Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
1.1	Die Geschichte	3
1.2	Der Kern	4
1.3	Was es ist	5
1.4	Was es nicht ist	5
1.5	Was noch zu sagen ist	6
2	Erste Schritte	9
2.1	Farben	10
2.2	Parameter mit \psset setzen	23
2.3	Maßstäbe und Längen	24
2.4	Koordinaten	26
2.5	pspicture-Umgebung	26
2.6	Leerraum (»Whitespace«)	32
3	Koordinatensystem	33
3.1	Grids	34
3.2	Parameter	35
3.3	Makros	39
3.4	Spezialfälle	42
4	Linien und Polygone	45
4.1	Parameter	45
4.2	\psline	58
4.3	\qline	58
4.4	\pspolygon	59
4.5	\psframe und \psTextFrame	59
4.6	\psdiamond	61
4.7	\pstriangle	61
4.8	Beispiele	62
5	Kreise, Ellipsen und Kurven	63
5.1	Parameter	63
5.2	Kreise und Ellipsen	69
5.3	Kurven	75
5.4	Kubische B-Splines	78
5.5	Ergänzende Beispiele	81



6 6.1	Punkte Parameter
6.2	\psdot und \psdots
6.3	T _F Xnisches
0.0	- Exmedited
7	Füllen
7.1	Parameter
7.2	»Semitransparente« Farben
7.3	Kreisförmige Farbverläufe
7.5	Reisioninge randvenaure
8	Pfeile
8.1	Parameter
8.2	Erweiterungen
0.2	Liweiterungen
9	Label
9.1	Referenzpunkte
9.1	1
9.3	Parameter
9.4	\rput
9.5	\Rput
9.6	\uput
9.7	\cput
9.8	\multirput und \rmultiput
9.9	\multips
10	D.
10	Boxen
10.1	Parameter
10.2	Makros
10.3	Boxgröße
10.4	Clipping
10.5	Rotieren und Skalieren
10.6	Mathematik und Verbatim-Boxen
11	Anwenderstile und Anwenderobjekte
11	
11.1	Anwenderstile
11.2	Anwenderobjekte
11.3	\pscustom
12	Koordinaten
12.1	
	Punkte
12.2	Winkelangaben
	$\Lambda I_{c} = 1$ ($\Lambda \Lambda \Lambda = 1$
12.3	Veraltete Makros
	Veraltete Makros
12.3 12.4	Beispiel für \SpecialCoor
12.3 12.4 13	Beispiel für \SpecialCoor
12.3 12.4 13 13.1	Beispiel für \SpecialCoor
12.3 12.4 13 13.1 13.2	Beispiel für \SpecialCoor
12.3 12.4 13 13.1	Beispiel für \SpecialCoor

13.5	»High level«-Makros	178
13.6	»key value«-Interface	179
14	pst-plot: Plotten von Funktionen und Daten	183
14.1	Koordinatenachsen	184
14.2	Automatische Skalierung mit psgraph	210
14.3	Plotten von Funktionen	214
14.4	PostScript-Funktionen in algebraischer Notation	230
14.5	Plotten von Daten	233
14.6	\pstScalePoints	245
14.7	Beispiele	245
15	pst-node: Knoten und Verbindungen	251
15.1	Knotennamen	252
15.2	Parameter	252
15.3	Knoten	263
15.4	\nc-Verbindungen	271
15.5	\pc-Verbindungen	280
15.6	Label	281
15.7	Spezielles	285
15.8	\psmatrix	286
15.9	T _E X und PS – eine einseitige Sache	291
16	pst-tree: Bäume	293
16.1	Parameter für Baumknoten	294
16.2	Baumknoten	304
16.3	Label	307
16.4	\skiplevel und \skiplevels	311
16.5	Probleme	312
17	pst-text: Zeichen und Text manipulieren	313
17.1	Zeichenmanipulationen	313
17.2	Textmanipulationen	317
18	pst-fill: Füllen und Parkettieren	319
18.1	Parameter	320
18.2	Beispiele	324
19	pst-coil: Spulen, Federn und Zickzacklinien	327
19.1	Parameter	327
19.2	Makros	333
19.3	Knotenverbindungen	334
20	pst-eps: Exportieren von PSTricks-Umgebungen	337
20.1	TeXtoEPS	338
20.2	\PSTtoEPS	338
20.3	Parameter	339
20.4	Beispiel	340

21	pst-grad und pst-slpe: Farbverläufe und Schatten	341
21.1	pst-grad	341
21.2	pst-slpe	344
21.3	pst-blur: Verschwommene Schatten	352
22	Dreidimensionale Abbildungen	357
22.1	pst-3d: Schatten, Kippen und dreidimensionale Darstellungen	358
22.2	pst-ob3d: Einfache, dreidimensionale Objekte	370
22.3	pst-gr3d: Dreidimensionale Gitter	372
22.4	pst-fr3d: Button mit 3D-Effekt	379
22.5	pst-3dplot: 3D-Parallelprojektionen von Funktionen und Daten	382
22.6	pst-solides3d: 3D-Ansichten	415
22.7	pst-mirror: Projektionen auf einem Kugelspiegel	469
22.8	pst-platon: Die platonischen Körper	476
23	pst-circ: Erstellen von Schaltbildern	481
23.1	Das Prinzip	481
23.2	Parameter	
23.3	Die Objekte	
23.4	Logische Bausteine	498
24	pst-geo: Geografische Projektionen	505
24.1	Parameter	506
24.2	pst-map2d	515
24.3	pst-map3d	516
24.4	pst-map2dII	524
24.5	pst-map3dII	
24.6	\pnodeMap und \mapput	527
25	pst-barcode: Barcodes	535
25.1	Die Optionen	
25.2	Mögliche Barcodes	538
26	pst-bar: Balkendiagramme	549
26.1	Daten	549
26.2	Parameter	550
26.3	Makros	554
27	Mathematische Funktionen	557
27.1	pst-math - Erweiterte PS-Funktionen	557
27.2	pst-func: Spezielle Funktionen	560
28	pst-eucl: Euklidische Geometrie	593
28.1	Parameter	593
28.2	Makros	605
29	pstricks-add: Erweiterte Grundfunktionen	62 3
29.1	Neue Makros	624
29.2	Knotentypen und -linien	635

29.3 29.4 29.5	Mathematische Funktionen	639 652 653
30.1 30.2 30.3 30.4 30.5	pst-labo: Chemische Geräte Parameter	657 657 671 672 677
31 31.1 31.2	UML-Diagramme pst-uml uml	679 690
32.1 32.2 32.3 32.4 32.5	Weitere PSTricks-Pakete Linguistik Mathematik Naturwissenschaften Informationstechnik Verschiedenes	699 705 725 780 790
33 33.1 33.2	Spezielles Gouraud-Färbung	803 803 805
34.1 34.2	PSTricks in Präsentationen beamer	811 811 813
35	Beispiele	817
A A.1 A.2	Tabellen Zusammenstellung der Parameter	
B.1 B.2 B.3 B.4	PostScript Die mathematischen PS-Funktionen Die nicht-mathematischen PS-Funktionen Die PS-Definitionen von pstricks.pro Die Namen der PSTricks-Dictionaries	883 883 884 889 890
C C.1 C.2 C.3	Bekannte Fehler pstricks	893 893 894 895

	Personen	948
	Index der Befehle und Begriffe	912
Ξ.3	Paketverzeichnis	904
Ξ.2	Hilfe	
Ξ.1	Häufige Fehler	
Ε	Fehler und Hilfe	903
D .5	Grafik extern »on-the-fly« erstellen	901
D.4	pdftricks	900
D .3	ps2pdf	900
) .2	auto-pst-pdf	