

Stichwortverzeichnis

Symbols

' (Hochkomma) 118
% (Kommentar) 207
%% (Kommentar) 207
... (Ellipse) 205
: (Doppelpunkt) 116
; (Semikolon) 76, 115
[] (Verkettungsoperator) 114, 203
{} (geschweifte Klammern) 141

A

Ablaufplan 37
Ableitungen darstellen 384
aktuelles Verzeichnis 59
 ändern 59
Algebra
 numerisch 420
 symbolisch 420
Anweisung 70
 kombinieren 100
Anweisungsfenster 51, 70
 Formatierung 74
Anweisungshistorie 52, 204
 Rote Linie 71
Anweisungssyntax 71
Apps-Reiter (Apps-Tab) 51
Arbeitsbereichsfenster 51
Arbeitsbereich speichern 64
Arbeitsspeicher 89
area() 152
Argument 70
Arithmetik 76
array *siehe* Feld
Ausführung beenden 86
Ausgabe unterdrücken 76
auskommentieren 214

B

Balkendiagramm 170
 gestapelt 171
bar() 170
 Optionen 172

bar3() 175
barh() 156, 177
Benutzeroberfläche 50
Boole'sche Logik 82
break-Anweisung 256
breakpoint *siehe* Haltepunkt
Bruch darstellen 380

C

cell2mat() 361
cell array 141
clc 70
Code
 Abschnitt 207
 Analyzer 230
 dokumentieren 209
colorbar() 188
Command History *siehe*
 Anweisungshistorie
Command Window *siehe*
 Anweisungsfenster
concatenation *siehe*
 Verkettung
cond() 436
continuation operator *siehe*
 Fortsetzungsoperator
csvread() 351–352
csvwrite() 361
Curve Fitting Toolbox 426

D

Datei
 Ende 354
 exportieren 104
 importieren 105
 laden 104
 öffnen 104
 Typ 90
 Verwaltung 98
Dateiendung 90
 .fig 91
 .m 91
 .mat 91
 .mdl 91
 .mex* 91
 .p 92

.slx 93
 MATLAB 64
Datenformate 106
deskriptive Statistik 426
det() 436
Detailfenster 52
Determinanten 436
Diagramm 149
 speichern 386
diary (Anweisung) 108
diff() 441
Differenzialgleichung
 dsolve() 446
 geschlossene Lösung 446
Differenzialrechnung 441
disp() 203, 214
dlmread() 351
Doppelpunkt 116
Drucken 390
 Seite einrichten 390

E

eckige Klammer 114
Eingabeaufforderung 70
elementweise Operationen 124
Endlosschleife 254
error() 398
error handling *siehe*
 Fehlerbehandlung
Error Message *siehe*
 Fehlermeldung
exist() 82, 227
Exponent 78
exportieren 350
Extremwerte 432

F

factor() 439
Faktorzerlegung 439
Fehlerbehandlung 214
Fehlermeldung 71, 85, 394
 selbst erstellen 405
 Tipps 409

Feld

- mehrdimensional 133
- figure() 163
- Fließkommazahl 73
- flow chart *siehe* Ablaufplan
- for-Anweisung 253
- Format-Anweisungen
 - + 75
 - bank 75
 - compact 75
 - hex 75
 - long 75
 - longe 75
 - longeng 75
 - longg 75
 - loose 75
 - rat 75
 - short 75
 - shorte 75
 - shorteng 75
 - shortg 75
- Formatspezifikation 251
- Formel
 - einfügen 72
 - eingeben 72
 - kopieren 72
- Fortsetzungsoperator 205
- fprintf() 251
- Funktion 70, 217, 224
 - anonyme 238
 - Argument 223, 226
 - Aufrufer (Caller) 231
 - ausführen 228
 - Dokumentation 218
 - Eingangsargument 229
 - Eingangsdaten 223
 - eingebaut 83, 218
 - Geschwindigkeit 239
 - Header *siehe* Kopf
 - Hilfe erhalten 218
 - inline 237
 - Kategorie 219
 - Kopf 225
 - optionale Argumente 232
 - primär 235
 - Schnittstellen 217
 - Syntax 71
 - Unterfunktion
 - (Subfunction) 235
- Funktionsaufruf 71
- Funktions-Browser 84

G

- Ganzzahl 73
 - Division 77
 - Rechnen 73
- Generation
 - (Computersprache) 42
- geschweifte Klammern 141
- Gleichheitsoperator 83
- Gleichheitszeichen 83
- Grafik
 - Achsenbeschriftung 179
 - Anmerkungen 184
 - annotation() 184
 - Balkendiagramm 170
 - Balkendiagramm
 - (gestapelt) 171
 - bar3() 175
 - Eigenschaften 172, 179
 - get() 180
 - horizontale Balken 177
 - Kurven hinzufügen 161
 - Legende 160
 - löschen 178
 - Perspektive 175
 - Raster 160
 - set() 180
 - title() 180
 - Überschrift 160
 - Zeiger 178
 - zurücksetzen 179
 - zweidimensional 170
- griechisches Alphabet 378
- Groß- und Kleinschreibung 71

H

- Hallo Welt! 200
- Haltepunkt 214
 - bedingter 214
 - unbedingter 214
- help() 84
- Hervorhebungen 370
 - dicktengleich 370
 - fett 370
 - kursiv 370
 - unterstrichen 371
- Hilfe
 - doc() 220
 - docsearch() 220
 - Erste Schritte mit MATLAB 58

help() 220

lookfor() 220

what() 221

which() 221

Hilfe bekommen 57

Histogramm 427

Hochkomma 118

Home-Reiter (Home-Tab) 51

I

- if-Anweisung 242
- image() 366
- importieren 350
- imread() 365
- input() 203
- int() 442
- Integer *siehe* Ganzzahl
- Integrale darstellen 383
- Integralrechnung 441
- Interpolation 424
- isinteger() 355

K

- kommaseparierte
 - Werte 352
- Kommentar 206
- komplexe Zahl 130
- Konstante 72
 - ans 72
 - eps 72
 - i 72
 - Inf 72
 - NaN 72
 - pi 72
- Kontextmenü 100
- Konvertierung von MATLAB-
 - Zahlenformaten 131
- Kronecker-Produkt 124

L

- Layout anpassen 64
 - andocken und
 - abdocken 66
 - bestehende Layouts
 - verwenden 67
 - Fenster minimieren und
 - maximieren 64
 - Fenster öffnen und
 - schließen 65
- Layout speichern 67
- Schnellzugriffsleiste 51

Lineare Algebra 112
 Linientyp 157
 Linksdivision 122
 Liste 114
 Größe ermitteln 116
 Zahlenfolge eingeben 116
 listfonts() 371
 Lochkarten 37
 loop *siehe* Schleife

M

magic() 437
 MATLAB
 Benutzeroberfläche 50
 Betriebssysteme 48
 Installation 49
 Plattformen 47
 Produktaktivierung 49
 Syntax 76
 Matrix 111
 addieren und subtrahieren
 120
 auf Elemente zugreifen 136
 Dimensionen verändern
 139
 Division 127
 Eigenvektor 438
 Eigenwert 438
 Elemente verändern 137
 elementweise Potenz 129
 Exponentialfunktion 132
 Inverse 128
 Konditionszahl 436
 mehrdimensionale 132
 Multiplikation und Division
 122
 negativer Exponent 129
 Potenz 129
 Testmatrix 438
 transponieren 118
 unimodular 436
 Vergleichsoperatoren 130
 Wurzel 129
 Zeilenstufenform 437
 Maximum 432
 MException 396
 addCause() 397
 cause 396
 getReport() 397
 identifier 396
 last() 397

message 396
 rethrow() 397
 stack 396
 throw() 397
 throwAsCaller() 397
 Minimum 432

N

n (Steuerzeichen) 206
 neues Verzeichnis
 erzeugen 61

O

Online-Ressourcen 403
 Operator
 binär 77
 unär 77

P

paginierter Modus 219
 Plot Catalog 153
 plot() 152, 157
 Plot-Reiter (Plot-Tab) 51
 Primfaktorzerlegung 439
 Produkt
 äußeres 124
 inneres 123
 Programm 37
 Prozedur 45, 197
 prozedurale Sprache 45
 publish() 363, 385

Q

Quadratwurzeln darstellen
 381
 Quick Access Toolbar *siehe*
 Schnellzugriffsleiste

R

readtable() 351, 356
 Rechtsdivision 122
 Regressionstest 233
 Rekursion 249
 relationale Operatoren 82
 repetitive Struktur 253
 return-Anweisung 257
 robuste Statistik 432
 roots() 423
 rref() 437
 Rundungsfunktionen 78

S

save (Anweisung) 107
 saveas() 365
 Schleife 253
 Schnellzugriffsleiste 51
 Schrift 371
 dicktengleich 374
 unterstreichen 377
 Schriftschnitt
 fett 372
 kursiv 374
 oblique 375
 schräg 375
 Schriftstärke 372
 Semikolon 115
 sendmail() 401
 set() 165
 Simulink 93
 Skalar 122
 Skalarprodukt 123
 Skript 76, 198, 224
 aufrufen 212
 beschleunigen 212
 debuggen 213
 dokumentieren 210
 speichern 61
 überarbeiten 210
 Speicher 79
 SQL 42
 Stamm-Blatt-Diagramm 150
 Standardabweichung 432
 Standardverzeichnis ändern 60
 Statement *siehe* Aussage
 Statistics Toolbox 426
 Statistik
 Funktionen 430
 robuste 432
 Statusleiste (Status Bar) 52
 std() 432
 Steuerzeichen 206
 Struktur 141, 242
 Strukturierte Abfragesprache
 siehe SQL
 subplot() 163
 Suchpfad (MATLAB) 102
 switch Anweisung 246
 Symbolic Math Toolbox
 416
 symbolische Algebra 420
 Syntax 76

T

table2cell() 361
 Tagebuchfunktion 108
 Taschenrechner 70, 82
 Tastaturkürzel 101
 textscan() 351, 354
 Toolstrip *siehe*
 Werkzeugleiste
 try...catch-Block 395
 Turing, Alan 36
 Turing-Maschine 36

U

Umfang der Erde 72

V

Variable 69, 79
 ans 80
 erzeugen 81
 global 234
 lokal 233
 Namenskonvention 80
 speichern 107
 Vektor 111
 addieren und subtrahieren
 120

Division 126
 Multiplikation und
 Division 122
 transponieren 118
 Vergleichsoperatoren 82
 Verkettung 203
 Verzeichnisse
 vergleichen 96
 view() 175
 visdiff (Dateien vergleichen)
 100
 vordefinierte Konstante 72

W

warning() 398
 Warnung 394
 Umfang der Meldung
 400
 web() 385
 Werkzeugleiste 51
 minimieren 51
 while-Anweisung 254
 wissenschaftliche
 Notation 79
 Workspace Window *siehe*
 Arbeitsbereichsfenster

X

XML-Datei 105

Z

Zahlen
 Konvertierung 131
 Zahlenfolgen eingeben
 116
 Zahlenformat
 double 73
 int8 73
 int16 74
 int32 74
 int64 74
 single 73
 Standardwert 74
 uint8 74
 uint16 74
 uint32 74
 uint64 74
 Zeichenkette 205
 Zeiger 178
 Zellbereich *siehe* cell array
 ziehen (Datei) 102
 Zuweisungsoperator 83
 Zwischenablage 73











