzeugen	190	Teilweise	51
Checkliste Fenster	97	Hilfslinien	187	Lupe	25
einsetzen	92, 93	erzeugen	187	Festmaß	25
mit Anschlag		Iconleiste sichtbar		Magnetcursor	198
einsetzen	94	schalten	14	Einstellungen	200, 624
Voreinstellungen	90	Iconleisten	13	Fangspuren	199
Filter	359	eigene	597	Flucht übernehmen	199
Folie		Identifizieren		Maßketten	112
Bürostandard	80	Alle Parameter		Abgreifen	115
Folien	77	übernehmen	98	Assoziativ	114
aktive Folie	79	Identifizieren	98	Ausrichtung	113
Andockbarer Dialog	363	Objektinspektor	99	Aussehen	126, 128
Aufräumen	376	Infozeile	13	Aussehen	
Bürostandard	372	Kappe	74	Markierung	131
eigenschaften		Kettart	128, 131	Bereich bemaßen	119
ändern	374	Konstruktionshilfen	171	Dynamisch	118
einschalten	77	Kontextmenü	341, 343	Editor für's	
Erweiterte		Koordinatenanzeige	13	Aussehen	128
Informationen	365	Koordinatenleiste	13	Einstellungen	128, 131
Export	385	Koordinatensystem	28	Element	114

ergänzen	121	Ändern	349	Planliste	411
Grundriss	120	Bemaßung ändern	354	Plotten	521
horiyontal	113	Eigenschaften		auf Papier	530
linear	112	nachsehen	347	Ausgabegerät	522
Maßkettenfolge	116, 119	Einklappen	100	Ausgabemaßstab	523
mit Zeichenstil	125	Einschalten	100	Ausschnitt	524
Öffnungshöhe	135	Texte ändern	353	Automatisieren	561
Öffnungsmaße	135	Zeichenstil ändern	355	Bilddatei erzeugen	537
Öffnungsmaßkette	122	Objektinspektor		Blattrahmen	545
Richtung	113	Eigenschaften		Checkliste	541
schmales Teilstück	116	übertragen	351	farbige Flächen	528
strecken	324	Öffnungen	82	farbige Stifte	527
Teilstück löschen	121	entfernen	95	Graustufen	560
Textposition ,		kopieren	95	Hyperlinks in PDF	535
ändern	120	Optionen	612	in Zwischenablage	536
ÜberAlle	117	Anzeige	614	Palette laden	529
Verbund	114	Bearbeiten	616	Papierformat	523
vertikal	113	Bedienung	618	PDF mit folien	534
Winkel	113	Cursoreinstellungen	620	PDF-Datei	534
Zeichenstil	134	Datensicherung	625	Pjobjektvariablen	552
Maßpunkte	325	Druckeinstellungen	626	Pläne	543
Maustaste		dynamischer cursor	621	Plankopf	547
2-Tasten-Maus	42	Fangelemente	622	Planvariablen	549
mittlere Maustaste	42	Kurzhilfe	623	Planvariablen	
rechte Maustaste	42	Magnetcursor	624	sichtbar/unsichtbar	555
Maustasten	42	Pfadeinstellungen	629	Planvariablen und	
linke Maustaste	42	Optionenmenü	343	Plankopfsymbol	553
Mauszeiger	16	Organisieren	361	Plotdatei	532, 533
Menü-Übersicht	12	Ortho-Modus	196	Probepplot	540
Messungen	165	Winkelsprünge	196	Stifttabellen	542
Ergebnis in		Papiergrundlage		Strichstärken	526
Zeichnung	166	erfassen	570	Vorschauenfenster	530
Flächeninhalt	167	Parallelen	172	Weiß	528
Länge summieren	168	mit vorgegebenen		zu DWG/DXF	538
Schnellübersicht	169	Abstand	172	Polyline	
Module	176	ZiehMit	173	Boolesche	
Mßketten		zu Linienzug	175	Operation	338
Mit festem Abstand	123	zu Polylinien	174	Rechteck	213
Multidokumentfähigkeit		Parameter	602	Polylinie	211
t	446	Passepartout	518	Ändern	334
Netzwerk	630	Pfade	629	Differenz	339
Neue Zeichnung		Pipette	254	Dynamisch	220
anlegen	10	Pixelbildfüllung	486	erzeugen	211, 212
Nullpunkt	71	bearbeiten	487	Kontextmenü	337
Objektgriffe	286	Dateigröße	496	Konturverfolgung	213
Bemaßung	293	Freistellen	493	Loch	218
bewegen	287	Seitenverhältnis	487	Loch bearbeiten	219
drehen	287	Transparent	489	LöschEcke	335
Einstellungen	290	Plan	406	mit Abstand	217
Polylinien	288	Plan abspeichern	406	mit gebogene Kante	215
Referenzen	291	Plan aktualisieren	410	offen	216
Referenzen		Plan auswählen	408	zerfallen lassen	337
freistellen	291	Planliste	411	Zerfallen lassen	221
Texte	295	Ploteinstellungen	408	Polylinien	
Objektinspektor	99, 346	Pläne	406	Objektgriffe	288

Programmfenster	11	Ursprung	464	Textart	126
Projekt	566	Zeichenstil	467	Textblock	154
Aufteilen	569	Set	412, 413	Einfügen aus	
großes		Arbeiten mit	414	Zwischenablage	157
strukturieren	567	Sklaierer	326	ext. Text	
kleines		Sonderfarben	482	importieren	157
strukturieren	566	Sonderfarben Brillux	482	Formatierung	154
Papiergrundlage	570	Sonderfarben Caparol	484	Rechtschreibkorrektur	160
Projektverwaltung	456	Speicherintervall	417	Suchen und Ersetzen	159
Projektvariablen	459	Speichern	55	Textbreite	157
Projektverzeichnis	456	Spiegeln		Textgröße	155
Radiergummi	50	UndKopie	316	zerfallen lassen	163
Raster	203	Spiegeln	315, 317	Texte	142
einstellen	203	an Element	315	Ausrichtung	142
verdrehen	205	Bemaßung	317	erzeugen	142
Redo	53	Mit Bezugspunkt	316	Farbe	146
Referenz		SPIRIT starten	10	farbig freistellen	153
Änderungen	427	Statusfeld	12	Freistellen	152
Ausschnitt		Strecken	319	Gedankenstütze	152
freistellen	428	Änderungen im Grundriss	321	mit Zeichenstil	142
Beispiele	422	mit Ableitungspunkt	323	Parameter	144
Datenaustausch	436	Symbol	386	Sichtbarkeit	150
Einfügen	425	Auswirkung auf		Sonderzeichen	151
externe DWG/DXF	438	Dateigröße	386	Texteinstellungen	143
externe Formate	438	dehnen	390	Textstile	149
externe Word und Excel	444	Detailierung	397	Zeichenstile	149
Falsche Referenzen	434	eigenes anlegen	399	Treppe	255
Formate	422	einfügen	388	2D-Darstellung	265
Maßstab	431	Einfügepunkt beim		3D Darstellung	267
neu laden	433	Tauschen	396	Antirt	263
Original öffnen	428	Explorer	386	Auftrittslänge	262
Planänderungen	433	Folien	402	Fehlermeldung	261
Pläne aufrufen	428	mehrere tauschen	395	FreiForm	276
Textdateien RTF	441	neues anlegen	400	Geradläufig	257
Referenzen	422	Objektfolie	392, 402	Geschosshöhe	259
Farbig hervorheben	440	tauschen	394	kurvige Begrenzung	277
Nullpunkt	426	Tauschen	394	Lauflänge	280
Verwalten	575	Überarbeiten	400	Mehrere Treppen	270
relativ kartesisch	28	verdrehen	390	Podest	283
relativ polar	28	Vorschau	398	Speichern	270
relativ Zylindrisch	28	Zählen	401	Spindeltreppe	279
Scan einfügen	570	Zerfall	401	Steigungswerte	260
Schnapp-Fang	203	Zerfall nachträglich	401	Treppenarten	256
Schnitt L	102	Zielfolie	392	Treppenschlauch	259
Schnitt T	103	Symbolkatalog	387	Verzug	263
Schnitt X	103	Teilen	177	Wendeltreppe	281
Schnittpunkte	183	bestehende Strecke	177	Wizard	272
Schraffur	462	Linienzug	180	Türen	83
Checkliste	468	Strecke abgreifen	178	Beispiele	85
Loch	466	Teilstücklänge		Checkliste Türen	89
Muster	463	festlegen	178	einsetzen	86
Plotten	466	Text			
Umriss	464	Zeichenstil	245		

Mit Anschlag eingeben	87	Innenwand	69	Fertige Elemente	248
mittig einsetzen	87	mehrschalig	64	Folie eintragen	252
Voreinstellungen	83	Mittelachse	60	Folienzugehörigkeit	251
Undo	53	Mittelachse eingeben	58	Linien	241
Verbind Linie	108	Seite festlegen	61	mit Kosten	455
VerbindWand	104	Wandanschluss	69	Nachschlagen	355
Verbund	114	Wanddicke	58	Objektfolie	252
Vermaßungsart	602	Wandseite eingeben	58	Objektfolie festlegen	452
Verzeichnisse	420, 629	Winkelangaben	312	Organisieren	449
Vieleck	232	Winkeltyp	312	Symbol oder Zeichenstil	455
Rechteck	234	Zahleneingabe	27	Tauschen	249, 356, 357
Vorlauf	632	Zahlenwerte eingeben	29	Texte	245
Anlegen	632	Zaun	46	Zeichenstil einsetzen	240
Standardvorlauf	635	Zeichenfläche	11	Zielfolie festlegen	452
Vorwort	3, 4	Zeichenstil		Zeichnungsvorschau	405
Wand	58	Farbfüllung	478	Zip and Go	574
3-LinWand	66	Schraffur	478	Zwischenablage	447
4-LinWand	64	Schraffur	467	in andere Programme	448
Asymmetrische 3-LinWand	67	Zeichenstil	239	in andere Zeichnung	447
aufbrechen	95	Auswerten	454	Zwischenschichtmitte	67
Außenwand	60	Bemaßung	246		
Checkliste	76	bestehenden verändern	451		
freistehend	74	eingenen anlegen	449		