

Stichwortverzeichnis

3D

Abstände messen	630	Bauelemente gruppieren	842
innerhalb eines Modells	630	Bestückungsvarianten	841
zwischen 3D Modellen	631	BOM Items Liste	828, 829
Abstandprüfung	350	Base View	829
Achsrotation	626	Consolidated View	829
Ansicht	276, 277, 290, 516	Flat View	829
Beispiel		BOM prüfen	835
Ausrichten und Positionieren	628	BOM Set	
Body	235, 276, 277, 515	ändern	835
Body Einstellungsdialog	235, 236	erstellen	834
Body Placement	276, 278	löschen	835
Component Body Manager	573	BOM Status	835
Embed STEP Model	236	Consolidated View	829, 841
Extruded	235	Cross Probing	844
extrudierte Fläche	571	Cross Select Mode	844
Fangpunkt entfernen	627	Dokument	828
Fangpunkte	571, 626	Elemente	
anzeigen	626	Custom Column	832
Höhe	352	Custom Item	832
IPC Compliant Footprint Wizard	568	Custom Row	832
Kugel	235, 571	hinzufügen	831
Leiterplattenkontur über STEP Modell	276, 277	Vault Item	832
Link To STEP Model	236	Excel Vorlagen	846
Model Type	235	Fehlerprüfung	835
Modell	570	Einstellungen	836
Modus	192	hinzufügen	827
Movie Editor	516	Parameter anzeigen	829
Navigation	177	Part Choices Liste	840
Overall Height	235, 571	Rang	837
PCB Panel	191	Solution	828, 837
Snap Points	571, 626	automatisch hinzufügen	838
anzeigen	626	hinzufügen	839
Standoff Height	235, 236, 571	manuell hinzufügen	839
STEP	624	Part Choices Liste	840
an PCB Oberfläche ausrichten	628	Sortierung mehrfach	830
Ausrichten	626	Spalten anordnen	830
hinzufügen	624	Spalten ein-/ausblenden	830
Mittelpunkt als Fangpunkt	626	Spalten filtern	830
Pfad definieren	624	Spalten gruppieren	831
Positionieren	626	Spalten konfigurieren	829
verlinken	624	Spalten sortieren	830
STEP Modell	236	Stückliste erzeugen	845
STEP Modelle	572	Varianten	841
Tastenkürzel	177	Verifikation	835
Zylinder	235, 571	Zeilennummern	833
Abdecklagen	259, 283, 286	manuell zuweisen	833
Abstand	326	ActiveRoute	
von Bauteilen	350	Route Guide	
zur Leiterplattenkante	349	Breite	379
ActiveBOM	827	ActiveRoute®	377
Alias	830	Panel	378
alternative Bauelemente	842	Route Guide	378
Altium Parts Provider	828	Air Wires	186
Ansichten speichern	834	All on Layer	275, 294
		Altium 365	872
		Altium 365™	

Basic	872	Gerber	522
Designdaten		Konfiguration	489
kommentieren im Altium Designer®	896	Konfiguration Folder Structure	522
kommentieren im Viewer	898	Konfiguration PDF Container	520
managed Components	885	Konfiguration Video Container	523
erzeugen	885	Leiterplattenkonfiguration	521, 522, 523
Library Migrator	888	Manually Managed	521, 522, 523
managed Projects	879	Name des Containers	521
erstellen	879	NC Drill	522
managed Templates	881	PDF	520
ändern	884	Release Managed	521, 522, 523
BOM Templates	883	selbstdefinierter Name der Ausgabedatei	521
Schematic Template	881	Starten der Ausgabe	489
Manufacturer Package teilen	893	Verzeichnisname	521, 522, 523
Ordnstruktur	877	Video	520
Produktionsdaten teilen	893	Videotyp	523
Projekt Schnappschuss teilen	892	Ausgabedaten	241, 491
Projekt teilen	890	Ausgabedatei	522, 523
teilen	889	Bestückungsdaten	492
verwalten	877	Bestückungsplan	492
verwaltete Bauteile	885	Bill Of Materials	494
erzeugen	885	Bohrlegende	493
Library Migrator	888	Component Cross Reference	494
verwaltete Projekte	879	Composite Drill Guide	493
erstellen	879	Composite und PCB Prints	491
verwaltete Vorlagen	881	Configuration Compliance	495
ändern	884	Design Rule Check	495
Excel Vorlagen	883	Differences Report	495
Schaltplanvorlage	881	Dokumentationsdaten	491
Pro	872	Draftsman	491
Standard	872	DRC	495
Teammitglieder einladen	874	Drill Drawings	493
Viewer	872	dxf/dwg	495
Workspace	873	Einstellungen	498, 503
aktivieren	873	Electrical Rule Check	495
Teammitglieder einladen	875	ERC	495
trennen	875	Excellon Format	494
verbinden	874	Exportdaten	495
Web Interface	875	Fabrication Outputs	493
Altium Content Store		Fertigungsdaten	493
Bauteile finden	109	Final Artworks	493
Altium Content Vault	97, 102, 114, 922	Footprint Comparison Report	495
Altium Vault Server	97	Gerber Dateien	493
Annotate	138	Gerber X2 Format	493
Annotation	617, 618, 922	IDF Datei	495
Annotate Dialog	139	IPC-2581 Files	493
Bauteile nummerieren	138	IPC-D-356A	492
Designator Index Control	141	Liste der verwendeten Bauteile	494
Dialog	139	Lötstopmmaske	493
durchführen	141	Mask Set	493
konfigurieren	139	Nachbearbeitung der Daten	496
Schematics	139	navigierbare PDF Datei der Leiterplatte	491
Anschlussflächen	218, 531	NC Daten	494
Arc	67, 222	NC Drill Files	494
Center	222	Netzlisten	491
Assembly		ODB++ Datensatz	494
Drawings	498, 503	Pastenmaske	493
Outputs	486	PCB 3D Video	491
Ausgabecontainer	489, 520	PCB Release	495
Ausgabedatei	522, 523	PDF3D	491, 495
Folder Structure	520		

Pick und Place Datei	492	AutoCAD.....	495, 513
PostProcess	496	DXF Layer	279
Power-Plane Set	494	Einheit	279
Projekthierarchie	494	Import Dialog	279
Prüfung der Leiterplattenregeln	495	Autorouter.....	421, 423
Report Board Stack	493	Einstellungen.....	421
Report Project Hierarchy	494	Fanout	421
Report Single Pin Nets	494	Keep-Out.....	421
Reportdaten	494	Lock All Pre-routes	421
Schematic Prints	491	Planes	421
Script Ausgaben	494	Richtung der Leiterbahnen	422
Simple BOM	494	Routing Passes	423
Skript.....	494	Routing Strategie.....	422
STEP Datei	495	Routing-Strategie.....	421
Stückliste.....	494	Situs Strategy Editor.....	422
Testpunkte Report	492, 494	Spannungsversorgungsnetze	421
umkopieren	496	Auto-Router	366
Validierung	495	Back Drill	655
Ausgabedaten Einstellungen		Baugruppen Projekt	
3D in eine PDF Datei.....	505	siehe Multiboard Projekt	778
Apertures	508	Bauteil in Leitung einfügen	125
Ausgabe einer Stückliste.....	511	Bauteile.....	86, 358
Ausgabe von IPC-2581 Daten	509	im Components Panel finden	103
Ausgabe von NC Daten.....	510	im Content Store finden	109
Ausgabe von ODB++ Daten	510	im Libraries Panel finden	107
Bohrinformationen	509	im Schaltplan platzieren.....	114
Bohrsymbole	504	in allen Bibliotheken finden	108
Draftsman		nummerieren	38, 138
Bookmark Panel	501, 505	Bauteile erstellen	549
DXF/DWG Export Leiterplatte.....	513	Bauteile finden	
DXF/DWG Export Schaltplan.....	513	Manufacturer Search Panel	111
Excel	512	Bauteile platzieren	
Excel Vorlage	512	Content Vault.....	116
Fräskontur	510	Libaries Panel.....	114
Gerber Daten	506, 507	Bauteile verschieben	
Gerber X2 Daten	508	mit Leiterbahnen	364
Keep-Out Objekte	504	Bauteilebezeichner	588
Layer	503	Bauteilhöhe.....	352, 570
Leiterplattenausgabe in PDF Datei	498, 503	Bearbeiten von Leiterbahnen	382
No-ERC Marker.....	502, 505	Bearbeiten von Leitungen	124
Notes	502, 505	Befehl beenden.....	51, 170
Parameter	512	Bemaßung ..215, 224, 225, 226, 227, 228, 261	
PCB Print Preferences	504	Bending Angle.....	290
PDF3D 3D Ansichten definieren	516	Benutzeroberfläche anpassen.....	859
PDF3D Export.....	515, 518	verteilen.....	870
Plot Layers	507	Bestückungsdruck.....	258, 351
Printout	503	Bestückungsdrucks	349
Printout Options	504	Bestückungspläne.....	520
RS274X.....	508	Bestückungsvariante.....	488
Schaltplanausgabe in eine PDF Datei ..	501, 505	Bestückungsvarianten.....	607
STEP Export	514	Bezier Kurve	70
Stücklistenspalten	512	Bibliothek	608
TT-Fonts.....	504	Altium Content Store	549
Ausrichtung von Bauteilen	352	Anschlussflächen.....	532
Auswahldialog mit allen verfügbaren Bauteilen		Anschlussflächen und	
.....	359	Durchkontaktierungen	533
Auto Pan Options		Anschlussflächen und	
Leiterplatte	19	Durchkontaktierungsvorlagen	547
Schaltplan	17	Bauteile aktualisieren	583
Auto Sheet Number	135	Bauteile finden.....	103, 107
		Bauteile in allen Bibliotheken finden	108

Bauteilehersteller	549	Bibliothekskonzepte	531
Bauteileparameter	532	Bibliotheksreferenz	535, 538
Berichte	559, 574	Biegelinie	290
Bibliotheksreferenz	541	Biegelinie löschen	290
Bohrungen	532	Biegelinien	290
Compiled Libraries	541	Biegeradius	290
Component Libraries	533	Biegereihenfolge	290
Container	532	Biegewinkel	290
Database Libraries	532	Bikini Coverlay	259, 283, 286
Datenbank	532	Bildlaufleisten einblenden	11
DBLink Datei	532	Blankets	93, 318, 319
Duplicated Components	541	Board Level Annotation	145
ECO	584, 585	Board Level Annotation	144
Engineering Change Order	584, 585	Board Level Annotation	
Excel	532	Schlüsselwörter	146
Fehlerprüfung	559, 575	Board Level Annotation	
Firmen-Logos	532	Namensschema	147
Footprints	532	Board Level Annotation	
graphischen Symbole	532	Beispiel	
IBIS	532, 540, 550	Globale Nummerierung	147
installieren	102	Board Level Annotation	634
Integrated Library	532, 540	Board Level Annotation	636
Integrierte Bibliothek	532, 540, 541, 549	Board Planning Mode	192, 274, 275, 293
Integrierte Bibliothek anlegen	540	Board Planning Modus	280, 289, 291, 295
Integrierte Bibliothek aus Projekt erzeugen		Bohrabstand	348
.....	541	Bohrdaten	520
Komponentenbibliotheken	533	Bohrdurchmesser	348
Lebenszyklusstatus	533	Bohrlegende	493
Leiterplattensymbol	532, 533	Bohrsymbole	242
Leiterplattensymbolbibliothek	549	Bohrtabelle	241
Leiterplattensymbole aktualisieren	584	Bohrung	554
Modelle	540, 550	Bohrungen	190
ODBC	532	Bohrzeichnung	493
Pad & Via Bibliothek anlegen	538, 539	Bohrzeichnungen	508
Pad & Via Bibliothek aus Projekt erzeugen		Bohrzeichnungslagen	259
.....	539	Bookmark Panel	501, 505
Pad & Via Libraries	533	Bottom-Up	87, 88
Pad Via Library	546, 547	Breitenregel	314
PCB Libraries	532	Bus 79, 119, 120, 306	
PcbLib	532	Bus Anschluss	80
PCBLib anlegen	537	Bus Entry	80, 121
PCBLib aus Projekt erzeugen	538	Bus erstellen	120
Reports	559, 574	Bus hervorheben	119
Revisionsstand	533	Bus Syntax	79
Schaltplansymbol	532, 533, 549	CAM Editor	523
Schaltplansymbolbibliothek	549	CAMtastic	523
Schematic Libraries	532	Cavity 230	
SchLib	532	Class Generation	306
SCHLib anlegen	535	Clipboard Panel einblenden	12
SCHLib aus Projekt erzeugen	535	Comp Drag	20, 179
SPICE	532, 540, 550	Comparator	305
Subversion	533	Compile	94, 155, 922
Supplier Link	577	Compile Mask	94
SVN	533	Compilieren	91, 129, 150, 923
SVN Database Libraries	533	Component Layerpairs	261
SVN Datenbankbibliothek	533	Component Links	307
Ultra Librarian	549	Components Cut Wires	126
Update From Library	583	Components Panel	
Update From PCB Libraries	584	Bauteile finden	103
Versionsverwaltung	533	eigene Filter definieren	106
Vorschau Leiterplattensymbol	550	Favoriten	105

konfigurieren	104	Differential Pairs	388
Symbole ein-/ausblenden	104	Differentielle Leitungspaare	189, 344
Symbole skalieren	104	Dimension	224
vergleichen	106	Angular	225
Composite	498, 503	Baseline	227
Composite Drill Guide	498, 503	Center	229
Connection Manager	790	Linear	224
Connections	368	Linear Diameter	227
Content Store	102	Radial	225, 226
Bauteile finden	109	Radial Diameter	228
Convert Special String	924	Direktiven	600
Coverlay	283, 286	Document Number	136
Coverlay	259	Dokumente	
Cross Probe	425	2. Monitor	27
Leiterplatte Schaltplan	425	Fenster teilen	27
Maske	426	in neuem Fenster anzeigen	27
Schaltplan - Leiterplatte	426	Präferenzen	27
Selecting	425, 426	schließen	27
Zoom Precision	425	Dokumente umbenennen	42
Cross Select Mode	166, 361	Dokumente vergleichen	308
Crosstalk	691	Leiterplatte	308, 310
Cursor Farbe	179	Netzlisten	308
Cursor Type	20	Schaltplan	308, 310
Customization	859	Schaltplan mit Leiterplatte	308
verteilen	870	Textdateien	308
Define Bending Line	290	Dokumentennummer	136
Define from selected Objects	275, 294, 303	Draftsman	434
Definition des Lagenaufbaus	264	Anmerkungen	476
Design Regeln		Bestückungsdruck aus PCB	444
siehe DRC	326	Bestückungsplan	443
Design Transfer	305	Bezugspunkte	472
Design View	240	Bill Of Materials	463
Designator		Blattgröße	437
physikalisch	144	Board Assembly View	443
manuell ändern	144	Board Board Region View	448
Designator	87, 89	Board Detail View	455
logisch	144	Board Realistic View	447
Designator	307	Board Realistic View	
Designator	570	Bestückungsvariante	447
Designator	615	Bohrtabelle	453
Designator	922	Bohrzeichnung	452
Designator	923	Bookmark Panel	501, 505
Designator Index Control	141	Bookmarks Panel	441
Device Sheet	81, 88, 922	Callout	475
Device Sheets	633	Counter Sink View	459
Annotation	636	Counterbore View	459
Component Links	639	Counterhole View	459
nummerieren	634	Datum Feature	472
Ordner festlegen	633	Document Templates	440
verwenden	633, 639	Dokumente	434
Dielectric Constant	268, 398	Dokumente aktualisieren	435
Dielectric Shape Generator	824	Drill Drawing View	452
Dielektrizitätskonstante	264	Drill Table	453
Differential Pair	92	Durchkontaktierungstypen	459
Direktive	92	DXF import	483
Differential Pair Klasse	92	Einheitensystem	436
Differential Pair Swapping	646	Embedded Board Array	451
Differential Pairs		Fabrication View	450
definieren	389	Feature Control Frame	473
Designregeln	391	Geometrisch Produktspezifikation	471
Rule Wizard	392	GPS	471

Grafik.....	483	Vorlagen	435
graphische Objekte.....	480	Dokumente	438
Isometric View	449	Zeichenblatt	438
isometrische Darstellung der Leiterplatte	449	Zeichenblatt Optionen	437
.....	449	Zonensystem	438
Kreis	480	DRC 277, 279, 326, 345, 346, 428	
Kreisbogen 3 Punkte	481	Abfragesprache.....	331
Kreisbogen Mittelpunkt/Radius	481	Abstand	340
Kreise		Abstand Bestückungsdruck.....	349
Mittelpunkte.....	470	Abstand der ersten Ecke zur SMD	
Lagenaufbaulegende	460	Anschlussfläche.....	345
Leiterplattenzeichnung	450	Abstand von Bauteilen	350
Leiterplattenzeichnungen.....	442	Abstand zu Stromversorgungsflächen...	346
Objekte kopieren	442	Abstand zur Leiterplattenkante.....	349
Linie.....	480	Abstandsregel	349
Linientypen	436	Advanced Regeln anlegen	335
Mehrfachnutzen	451	Advanced Rules	334
Notes	476	Anschluss an SMD Anschlussflächen....	380
Oberflächenspezifikation.....	471	Anschlüsse an Polygone	347
Objekte kopieren	442	Anschlüsse an Stromversorgungsflächen	
Optionen	436		346
OutputJob.....	491	ausblenden	430
Parameter.....	436, 437	Batch Modus	428
PDF Export.....	484	Bauteilhöhe	352
Polygon	482	Bestückungsdrucks	349
Präferenzen	484	Binary Rule	326
realistische 3D Ansicht	447	Bohrabstand	348
Rechteck	480	Bohrabstandsregel.....	349
Referenzbezeichner positionieren.....	444	Bohrdurchmesser.....	348
Referenzen	472	Cross-Probing der Regeln.....	335
Region	482	Custom Regeln anlegen.....	335
Schnittzeichnung	456, 458	Custom Rules	334
Section View	456, 458	Design Rule Check	429
Seite entfernen	435	Design Rules Editor	332
Seite hinzufügen.....	435	Designorientiert.....	327
Seitenränder	438	differentielle Leitungspaare	344
Senkungen	459	Durchkontaktierungen	343
Sheet Templates	438	Durchkontaktierungen in Anschlussflächen	
Starr-Flex Ansicht	448		351
Stückliste	463	Durchkontaktierungsdurchmesser	348
Surface Finish.....	471	Einwertige Regeln	326
Tabellen	479	Electrical - Clearance	340, 349
Templates	435	Electrical - Creepage Distance	341
Text.....	482	Electrical - Unpoured Polygon	341
Toleranzrahmen	473	Gültigkeitsbereich einer Regel.....	330
Transmission Lines	478	impedanzkontrolliert	342, 344
Übertragungsleitungen	478	Kriechstrecke	341
Vermaßung.....	466	Leiterbahnanschluss an SMD	
auf Bezugslinie.....	468	Anschlussflächen.....	344
linear	466	Leiterbahnbreite	342
Mittelpunkte.....	470	Leiterbahnbreitenreduzierung an SMD	
Ordinate Dimensions	468	Anschlussflächen.....	345
radial	468	Lötstopffreistellung	347
Winkel	469	Lötstopffreistellung	349
Via Type View	459	Lötstopfstegbreite	349
Vias IPC-4761	459	Manufacturing - Hole Size	348
Vorlage		Manufacturing - Hole To Hole Clearance	348
Dokument.....	440	Manufacturing - Minimal Annular Ring...	348
erstellen	439, 440	Manufacturing - Minimum Solder Mask	
Zeichenblatt	438	Silver	349
zuweisen	439, 440	Manufacturing - Silk To Solder Mask	

Clearance	349	DWG	513
Mask - Paste Mask Expansion	348	DXF	513
Mask - Solder Mask Expansion	347	Draftsman	483
Minimaler Kupferring	348	dxf/dwg	495
Minimaler Lötstoppstegbreite	349	DXF/DWG	279
Modified Polygon	341	Eckenmodus	65, 78, 79, 82, 216, 230, 231, 237
navigieren	429	ECO	306, 922
Online Modus	428	ECO Generation	306
Pastenmaske	348	ECO Log Datei	922
PCB Rules and Constraints Editor	327	Eigenschaften des Bauteils	115
PCB Rules And Violations	429, 431	Eigenschaften des Objekts	51
Placement - Component Clearance	350	Electrical Rule Check	922
Placement - Height	352	Elektrische Regel Prüfung	150
Placement - Permitted Layers	351	Elektrische Verbindungen zwischen den Schaltplänen	131
Plane - Power Plane Connect Clearance	346	Ellbogen Modus	78, 79, 82, 230, 232
Plane - Power Plane Connect Style	346	Ellipse	73
Prioritäten ändern	330	Elliptical Arc	69
Regelgruppe Advanced	334	Elliptische Kreisbögen	69
Regelgruppen	332	Embedded Board Array	238
Regelkategorie	328	Engineering Change Order	141, 306, 922
Regeln anlegen	329, 332	ERC	150, 155, 922
Regeln duplizieren	329	Einstellungen Verbindungsfehler	152
Regeln entfernen	329	Einstellungen Zeichnungsfehler	151
Regeln exportieren	328	Interpretation der Fehlermeldungen	155
Regeln importieren	328	Meldungsarten	151
Regeln überprüfen	337	Reiter	150
Regelorientiert	326	Report Mode	151
Regelprioritäten	336	Symbol anpassen	157
Regeltyp hinzufügen	334	ERC ausblenden	91
Regeltypen	326	ERC Prüfung	552
Regelvariante hinzufügen	333	Erlaubte Lagen	351
Regelverletzung	430	Erstellen von Bauteilen	549
Regelverletzungen	429, 430	Excel Vorlagen	846
Routing - Differential Pairs Routing	344	Expand Buses	120
Routing - Routing Via Style	343	F2 Taste	489
Routing - Width	342	Fabrication Outputs	486
Scopes Library	337	Fangbereich	201
bearbeiten	338	Fangoptionen	567
exportieren	339	Fehler ausblenden	91
importieren	339	Files Panel	922
Scope speichern	337	Fill	229
Scope verwenden	338	Find and Replace Text	587
SMT - SMD Entry	344	Find Differences	305
SMT - SMD Neck-Down	345	Find Similar Objects	175, 536, 542
SMT - SMD To Corner	345	Firmen-Logo	554
Unary Rule	326	Flex Bereich	290
unrouted Net	342	Footprint	236, 531
Waive	430	Footprints	222, 229, 230, 923
Wirkungsbereich der Regeln	353	Referenzpunkt	210
Zweiwertige Regeln	326	Wellenlötten	352
DRC Violations Display	24	Free documents	38
Drill Drawing	241, 259	Full Circle	68, 222
Drill Drawings	498, 503	Funktionsblöcke	
Drill Guide	259	wiederverwenden	633
Drill Table	241	Gedruckte Elektronik	818
Duplicated Components	536	Dielectric Shape Generator	824
Durchkontaktierung	220, 326	DRC	825
IPC-4761	221, 262	Isolationsbereiche	823
Durchkontaktierungen	346, 351, 382	Lagenaufbau	820
Durchkontaktierungsvorlagen	343, 344		

Leiterbahndicke	822	Ignore Differences	305
Routing	821	Impedanzberechnung	395
gemeinsames Gehäuse	140	Impedanzkontrolle	394
General No-ERC	91	Designregel	400
Generate Component Classes	306	Impedanzprofil	399
Generate Net Classes	306	Lagenaufbau	396
Generische Bauteile	874	Return Path Regel	401
Gerber Editor	523	Rückstrompfad	401
Gerber Files	488	impedanzkontrolliertes Routing	394
Gerberausgabe	507	Impedanzprofil	399
Gerberdaten	297, 299, 520	Import	
Gesamtseitenzahl	134	Netzliste	311
Global Editing	587	Inferred 157	
Globales Verändern von Objekten	587	Installation	2
Glossing	385	Beispiele	5
Grafiken	74	Bibliotheken als ZIP Datei	99
Graphic74		Referenzdesigns	5
Grid Color	18	Integrated Library	923
Grid Editor	201	Interactive Routing Options	21
Grid Manager	200	Interactive Sliding	383
Cartesian Grid Editor	202	IPC 567	
kartesisches Raster	202	IPC Compliant Footprint Wizard	568
polares Raster	203, 204	IPC-4761	221, 262
Standardraster	202	Layer Pairs	262
Grid Stil	18	IPC-7251/7351	544
Gültigkeitsbereich der Netzbezeichner	45, 46	IPC-7351C	568
Gültigkeitsbereich einer Regel	54	Items 924	
Gummibänder	186, 358, 359, 367	Jump - New Location	280, 295
Gummibänder selektieren	173	Jump to component	359
Harness Connector	81, 83	Kabelbaum	81, 122
Harness Definitions Datei	82	Kanal 923	
Harness Entries	81	Keep-Out	229, 258, 259, 273
Harness Entry	84	Keep-Out Objekte	244
Harness hervorheben	119	Kerne 264	
Harness ohne Connector definieren	82	Klassen	314
Harness ohne Connector definieren	123	Blanket	317
Herstellungstoleranzen	277, 279	Component Class Generator	316
Heterogene Bauteile	923	definieren	315
Hierarchical	46, 129	Definition aus selektierten Objekten	316
Hierarchie	87, 130	Definition Netzklasse	315
Bottom-Up	87, 130	Gültigkeitsbereich von Regeln	314
Navigation	132	Kategorien	315
Synchronisation Sheet Entries und		Komponentenklasse	318
Schaltplan	130	Komponentenklassen	315
Top - Down	130	Netzklasse	314
Top-Down	87, 90	Netzklassen	315, 317
hierarchischen Design	119	Object Class Explorer	314, 315
hierarchischen Designs	87, 616	OverrideColor	314
High Speed - Vias Under SMD	351	Projektoptionen	314, 318
Hilfslinien	200	Strukturklassen	315
Hilfspunkte	205	Transfer	314
Hindernisse	372, 822	User-Defined Classes	318
Höhe 352		Klassen	
Hole Size Editor	190	Synchronisierung	319
Homogene Bauteile	923	Komponentenklasse	306
Hotspot-Fangmodus	201	Komponentenklassen	188, 306
Hugging Style	383	Konfliktauflösungsmodus	372
Hyperlink	75	Kontextmenüs anpassen	867
IBIS Modelle	679	<u>Einträge ändern</u>	869
IDF 495		<u>Einträge hinzufügen</u>	867
IDF Datei	495	Kontrollpunkt einer Leitung verschieben	124

Kontur	
Leiterbahnen verlegen.....	386
Koordinatenursprung	
Multiboard Projekt	797
Kreis 68	
Kreisbogen	67, 222
Kreisdurchmesser.....	227, 228
Kreismittelpunkt	229
Kreuzselektion.....	425
Kühlflächen.....	229, 230
Kühlkörper	554
Kupferdicke	264
Kupferfläche	229
Kupferflächen	249, 351
Kupferring	343
Kupferringe.....	384
nicht benutzte entfernen	384
Lagenaufbau	192, 264, 290, 292, 301
Abdecklagen	283, 286
Bikini Coverlay	283, 286
Coverlay.....	283, 286
Kerne	266, 397
Materialbibliothek	270
Planes.....	266, 397
Rigid-Flex.....	282, 283, 284, 299
Starr-Flex	282, 283, 284, 299
Stromversorgungslagen	266, 397
Lagenaufbau-Tabelle	243
Lagenpaare	208
IPC-4761	262
Lagenreiter	258
Lagenwechsel.....	220, 368
Längenanpassung	404
Designregeln	404
Differential Pairs	410
interaktiv.....	407
Propagation Delay.....	404
Signallaufzeit.....	404
xSignals	412
Lasso Select.....	53
Layer Pairs	208
Layer Sets	210
Layer Stack Manager. 188, 258, 259, 264, 295, 297	
Layer Stack Regions.....	290, 293, 301
Layer Stack Table	243
Layerpairs.....	261
Lebenszyklusstatus	924
Leiterbahnbreite.....	326, 381
Leiterbahnen	173, 324
Leiterbahnen entfernen.....	379
Leiterbahnen neu verlegen	385
Leiterbahnen optimieren	385
Leiterbahnen verlegen	
entlang einer Kontur.....	386
Leiterbahnsegment.....	379
Leiterplatte	
absoluter Ursprung.....	169
Ausschnitte	249
Auswählen von Objekten	171
Bauteile platzieren.....	215, 358

Bemaßung.....	215, 224
Ellbogen Modus.....	216
Heads-Up Display.....	177
Jump - New Location.....	169
Jump Component	169
Kontur.....	249
Kontur.....	273
Linie platzieren	216
Linien	216
Linien bearbeiten	217
Look-Ahead Segment.....	216
Objekte bearbeiten	215
Präferenzen.....	179
relativer Ursprung	169
Selection Filter.....	171
Selektion	171
Lasso	171
Single Layer Mode.....	169, 176
Systemfarben	210
Tracks.....	216
Vermaßung.....	224
Vermaßungsmethode	224
Vorlage.....	168
Leiterplatten Konfiguration	207
Leiterplatten Objekte	
3D Body	235
Anschlussflächen.....	218
Arc (Any Angle)	222
Arc (Edge)	222
Arcs	222
bedrahteten Bauelementen.....	218
Bohrtable	241
Design View	240
Dimension - Angular	225
Dimension - Baseline.....	227
Dimension - Center.....	229
Dimension - Linear	224
Dimension - Linear Diameter	227
Dimension - Radial	225, 226
Dimension - Radial Diameter	228
Drill Table	241
Durchkontaktierung	220
Embedded Board Array	238
Fill	229
Grafik	238
Graphics.....	238
Keep-Out Objekte.....	244
Kreisbogen.....	222
Kreisbogen durch einen definierten Punkt	222
Kreisbogen entlang einer Kante.....	222
Kreisdurchmesser.....	227, 228
Kreismittelpunkt.....	229
Layer Stack Table	243
Leiterplattennutzen	238
mechanische Bohrungen	218
Pads.....	218
Polygon	231, 249
Radius eines Kreisbogens	225
Rechteck	237
Rectangle	237

Solid Region	230	Referenzpunkt	567
Solid Regions	249	Leiterplattensymbolbibliothek	565
Strings	223	Leiterplattensymbolen	216
Texte	223	Leiterplattenvorlage	
Via	220	für neue Leiterplatten verwenden	182
Vollkreis	222	Leitung 78, 119, 122	
Leiterplatten Regeln		Leitung hervorheben	119
siehe DRC	326	Leitung verschieben	124
Leiterplatten vergleichen	308, 310	Leitungen einfärben	126
Leiterplatten Vorlagen	922	Leitungsbreite	216
Leiterplatteneditor	168	Length Tuning	404
Grenzen	168	Designregeln	404
Leiterplattenkante	350	Differential Pairs	410
Leiterplattenkonfiguration	923	interaktiv	407
Leiterplattenkontur	277, 279	xSignals	412
aus selektierten Objekten	275, 294	Libraries Panel	86, 114, 923
bearbeiten	280, 295	Libraries Panel	
bearbeiten	280	Bauteile finden	107
bearbeiten	295	Line 65	
Beispiel 160x100mm	275	Linien 65	
Board Planning Mode	274, 293	List Panel	590
Define from 3D Body	277, 278	Look-Ahead Segment	252
Define from selected Objects	279	Lötpastenmaske	259
definieren	273	Lötstopffreistellung	220, 221, 347
Eckenmodus	274, 294	Lötstopfmaske	219, 221, 230, 231, 258
Edit Board Shape	280	Lötstopffreistellung	349
Polygon	274, 293	Luftleitungen	358, 359, 367
relativen Ursprung	273	Luftleitungen selektieren	173
über 3D STEP	276, 277	Managed Sheets	922
über DXF/DWG	279	Manuell 358	
Leiterplattenlagen	258	manuell platzieren	358
Leiterplattennutzen	238	Manufacturer Search Panel	111, 577
Leiterplattenobjekte platzieren	215	Mask Set	498, 503
Leiterplattenregeln	326, 428	Materialbibliothek	270, 818
Verwendung von Parametern	247	Material definieren	819
Leiterplattensymbol	352, 565, 566	maximale Höhe	322
3D Kugel	572	mechanische Lagen	570
3D Modell	573	Mechanische Lagen	261
3D Modell hinzufügen	571	Mechanische Lagen hinzufügen	302
3D Overall Height	571	Mechanische Lagenpaare	261
3D Standoff Height	571, 572	mechanischen Lagen	573
3D Zylinder	571	Message Panel	91, 151, 155, 923
aus Leiterplatte kopieren	567	Mikrodurchkontaktierungen	348
aus Leiterplattebibliothek kopieren	567	Minimaler Kupferring	348
Component Body Manager	571, 573	Minimaler Lötstoppstegbreite	349
Component Wizard	567	Move component to cursor	359
Courtyard	573	Multi Channel Design	
Editor	567	REPEAT Kommando	87, 89
erstellen	569	Multiboard Assembly Dokument	796
Excel	567	Multiboard Assembly Panel	799
Höhe des Bauteils	566	Multiboard Projekt	39, 778
Höhenregelprüfung	566	aktualisieren	793
IPC Compliant Footprint Wizard	567, 568, 571, 573	Assembly	796
IPC Compliant Footprints Batch Generator	567	3D Arbeitsbereich	797
IPC-7351C	568	3D exportieren	813
kartesische Raster	567	Abstandsmessung	
Platzierung des 3D Körpers	572	kürzester Abstand	805
polare Raster	567	zwischen Flächen	806
Raster-Manager	567	aktualisieren	812
		BOM	815
		Design übertragen	796

Gehäuse hinzufügen.....	810	logische Bauteilebezeichner	621
Import aus Version 18	797	logische Schaltplanseite	618
Kollisionsprüfung	811	logischer Schaltplan	615
Leiterplatten verbinden	800	Netzlabel	616
Leiterplatten verbinden (vor V.19)	803	Parameter	618
mate	800	parametrisch.....	617
Object Gizmo.....	797, 798	physikalische Bauteile	620
Objekte ausrichten (vor V.19).....	803	physikalische Bauteilebezeichner	621
Objekte hinzufügen.....	810	physikalische Namen.....	622
Schnittansicht	807, 808	physikalische Schaltplanseiten	622
STEP hinzufügen.....	810	physikalische Seitennummern	622
Stückliste	815	physikalischer Bauteilebezeichner	618, 619
Verbindung bearbeiten.....	802	physikalischer Schaltplan	615
Verbindung definieren	800	Platzierung	616
Verbindung vor Version 19	803	Port	616, 617
Workspace Gizmo.....	797, 798	Project Physical Documents	622
Assembly Panel	799	Projektoptionen	619
Baugruppen	796	REPEAT	615, 616
Cable	785, 786	Room	616, 619, 620, 621
Connection Manager	790	Room Naming Style.....	619
Cross Probe	795	Schaltplanausgabe.....	622
Direct Connection.....	782, 784	Sheet-Entries.....	616, 617, 618
Entry Objekt	782	Sheet-Symbol.....	617, 618
ERC	794	Sheet-Symbols	615, 616
erstellen	778	Synchronisation.....	620
Fehler prüfen.....	794	Synchronisierung.....	616
Harness.....	786	Multi-Part Bauteil	557
Koordinatensprung	797	Name der Ausgabedatei.....	520
Modul	780	Navigator Panel	155, 159, 425, 923
Multiboard Assembly Dokument	796	Anwendungen	162
Origin	797	Arbeiten mit dem	159
PCB Projekte aktualisieren.....	794	AutoRefresh	159
PCB Projekte importieren.....	782	Bauteile im Schaltplan und PCB selektieren	163
PCB Projekte vorbereiten	779	Bauteile lokalisieren.....	162
Projekt Struktur	782	Dim.....	159
Schaltplan	779	Einstellungen.....	160
Verbindungen	782	Filtereffekt.....	159
aufteilen.....	788	Flattened Hierarchy	160, 162, 163, 164
bearbeiten.....	789	Interaktive Navigation	159
Bericht erstellen	792	Mask Level	159
zusammenfassen.....	789	Netze im Schaltplan und PCB selektieren	164
Verbindungskonflikte	790	Netze interaktiv selektieren.....	165
Wire	782, 783	Netze lokalisieren	162
Multi-Channel Design	324, 489, 615, 619, 923	Show Signals.....	160
Annotation.....	618	Verbundene Bauteile selektieren	166
Annotation.....	617	navigierbare PDF Dateien.....	520
Bauteile nummerieren	619	Navigieren	923
Bauteilebezeichner.....	617, 621	Negativlagen.....	258
Bauteilewerte	615	Net Identifier Scope	46, 119, 129
Bestückungsdruck	621	Net Label	85
Copy Room Formats	616, 620	Net-Ties	349
Designator.....	615	Netzbezeichner.....	131, 588
Designator Format.....	619	Net Label	131
elektrische Verbindungen	616	Power Ports.....	131
erstellen	617	Sheet Entry.....	131
Format Copy	621	Spannungsversorgungsanschlüsse	131
hierarchischen Designs	616	Netzbezeichner global ändern.....	587
Kanal.....	617, 618, 621, 622	Netze	173
Kanalname.....	617	Netzklasse	306
Kanalnamen	618, 619		
Leiterplatte	620		

Netzklassen	173, 306	Dokumentenparameter	599
Netzlabeled	616	Footprint	223, 599
Netz-Labels	317	Hierarchie	600
Netzliste	922	Port	600
Netzliste erzeugen	155	Projektparameter	599
Netzliste importieren	311	Sheet Symbol	600
Netzlisten Optionen	45	Special Strings	223
Netzlisten vergleichen	308	Stückliste	599
Netznamen	85	synchronisieren	246
Netzwerk	9	Vererbung	600
Neusynchronisierung	495	Parameter Manager	600, 601, 603, 604
Nicht benutzte Kupferringe entfernen	384	einzelne Felder ändern	603
No-ERC	156	mehrere Felder ändern	603
Note 76		Parameter entfernen	604
Notiz 76		Parameter hinzufügen	604
Number Schematic Sheets	135	Parameter Manager ECO	603
Nummerierung durchführen	141	Parametern	520, 522, 523
Nummerierung konfigurieren	139	Parts 86	
Object Class Explorer	314, 315	Passermarken	554
Off Sheet Connectors	89	Paste Special	
Online DRC	19	Paste Array	666
Optimal Void Rotation	233	Pastenmaske	219, 230, 231, 259, 348
Origin		Pattern Generator	824
Multiboard Projekt	797	Pausen Modus	64, 215
OutputJob	486, 487, 488, 491, 493, 494, 495,	PCB 924	
498, 503, 507, 508, 509, 510, 511,		Graphics	238
513, 514, 515, 518, 521, 522, 523, 622		Parameter	
Pad		synchronisieren	246
Counterbore	219	Verwendung in Filtern	246
Countersink	219	Verwendung in Leiterplattenregeln	247
Senkung	219	Rechteck	237
Pad & Via Templates	544	Rectangle	237
Pad Master	259	Systemfarben	210
Pad Template Editor	544, 545, 547	PCB 3D Video	520
Pad Via Library	538, 539	PCB Editor - Defaults	24
Pad Via Library Panel	547	PCB Filter Panel	174
Pad Via Library Panel	544	PCB Library Panel	565
Pad Via Templates	196	PCB List Panel	595, 597
Lokale Vorlagen	197	Beispiel	596
Vorlagen Bibliotheken	198	Dezimaltrennzeichen	596
Pad Vorlage erzeugen	546	Excel	596
Pads 218		Exceltabelle	596, 597
Panels		Smart Grid Insert	596
aktivieren und schließen	31	Smart Grid Paste	596
Anordnung in einer Datei abspeichern	32	Spalte sortieren	595
Darstellungsarten	30	Tabellenkalkulation	596
Editor Panels	30	PCB Panel. 173, 184, 259, 283, 286, 290, 293,	
Fraktalmodus abschalten	10	301	
Panel Steuerungselement	31	3D Locked	192
Projects Panel	33	3D Modelle	191
Properties Panel	32, 65, 78, 216	Bereiche des Lagenaufbaus	192
System Panels	30	Bohrungen	190
wiederherstellen	32	Differentielle Leitungspaare	189
Parameter	58, 599, 601, 602, 603, 604, 618,	Display Override	186
924		Hole Size Editor	190
alle anzeigen	13	Komponenten	188
Anschlusspin	599	Komponentenklassen	188
Bauteil	599	Layer Stack Regions	192
Container für Parameter	600	Netze	185
Direktiven	600	Netzklassen	185
DocumentNumber	136	Pad & Via Templates	194

Propagation Delay	406	Kontrollpunkte hinzufügen	256
Signallaufzeit	406	Kreisbogen in zwei Kreisbögen aufteilen	255
Spannungsversorgungslagen	188	Leiterplattenkontur	274, 293
Split Plane Editor	188	Mitering to arc	255, 256
Type-Ahead	185	Mitering to segment	255, 256
Union Typen	193	Move Vertex	255
Unions	193	Moving Edge	255
xSignals	187	Moving Vertex	256
PCB Prints	498, 503	Polygon Manager	250
PCB Regel Direktive	93	Pour Order	251
PCB Release	486, 495, 525	Radius eines Kreisbogens ändern	255
Leiterplattenkonfiguration	521, 522, 523	Relief Connect	347
PCB Rules And Violations	429, 431	Slice Polygon Pour	251
PDF	498, 503	subtrahieren von Polygonen	253
PDF Ausgaben	520	Teilen eines	251
PDF3D	495	Typ	233, 234
Physical Name Expansion	622	verbinden von Polygonen	252
Pin und Part Swapping	642	Wärmefallen	347
Freigeben	647	Zentraler Kontrollpunkt	255
interaktiv	649	Polygon Pour	231, 252, 253
Konfiguration	643	Optimal Void Rotation	233
Part Gruppe	645	Polygon Pours	250
Pin Gruppe	644	Polygone	66, 249
Pin/Net Optimizer	651	Ausschnitt	249
Sequence ID	645	Polygonen	573
Sub-Net Jumper	652	Port	90, 121, 122, 616, 617
Swap Manager	647	Ports	119, 131
Pin/Pkg Length	218	Cross Referenz automatisch	46
Pins vertauschen	642	Power Ports	86
Plane - Polygon Connect Style	347	Power-Plane Set	498, 503
Planes	258, 264, 346, 372	Präferenzen	
Relief Connect	346	alle Parameter anzeigen	13
Platzhalter !	589	Auto Pan Options Leiterplatte	10, 19
Polygon	229, 231, 254	Auto Pan Options Schaltplan	10
90° Ecke in 45° Ecke umwandeln	255	Auto Panning Schaltplan	17
90° Ecke in Kreisbogen umwandeln	255	Backup	9
Actions	249, 250	Comp Drag	20, 179
Anschluß	347	Components Cut Wires	126
Ausrichten der Kontrollpunkte	255	Connective Graph	166
Auto Name	251	Convert Cross-Junctions	16
bearbeiten	254	Cross Select Zoom Options	161
Breaking Edge	255	Cursor	17
Draft	252	Cursor Farbe	179
Ecken ändern	256	Cursor Type	20
Ecken bewegen	256	Data Management	110, 116
Eckenmodus	236, 252	Parts Provider	111
Eckkontrollpunkt	255	Default Locations	9, 15
Eckpunkt anklicken und bewegen	256	Device Sheets	14
Ellbogen Modus	236	Display Cross-Over	16
Gerade Kante in Kreisbogen umwandeln	255	Display Strings as Rotated	18
Gerade Kante in zwei gerade Kanten	255	Draftsman	484
aufteilen	255	DRC Violations Display	24
Incurvating Edge	255, 256	Enhanced Cross References	13
Kante verschieben	254	Erweiterte Einstellungen	10
Kanten aufteilen	255	erweiterte Querverweise	13
Kanten in Bögen umwandeln	255	File Locking	9
Kanten verschieben	255	Fraktalmodus abschalten	10
Kontrollpunkt	256	Grid Color	18
Kontrollpunkte	255	Grid Stil	18
Kontrollpunkte entfernen	256	Grundeinstellungen	9
		Highlight Methods	161

Interactive Routing Options.....	21	Dokumente hinzufügen.....	41
Network Activity	9	Dokumente umbenennen.....	42
New Document Defaults	15, 182	erstellen	40
Objects To Display	161	Gültigkeitsbereich der Netzbezeichner	46
Online DRC	19	Hierarchical	46
PCB Defaults	24	Multiboard	39
Regelverletzungen.....	432	Netzlisten Optionen.....	45
Rotation Step.....	19	Optionen einstellen	43
Routing Conflict Resolution.....	20	Parameter.....	47
Routing Gloss Effort.....	22	Pfade	45
Routing Width/Via Size	23	Typen.....	38
Schaltplan.....	55	Projektoptionen	119, 141, 922
EnhancedCrossReferences.....	13	Projektreihenfolge	141
erweiterte Querverweise.....	13	Projektvorlage	
Scripting System.....	850	erstellen	48
Single Layer Modes	20	Propagation Delay	
Smart Component Snap	19, 358	Vias.....	406
Standard für neue Dokumente.....	15	Propagation Delay.....	404
Standard Pfade.....	15	Pads	406
Standarddokumentenpfad.....	9	Propagation Delay	
Suchen	8	PCB Panel	406
Templates	14	Properties Panel.....	588, 589
Übersicht	14	Pseudoklassen.....	188, 191
Violation Details	432	Pullback	268, 398
Violation Overlay.....	432	Query Helper	54
Prepregs	264	Radius eines Kreisbogens	225
Printed Circuit Board.....	924	Raster 114, 200	
Printed Electronics	818	Rechteck	71
Dielectric Shape Generator.....	824	Rechteck abgerundet	72
DRC	825	Rechtecken	573
Isolationsbereiche.....	823	Rechtsklicksmenüs anpassen	867
Lagenaufbau.....	820	Einträge ändern	869
Leiterbahndicke	822	Einträge hinzufügen	867
Routing.....	821	Rectangle.....	71
Produktionsdaten	273, 486, 924	Redefine Board Shape	274, 275, 293
Assembly Outputs.....	486	Referenzbezeichner	307, 359
Ausgabecontainer.....	520, 528	logisch	144
Ausgabecontainern.....	489	physikalisch	144
Ausgabetypen.....	488, 489	manuell ändern.....	144
Bohrungen.....	528	Referenzpunkt von Footprints.....	210
CAM Editor.....	528, 529	Regel Editor	323
CAMtastic.....	528	Regeln	
Fabrication Outputs	486	siehe DRC	326
Gerber Files.....	488	relativer Ursprung.....	273
Gerberdaten	528	Relief Connect.....	346, 347
Multi-Channel Design	489	Remove Unused Pad Shapes	384
Netzliste.....	529	REPEAT Kommando	87, 89
OutputJob.....	486, 487	Replace Text	587
PCB Release.....	486	Report Board Stack	498, 503
physikalischen Schaltplanseiten	489	<i>Reposition Selected Components</i>	362
Regelprüfung.....	528	Restrting.....	348
Produktionsdaten prüfen	528	Retrace385	
Project Releaser	525	Revision	924
Projects Panel.....	141, 155, 634, 924	Rigid-Flex	
Projekt		3D Ansicht.....	193
Compilieren	91	3D Locked.....	192
Net Identifier Scope	119	Abdecklagen	192
Optionen.....	119, 150, 155, 305, 306	Bending Angle.....	193
Vorlage erstellen.....	150	Biegelinie	193
Projekte		Biegeradius.....	193
Ausgabe Optionen.....	45	Biegewinkel.....	193

Branches.....	288
Coverlay.....	192
Flex-only PCB.....	299
Fold State.....	193
in Board Cutout.....	302
Room 260, 305, 306, 321, 352, 358, 381, 616, 619, 620, 621	
als Gültigkeitsbereich von Regeln.....	322
als Sperrbereich.....	322
Class Generation.....	321
Comparator.....	321
Copy Room Formats.....	324
Extra Room Definitions.....	321
Kanäle.....	324
Multi-Channel Design.....	324
Placement.....	322
Projektoptionen.....	321
Rotation Step.....	19
Rounded Rectangle.....	72
Routing 366, 367, 924	
Automatische Anpassung Leiterbahnbreite	380
Bus.....	375
differentiellen Leiterbahnen.....	373
Durchkontaktierung ändern.....	369
Durchkontaktierungsdurchmesser.....	374, 377
Durchkontaktierungsvorlagen.....	372, 374, 377
Eckenmodus.....	370, 373, 375, 821
Ellbogen Modus.....	370, 373, 376, 821
Hugging Style.....	371
interaktiv.....	368
interaktiv.....	366
Konfliktauflösungsmodi.....	372, 375, 377, 822
Konfliktauflösungsmodus ändern.....	369
Lagenwechsel.....	368, 376
Leiterbahnbreite ändern.....	369
Leiterbahnbreiten.....	374, 377
Look-Ahead Segment.....	370
Multi Track.....	375
Neck Down.....	380
Snake Routing.....	371
vordefinierte Durchkontaktierungen.....	373, 375
vordefinierten Leiterbahnbreiten.....	373, 375
Routing Conflict Resolution.....	20
Routing Gloss Effort.....	22, 368, 383
Routing Width/Via Size.....	23
SCH Filter Panel.....	53
SCH Inspector.....	600
SCH Library Panel.....	549
SCH List Panel.....	590
Batch Replace.....	592
Bauteileanschlüsse.....	593
Beispiele.....	593
editieren.....	591
Excel.....	591
Exceltabelle.....	593
Smart Edit.....	592
Smart Grid Insert.....	591, 593
Smart Grid Paste.....	591, 594
Spalte sortieren.....	591
Tabellenkalkulation.....	591

Schaltplan

Anschlusspunkt.....	77
Auswählen von Objekten.....	52
Bauteil in Leitung einfügen.....	125
Bauteile platzieren.....	114
Bearbeiten von Leitungen.....	124
Bus erstellen.....	120
Bus Syntax.....	79
Document Font.....	57
Elektrische Objekte.....	77
ERC ausblenden.....	91
Fehler ausblenden.....	91
Find Similar Objekts.....	54
Grafische Objekte.....	65
Hierarchie.....	87
hierarchischen Designs.....	87
Kontrollpunkt einer Leitung verschieben.....	124
Lasso Select.....	53
Leitung verschieben.....	124
Leitungen einfärben.....	126
Maus und Tastatur.....	50
Mausaktionen.....	51
Objekte platzieren.....	64
Parameter.....	58
Pausen Modus.....	64, 215
Referenzzonensystem.....	58
REPEAT Kommando.....	87, 89
Schneidbefehl.....	124
Segment einer Leitung verschieben.....	124
Seitengröße.....	58
Seitenoptionen.....	58
Selection Filter.....	52
Selektion.....	52
Signal Harness erstellen.....	122
Signale zusammenfassen.....	81
Snap Distance.....	57
Snap Grid.....	57
spezifische ERC ausblenden.....	91
spezifische Fehler ausblenden.....	91
Standardnamen für Netze.....	85
Synchronisierung mit Leiterplatte.....	305
Tastaturaktionen.....	51
Units.....	57
verdrahten.....	119
Visible Grid.....	57
Schaltplan mit Leiterplatte vergleichen.....	308
Schaltplan Objecte	
Elliptische Kreisbögen.....	69
Schaltplan Objekte	
Arc.....	67
Bauteile.....	86
Bezier Kurve.....	70
Blankets.....	93
Bus.....	79, 119, 120
Bus Anschluss.....	80
Bus Entry.....	80
Compile Mask.....	94
Device Sheet.....	81, 88
Differential Pair Direktive.....	92
Ellipse.....	73
Full Circle.....	68

General No-ERC	91	elektrische Typ des Anschlusses	552
Grafiken.....	74	elektrischer Typ.....	561
Harness Connector.....	81, 83	ERC Prüfung.....	561
Harness Entries	81	erstellen	551
Harness Entry.....	84	Mode.....	556
Kabelbaum	81, 122	Multi-Part Bauteil.....	557, 563
Kreis	68	Multi-Part Bauteil erzeugen	558
Kreisbogen	67	Namen des Anschlusses	552
Leitung	78, 119, 122	Owner	559
Linien.....	65	Parameter.....	556
Net Label.....	85	Parts	557
Netznamen	85	Pin/Pkg Length.....	551
Notiz	76	Raster	550
Off Sheet Connectors	89	Referenzbezeichner	554
Parts	86	Smart Paste	564
PCB Regel Direktive	93	Symbol Wizard.....	560, 562, 563
Polygon	66	Tabellenkalkulation.....	563, 564
Polygone	66	Teilsymbole	557, 558
Port.....	90, 122	Schaltplansymbol	549
Power Ports.....	86	Schaltplansymbolbibliothek	593
Rechteck	71	Schaltplansymboltyp	
Rechteck abgerundet.....	72	Graphical	554
Sheet Entry.....	88, 90, 119	Mechanical.....	554
Sheet Symbol	119	Net Tie	554
Sheet Symbols	87	Standard	554
Signal Harness	81, 122	Schaltplanvorlagen	
Spannungsversorgung	86	als Standard verwenden	62
Special String	75	erstellen	60
Specific No-ERC.....	91	zuweisen.....	61
Symbol für Schaltplan	87	Schematics Inspektor	537, 542
Text.....	75	Schneidbefehl	124
Text Rahmen	75	Scrollbars einblenden.....	11
Text String	75	Segment einer Leitung verschieben	124
wiederverwendbare Schaltpläne	88	Seiten durchnummerieren	38
Wire.....	78, 119	Seitenoptionen	58
Schaltplan prüfen	155	Selektieren	
Schaltplan Regeln für das Layout.....	93	Lasso Select	53
Schaltplanbibliothek	560	Selektionsmenü.....	53, 171
Schaltpläne	520	Selektionsreihenfolge	358
Schaltpläne vergleichen	308, 310	Senkung	219
Schaltplaneditor	50	Sheet Entry	88, 90, 119, 122, 131
Schaltplannummer	134	Sheet Symbol	119, 129
Schaltplanprüfung	155	Sheet Symbols	87, 130
Schaltplanseite.....	306, 318, 358	Sheet-Entries	616, 617, 618
Schaltplanseiten nummerieren	134	Sheet-Symbol	617, 618
Auto Sheet Number	135	Sheet-Symbols.....	615, 616
automatisch	46, 134	Show document position in project	141
Dokumentennummer	136	Signal Harness.....	79, 81, 82, 122
Gesamtseitenzahl	134, 136	Signal Harness erstellen.....	122
Schaltplansymbol.....	531	Signal Harnesses	119
Anschlussbeschreibung	552, 562	Signal Integrity Analysis.....	396
Anschlussnummer	552	Signal Integrity Analysis.....	675
Anschlusspunkte	550	Signale zusammenfassen.....	81
Bauteilbezeichnung	554	Signal-Integritäts Analyse	675
Bauteileanschluß	551	Crosstalk.....	691
Bauteilewert.....	554	Designregeln.....	681
Default Comment.....	554	Einstellungen	684
Designator	554	IBIS Modelle zuweisen.....	679
Editor	550	Modelle ändern	680
Eigenschaftendialog	554	Modelle zuweisen	676, 678
Electrical Type	553	Panel	686

Präferenzen	685	Übertragungsfunktion	748
Reflexionsanalyse	687	virtuelle Prüfspitzen	718
Übersprechen	691	Wave bearbeiten	762
Signallagen	258, 264	Wave einfügen	761
Signallaufzeit	404	Wave formatieren	763
Pads	406	Waveform Editor	756
PCB Panel	406	Zahlenformate	696
Vias	406	Single Layer Modes	20
Simulation		Skript	848
AC Small Signal	729, 742	Skripte	
AC Sweep	729	Altium Designer Add-ons	849
Achse formatieren	763	ausführen	851
Anfangsbedingungen	718	Customize	852, 854, 856
Arbeitspunktanalyse	724, 739	Download Ordner	849, 850
Bibliotheken	698	installieren	848, 850
Cross-Probing	759	über Menüeintrag	852
Cursor	769	über Rechtsklick-Menüeintrag	856
Messungen	771	Sliding Mode	383
Dateitypen	694	Smart Component Placement	362
DC Arbeitspunkt	697	Ausrichten	362
DC Sweep	726, 742	Platzierungsmodi	363
Diagramm Optionen	758	Swap Components	363
Einstellungen	738	Vertauschen von Bauteilen	363
Ergebnisse drucken	771	Smart Component Snap	19
Ergebnisse exportieren	764	Smart Paste	80, 81, 120, 122
Ergebnisse im Schaltplan	764	Bus erstellen	120
Ergebnisse importieren	765	Expand Buses	120
Impedance Plot	744	Harness erzeugen	122
Initial Condition	718	Snake Routing	371
Model	694	Snap Guide Manager	200
Modelle suchen	699	Hilfslinien	205
Modelle verknüpfen	700, 705	Hilfspunkte	205
Monte Carlo Analyse	734, 751	Snap Points	205
Multi-Part	703, 708	Snap To Object Axis	201
NetList	695	Snippets	633
Output Job	772	Solid Region	230
Output Job	755	Spannungsversorgung	86
Parameter Sweep	733, 749	Spannungsversorgungsanschlüsse	131
Plot einfügen	760	Spannungsversorgungslagen	188, 258
Plot Wizard	760	Special String	75
Pol-Nullstellen-Analyse	725, 747	DocumentNumber	136
Probes	718	Special-String	570
Probleme	774	Specific No-ERC	91
Konvergenz	774	Sperrfläche	229
Netzliste	774	spezifische ERC ausblenden	91
Tipps und Tricks	776	spezifische Fehler ausblenden	91
Toleranzen	775	SPICE 94	
Profile Manager	737	AC Small Signal	729, 742
Rauschanalyse	730, 745	AC Sweep	729
Schaltplan vorbereiten	715	Achse formatieren	763
Seiten Optionen	758	Anfangsbedingungen	718
Sim Data Panel		Arbeitspunktanalyse	724, 739
Signale erzeugen	768	Bibliotheken	698
Sim Data Panel	767	Cross-Probing	759
Simulation starten	753	Cursor	769
Simulationsprofile	736	Messungen	771
Stromrichtung	697	Dateitypen	694
SubCircuit	695	DC Arbeitspunkt	697
Temperature Sweep	732, 749	DC Sweep	726, 742
Transfer Function Analysis	748	Diagramm Optionen	758
Transienten Analyse	727, 739	Einstellungen	738

Ergebnisse drucken	771	Biegeradius	193
Ergebnisse exportieren	764	Biegewinkel	193
Ergebnisse im Schaltplan	764	Branches	288
Ergebnisse importieren	765	Coverlay	192, 296, 297, 299
Impedance Plot	744	Coverlays	295, 298, 300
Initial Condition	718	Flex-only PCB	299
Model	694	Fold State	193
Modelle suchen	699	in Board Cutout	302
Modelle verknüpfen	700, 705	PCB Panel	296, 298
Monte Carlo Analyse	734, 751	Split Lines	289
Multi-Part	703, 708	Trennlinien	289, 291, 292
NetList	695	Starr-Flex Leiterplatte	350
Output Job	755	STEP 514	
Output Job	772	STEP Datei	495
Parameter Sweep	733, 749	STEP Modelle	235
Plot einfügen	760	Strict Hierarchical	129
Plot Wizard	760	Strings 223	
Pol-Nullstellen-Analyse	725, 747	Stromversorgungsflächen	346
Probes	718	Relief Connect	346
Probleme	774	Wärmefallen	346
Konvergenz	774	Stromversorgungslagen	264, 372, 494
Netzliste	774	Strukturanalyse	922
Tipps und Tricks	776	Strukturklassen	306
Toleranzen	775	Stückliste	511
Profile Manager	737	Excel	512
Rauschanalyse	730, 745	Excel Vorlage	512
Schaltplan vorbereiten	715	Stücklistenspalten	512
Seiten Optionen	758	Stücklisten	520
Sim Data Panel		Subscription	922
Signale erzeugen	768	Subversion	
Sim Data Panel	767	Bibliothek	533
Simulation starten	753	Supplier Link	577, 578, 579, 580, 581
Simulationsprofile	736	Supplier Search	578, 580
Stromrichtung	697	Suppress specific violations	91
SubCircuit	695	Symbol für Schaltplan	87
Temperature Sweep	732, 749	Synchronisation	306
Transfer Function Analysis	748	Synchronisation Sheet Entries und Schaltplan	130
Transienten Analyse	727, 739	synchronisiert	554
Übertragungsfunktion	748	Synchronisierung	305, 306
virtuelle Prüfspitzen	718	Synchronisierung mit der Leiterplatte	94
Wave bearbeiten	762	Systemfarben	210
Wave einfügen	761	Tastenkürzel	
Wave formatieren	763	ändern	863
Waveform Editor	756	zuweisen	863
Zahlenformate	696	Team Configuration Center	495, 924
Split Lines	289	Teardrops	659
Standardbestückung	607	Template	924
Standardmenüs anpassen	865	Testpoint Settings	220, 221
Einträge entfernen	865	Testpunktdateien	520
Einträge hinzufügen	866	Testpunkte	
Standardnamen für Netze	85	Berichte	672
Starr-Bereich	290	Definition	668
Starr-Flex	264	Designregeln	668
3D Ansicht	193	Style	669
3D Locked	192	Usage	670
Abdecklagen	192, 295, 298, 300	Liste	672
Abdeckung	297, 299	Output Job	672
Bending Angle	193	Testpoint Manager	671
Biegelinie	193	Text 75	
Biegelinie löschen	290	Text Frame	75
Biegelinien	290		

Text Rahmen	75	vermaßen	224
Text String	75	Vermaßung	224, 261
Textdateien vergleichen	308	bezogen auf eine Bezugslinie	226, 227
Texte	223	Innen- oder Außenwinkel zwischen zwei	
TO-DO List Panel einblenden	12	Geraden	225
Toolbars		Vermaßungsmethode	224
einblenden	28	Verschieben von Leiterbahnen	382
Toolsbars		Versionsverwaltung	
anpassen	859	Bibliothek	533
eigenen hinzufügen	861	Versorgungslage	188
ein-/ausblenden	859	Vertex Action	383
Menüeintrag	863	Verzeichnisbaum	520
Top-Down	87, 88, 90	Via	220
Trägermaterial	264	IPC-4761	221, 262
Trennlinien	289, 291, 292	Via Fencing	664
Typ des Bauteils	554	Via Shielding	664
Übersetzung	150	entfernen	665
Übersprechen	691	hinzufügen	664
Unified Data Model	26, 155, 159	Via Stitching	662
Unique ID	306, 307	entfernen	663
Unroute	379	hinzufügen	662
Update Sheet Count	136	um die Leiterplatte	665
User-Defined Classes	306	Via Template Editor	544, 546, 547
Variant Choice	488	Via Vorlage erzeugen	547
Varianten	607, 608, 609	Video Container	516
Anzeigoptionen	612	Videodatei	520
Bauteilaktualisierungen	608	View Configurations	181, 207, 261
Bauteilparameter	608	Vollkreis	222
Drawing Style	612	Vorlage 924	
Multi-Channel Design	607, 613	Vorlagen für Durchkontaktierungen	367
OutputJob	608	Vorlagenbibliotheken	367
physikalische Ansicht	607	Vorlagenverzeichnis	181
Projektdatei	607, 612	Waive DRC	430
speichern	612	Wärmefallen	346, 347
Varianten Manager	607, 608	Wellenlöten	
VariantName	607	Footprints	352
Varianten Manager		Werkzeugleisten	
Alternate Part	610	einblenden	28
bestückten Bauteile	610	wiederverwendbare Schaltpläne	88
Bestückungsdruck	610	Wire	78, 119
Cross Probing Schaltplan	613	xSignals	412
Fitted Components	610	aus angeschlossenen Netzen	415
grafischen Darstellungsoptionen	609	Designregeln	419
Kreuzselektion Schaltplan	613	Wizard	417
Vault	924	zwischen Komponenten	416
Vault Explorer	109, 116	zwischen Pins	413
Verbindung zwischen Schaltplanseiten	90	Zoom	
Verbindungslinien	367	Mausrad im Schaltplan	50
Verbindungslinien ausblenden	368	Tastenkürzel auf der Leiterplatte	168
Verbindungslinien einblenden	368	Tastenkürzel im Schaltplan	50
Verlegen von Leiterbahnen	366	zuletzt platzierte Segment löschen	82

