
Index

A

Abbrechen der Simulation 10.51
Abtast-/Halteglied 10.149
 steuerbares 10.150
Addierer 10.142
Aktionsblöcke 10.82
Alarm 10.56, 10.228, 10.229, 10.230
Algebraische Schleife 10.55
Allpaß 10.109, 10.110
Amplitudenrand 5.5
Analoganzeige 10.197
Analogschalter 10.151
Analogumschalter 10.151, 10.152
Ändern der Blockgröße 10.26
Anfangsauslenkung 6.12
ANSI-C 8.3
Approximation 3.5
Arbeiten mit Superblöcken 10.232
Arten von Systemblöcken 10.81
ASCII-Dateien 2.5
Aufbau eines Blocks 10.18
Ausgangsblöcke 10.82
Ausgangsvektor 6.3
Ausregelzeit 5.4

B

Balkendiagramm 10.198, 10.199,
 10.200
Bandbreite 5.5
Bargraph 10.198
BD-Dateien 2.8, 11.2
Befehls-Toolbar 10.15
Begrenzer 10.121
Benutzerdefinierte Kennlinie 10.130,
 10.132
Betriebsartensteuerung 10.49

Bewertungsmatrix 6.16
Bitmap
 blockspezifisches 10.19
bleibende Regelabweichung 5.4
Blockgröße 10.26
Bode-Diagramm 4.2
Bode-Diagramme 11.2
BORIS
 Starten mit Aufrufparametern 10.77
BORIS-Hauptfenster 10.15
Breakpoint 10.51

C

C-Datentyp 8.6
C-Quellcodegenerator 8.3

D

Dateiformate 2.5
Datei-Info 2.5
Datei-Operationen in BORIS 10.40
Dateiverknüpfungen 10.41
DDE-Ausgang 10.178, 10.180,
 10.181, 10.182, 10.183
DDE-Eingang 10.177
Defuzzifizierung 7.25
Defuzzifizierungsmethoden 7.25
Demultiplexer 10.227
D-Flip-Flop 10.155
Dgl.-System 10.115, 10.116
Differenzierer 10.105
Digitalanzeige 10.197
Digitalbausteine 10.82
Drehen von Blöcken 10.21
Dreipunktglied mit Hysterese 10.128,
 10.129, 10.134
Dreipunktkennlinie 10.126, 10.133

DT1-Glied 10.113
Durchgriff 6.3
Durchtrittsfrequenz 5.4
Dynamische Blöcke 10.81

E

Eigenwerte 4.3, 6.14
Eigenwertvektoren 2.9
Einfügen eines Blocks 10.19
Einfügen und Bearbeiten von
Systemblöcken 10.18
Einfügen von Blöcken 10.21
Eingangsböcke 10.81
Eingangsfunktionen 6.8
Eingangsvektor 6.3
Einheitsverzögerung 10.117, 10.118
Einschränkungen 1.5
Einstellregeln 10.300
Einzelschrittssimulation 10.51
Einzeltrajektorie 6.10
Einzeltrajektorien 6.10
Endlossimulation 10.51
Euler-Verfahren 10.46
Excel 10.177
Excel-Format 10.214
Extremwertbestimmung 10.145,
10.146

F

Fahrkurve 10.88, 10.89
Fast-Fourier-Transformation 10.208,
10.210
Fehlerquadratsumme 3.6
Fehlerschlauch 10.187, 5.3
Fensterdiskriminator 10.163
Fensterkomparator 10.163
FFT 10.208, 10.210
File-Output 10.212
First of Maxima-Methode 7.27
Frequenzgang 4.2
Frequenzgänge 11.8
Frobenius-Form 6.6
Funktion
einer Veränderlichen 10.143
mehrerer Veränderlicher 10.144

zweier Veränderlicher 10.143
Funktionsblöcke 10.81
Funktionsparser 10.85
Funktionswertmatrizen 2.12, 2.13,
2.16, 11.2
FUZ-Dateien
Generierung einer Dokumentdatei 7.47
Fuzzy Control 9.2
Fuzzy Controller 10.138, 10.221,
10.223
Fuzzy-Debugger 10.221
Fuzzy-Logik 7.3
Fuzzy-PD-Regler 9.2
Fuzzy-PI-Regler 9.2
Fuzzy-Regelungssystem 9.2
Fuzzy-Shell 7.5
FWM-Dateien 2.12, 2.13, 2.16, 11.2

G

Generator 10.83
Generierung von C-Quellcode aus
FLOP 7.47
Gewichtung des Stellgrößenaufwandes
6.16
Gruppenrahmen 10.36
Güteintegral 6.15

H

Hauptspeicher 2.2
Hochlaufzeit 10.89
Höhenlinien 2.12, 11.2
Höhenmethode 7.25
Hysteresekennlinie 10.127

I

Identifikation 3.2
Industrie-PID-Regler 10.133, 10.171
Integrationsverfahren 10.46
Integrations-Zeitkonstante 10.102
Integrierer
begrenzter 10.102
rücksetzbarer 10.103, 10.104

J

JK-Flip-Flop 10.156

K

Kennlinie

benutzerdefinierte 10.130, 10.132

Kennwertermittlung 10.301

Kippschaltung

monostabile 10.157

Komparator 10.163

Komplexe Vektoren 2.9

Konfigurierung der Systemblock-

Toolbar 10.74, 10.75, 10.76

Konklusion 7.7

Konstante 10.87

Kopieren von Blöcken 10.21

Kurventypen 11.8

Kurvenunterscheidung 11.8

KVK-Dateien 2.9

L

Label 10.223, 10.224, 10.225

Labels

in Superblöcken 10.237

LabView 10.177

Last of Maxima-Methode 7.27

Lead/Lag-Glied 10.112

Legende 11.8

linguistische Variable 7.6

Definition 7.7

Wertebereich 7.7

linguistische Variable

bearbeiten 7.10

linguistischer Term 7.6

Logikgatter

mit einem Eingang 10.152

mit zwei Eingängen 10.153, 10.154

Löschen von Blöcken 10.21

Löschen von Verbindungen 10.29

M

MAT-Dateien 2.10

Mathematica 2.12

Matrizen 2.10

Matrizenexponentialverfahren 10.46

maximale Stellgröße 5.8

maximaler Stellgrößenbedarf 6.8

Maximumbestimmung 10.146

Maximum-Methode 7.26

MAX-Operator 7.23

Mehrfachwertepaare 2.8, 11.2

Meldung 10.56, 10.228, 10.229,
10.230

Meldungsfenster 10.57

Meßfunktion 10.187

Meßwerte 3.3

Minimumbestimmung 10.146

MIN-Operator 7.23

Mittelwert 10.147

Mittelwert des Betrags 10.147

Modellreduktion 3.9

Mono-Flop 10.157

Multiplexer 10.226

MXV-Dateien 11.8, 2.2

N

Negieren von Teilprämissen 7.21

Nulldurchgangdetektor 10.164,
10.165, 10.166, 10.167

Nullstellen 4.3

Nyquist-Ortskurve 4.3

Nyquist-Ortskurve 5.7

O

ODER-Verknüpfung 7.23

Offene Ein- und Ausgänge 10.246

OK-Dateien 2.8, 11.2

On line-Parameteränderungen 10.55

Operatoren 7.23

Oszillograph 10.194, 10.195

P

Parametrierung von Blöcken 10.22

Parser 10.85

Passivsetzen von Blöcken 10.23

Pegel 10.82

P-Glied 10.97

Phasenreserve 5.4
PID-Regler 10.106, 10.133
 adaptiver 10.107, 10.133
PID-Regler-Entwurf 10.300
Polplazierung 6.14
Polstellen 4.3
Potentiometer 10.169, 10.170, 10.171
Prämisse 7.7
Programmierbarer Funktionsgenerator
 10.85
PT1-Glied 10.98
PT1T2-Glied 10.100
PT2-Glied (schwingfähig) 10.99
PTn-Glied 10.101
Pulsgenerator 10.84

R

Rahmen 10.36
Raster 2.8
Rauschgenerator 10.85
Rechnerhardware 2.2
Regelbasis 7.6
 Aufräumen 7.16
 Bearbeitung 7.12
 Sortieren 7.16
Regelungsnormalform 6.6
Reglersynthese (SUSY) 6.14
Relais 10.151
Resonanzüberhöhung 5.5
Riccati-Entwurf 6.15
Riccati-Gleichung 6.16
RS-Flip-Flop 10.154
Rückführungsvektor 6.3
Runge-Kutta-Verfahren 10.46

S

Schalter 10.168, 10.174, 10.175,
 10.176, 10.216, 10.217
Schieberegler 10.169, 10.170, 10.171
Schwerpunktmethode 7.25
Selektieren aller Blöcke 10.20
Selektieren eines Blocks 10.19
Selektieren von Blockgruppen 10.20
Signalquelle 10.96
Signalsenke 10.218

SIM-Dateien 2.7, 11.2
Simulation
 eines Fuzzy-Systems 7.39
Simulationsabbruch (BORIS-
 Systemblock) 10.184, 10.185
Simulationsergebnisse 11.7, 2.2
Simulationsparameter (BORIS) 10.42
Simulationsschrittweite (BORIS)
 10.43
Simulationszeit (BORIS-Systemblock)
 10.91
Sinusgenerator 10.83
Sprungantwort 4.2
Stabilitätsgrenze 5.5
Standardabweichung 10.147
Standardform
 von linguistischen Variablen 7.9
stationärer Endwert 5.4
Statische Blöcke 10.81
Statistikfunktionen 10.147
Statusanzeige 10.207
Statuszeile 2.6
Stellglied 10.134, 10.135, 10.136,
 10.137, 10.139, 10.140
Stellglieder 10.81
Stellgrößenbewertung 6.16
steuerbare Begrenzung 10.107, 10.133
Steuerbarer Sinusgenerator 10.90
Steuerelemente 10.82
Struktur-Übersicht 10.38
Suchen von Blöcken 10.24
Suchverzeichnis 10.66, 10.67
Summierer 10.142
Superblock 10.230, 10.232
 Definition 10.234
 Ein- und Ausgänge 10.233
 Hierarchie 10.245
 interner Aufbau 10.233
 Umbenennung von Ein- und Ausgängen
 10.237
Superblockdateien 10.40, 10.233
Syntaxdiagramm 7.22
System
 ausgabe 6.6
 eingabe 6.5
 zum Zeitpunkt Null 6.12
Systemblock
 benutzerdefinierter 10.247
Systemblock-Toolbar 10.16

Systemdateien
 reguläre 10.40
Systemmatrix 6.3

T

Technische Voraussetzungen 2.2
Textblöcke 10.33
Titelbalken eines Blocks 10.18
Toleranzband 10.187
Toolbar-Hilfe 2.16
Tote Zone 10.124
Totzeitglied 10.111
TParameterStruct 10.248
Trajektorie (SUSY) 6.7
Trajektorien 6.10
 auswählen 6.11
 felder 6.10
 hinzufügen 6.11
 löschen 6.11
 Richtung von 6.11
Trajektorienanzeige (BORIS-
 Systemblock) 10.201
Trajektorienfeld 6.7, 6.10
Trajektorien
 speichern 6.22

Ü

Überschwingweite 5.4
Übertragungsfunktion 10.114
 faktorierte Vorgabe 4.4
Übertragungsfunktionen 2.6

U

UFK-Dateien 2.7
Umwandeln von Verbindungen 10.28
UND-Verknüpfung 7.23
Unempfindlichkeitszone 10.123
Univibrator 10.157
User-Block
 Parameter 10.248
User-Block Typ I 10.231
User-DLL 10.227, 10.231, 10.247

V

VCO 10.90
VEK-Dateien 2.9
Vektoren 2.9
Verbinden der Systemblöcke 10.27
Verbindung
 Farbe 10.29
 manuelle 10.27
Vergleicher 10.163
Verknüpfer 10.142
Verschieben des Gesamtsystems
 10.20
Verschieben von Blöcken 10.20
Verschleißzeit 10.89
Vorfilter 6.3, 6.14
Vorhalteglied 10.113
Vorlastkennlinie 10.122
Vorwärts-/Rückwärts-Zähler 10.160,
 10.161, 10.162

W

Wertebereiche numerischer Parameter
 2.16
Wertepaare 2.8, 11.2
Wurzelortskurve 4.3

X

XY-Dateien 2.8, 11.2

Z

Zähler 10.160, 10.161, 10.162
Zeitverlauf 6.8, 10.187
Zeitverlauf (SUSY) 6.7
Zeitverzögerung 10.184, 10.185,
 10.186
Zoom-Modus 4.11
ZRM-Dateien 2.11
z-Übertragungsfunktion 10.119
Zugehörigkeitsfunktion
 Typ 7.8
Zusammenfügen von Dateien 10.41
Zustandsgrößen 6.8
Zustandsraum 3

Zustandsraummodelle 6.11
Zustandsregelkreis 6.3
Zustandsregler 6.3
 linearer 6.14

Zweipunktkennlinie 10.124, 10.125,
10.133