

# Stichwortverzeichnis

- # 246
- \$? 297
- \$Error 295
- \$ErrorAction-Preference 200, 295
- \$HOME 185
- \$PROFILE 184
- \$PSDefaultParameterValues 353
- \$PSHOME 185
- \$PSModulePath 275
- \$PSScriptRoot 236
- \$PSVersionTable 37, 46
- \$this 335
- & (Call-Operator) 160, 232
- <#...#> 246
- f (Formatoperator) 169
- join 159
- like 158
- match 158
- replace 159
- split 159
- .NET Core 33
- .NET Framework 33
- #Requires 242

## A

- ActiveDirectory 365
- Add-Content 137
- Alias 115, 364
  - ändern 118
  - Beschreibungstext 118
  - dauerhaft behalten 120
  - definieren 117
  - exportieren 121
  - importieren 121
  - löschen 119
  - Schreibschutz 120
  - speichern 120
- Anführungszeichen 72, 149
- Anmeldeinformation
  - speichern 320
- Array 207
- Ausdruck, regulärer 176
- Ausführungsrichtlinie 188
- Automatische Variable 201

## B

- Backtick 152
- Befehl
  - absenden 60
  - automatische Vervollständigung 60
  - farbige Markierung 60
  - farblich anpassen 191
  - letzten wiederholen 352
- Befehls-Add-On 64
- Befehlshistorie 62
- break 229

## C

- Call-Operator & 160, 232
- Chars 166
- Chocolatey 278
- class 330
- Clear-Content 137
- Clear-Item 143
- Clear-ItemProperty 147
- Clear-Variable 203, 206
- Cmdlet 69
  - Parameter 71–72
  - Syntax 70
- Code-Vervollständigung 60, 63
- Comment Based Help 354
- Confirm 78
- continue 229
- ConvertTo-Csv 107
- ConvertTo-Html 107
- ConvertTo-Json 108
- ConvertTo-Xml 108
- Copy-Item 140
- Copy-ItemProperty 146

## D

- Datei, Inhalt löschen 137
- Datentyp 210, 212
- Datumswert
  - formatieren 173
- Dezimalpunkt 100
- Dokumentation 264
- Dollarzeichen 199

- Dot Sourcing 244
- do...until-Schleife 226
- do...while-Schleife 225

## E

- Eigenschaft, berechnet 359
- Eingabeaufforderung 30
- Einstellungsvariable 200
- Element
  - löschen 143
  - verschieben 142
- Enable-PSRemoting 312
- Endlosschleife 225
- Enter-PSSession 322
- Enumerator 346
- Escape-Zeichen 152
- Exit-PSSession 323
- Export-Alias 117, 120
- Export-Clixml 105
- Export-Csv 106

## F

- Farbeinstellung 191
- Fehler
  - nicht terminierender 294
  - terminierender 293
- Fehlerbehandlung 293
  - trap 303
  - try-catch 298
- Fernzugriff 309
- Filter 269
  - Dokumentation 264
- Find-Module 279
- ForEach-Object 96
- ForEach-Schleife 228
- Formatierung
  - Datumswerte 173
  - Text 170
  - Zahlwerte 171
- Format-List 109
- Formatoperator -f 169
- Format-Table 109
- Format-Wide 109
- for-Schleife 227
- function 252

Funktion 251, 260

- benennen 254
- comment-based help 264
- Dokumentation 264
- Gültigkeitsbereich 268
- Kommentierung 263
- Parameter 255
- Parameter mit Standardwert versehen 256
- Positionsparameter 257
- return 267
- Switch-Parameter 256

## G

- Get-Alias 116
- Get-ChildItem 38
- Get-Command 37, 60, 73
- Get-Content 136
- Get-Credential 361
- Get-ExecutionPolicy 188
- Get-Help 82, 84
- Get-History 352
- Get-Item 138
- Get-ItemProperty 144
- Get-Location 129
- Get-Member 92
- Get-Module 81
- Get-PSDrive 128
- Get-PSProvider 126
- Get-PSReadLineKey-Handler 62
- Get-PSReadLineOption 61, 191
- Get-PSSession 325
- Get-Random 361
- Get-TimeZone 38
- Get-Uptime 38, 76, 103
- Get-Variable 203
- Groß- und Kleinschreibung 59
- Group-Object 97–98

## H

- Hashtable 208
- Here-String 157
- Hilfedateien
  - herunterladen 83
- Hilfesystem 82
- Homebrew 46
  - installieren 46
  - updaten 46

## I

- if-Anweisung 217
- Import-Alias 117, 121
- Import-Clixml 105
- Import-Module 279
- Install-Module 279
- IntelliSense 63
- Invoke-Command 319
- Invoke-Expression 266
- Invoke-Item 144
- ISE 49
- IsLeapYear() 235

## K

- Kennwort
  - eingeben 168
- Klammer 91
- Klasse 90, 329
  - abgeleitete 343
  - Attribut 332
  - Basis- 343
  - definieren 330
  - Getter- und Setter-Methode 338
  - Konstruktor 341
  - Methode 335
  - Standardwert eines Attributs 334
  - statische Methode 340
  - statisches Attribut 334
  - Vererbung 343
- Kommandozeile 30
- Kommentar 246, 263
- Konsole
  - konfigurieren unter Windows 40
  - starten und testen unter Windows 38
- Konstante 206
- Konstruktor 341
- Kontrollstruktur 217
  - do...until-Schleife 226
  - do...while-Schleife 225
  - ForEach-Schleife 228
  - for-Schleife 227
  - if-Anweisung 217
  - Schleife 224
  - switch-Anweisung 221
  - while-Schleife 225

## L

- Laufwerk 128
  - aktuelles Verzeichnis abrufen 129
  - eigenes erstellen 132
  - entfernen 133
  - öffnen 129
- Leerzeichen 135
  - in Pfad 232
- Logischer Operator 216

## M

- Manifest 276, 285
- Markierung, farbige 60
- Maßeinheit 104
- Measure-Command 241
- Measure-Object 99
- Methode 335
  - return 337
  - Rückgabotyp 337
- Modul 80, 271
  - eigenes erstellen 282
  - Manifestdatei 285
  - online finden 277
  - PowerShellGet 278
- Modultyp 276
- Modulverzeichnispfad 275
- Monad 30
- Move-Item 142
- Move-ItemProperty 146

## N

- Nachkommastelle 100
- New-Alias 117
- New-Item 127, 139
- New-ItemProperty 145
- New-Module 277
- New-Object 331
- New-PSDrive 132
- New-PSSession 324
- New-Variable 203–204

## O

- Objekt 89
  - Eigenschaft 90
  - erstellen 331
  - Methode 90
  - String 162
  - Typ 161
- Onlinehilfe 83

Onlinequelle 355  
 OpenSSH 314  
   konfigurieren unter  
     Linux 316  
   konfigurieren unter  
     macOS 317  
   konfigurieren unter  
     Windows 315  
   Probleme bei Windows 317  
 Operator 158, 213  
   Logischer 216  
   Vergleichs- 214  
   Zuweisungs- 213  
 Out-File 110  
 Out-GridView 364  
 Out-Host 110  
 Out-Null 111  
 Out-String 111

## P

param 255  
 Parameter 72  
   allgemeiner 76  
   benannter 72  
   Funktion 255  
   Positions- 73  
   Skript 248  
   Switch- 75  
   zur Begrenzung von  
     Risiken 78  
 PATH 364  
 Pfad  
   Leerzeichen 232  
   relativer 232  
 Pfadangabe,  
   Kurzschreibweise 131  
 Pipeline 94  
 Platzhalter 134  
 Pop-Location 130  
 Positionsparameter 73  
   Funktion 257  
 PowerShell  
   Begriff 31  
   Versionen 33  
 PowerShell Core  
   Begriff 31  
   deinstallieren 45  
   deinstallieren un-  
     ter macOS 47  
   installieren 41  
   installieren unter Linux 44

installieren un-  
   ter macOS 46  
 installieren unter Ubuntu 18.04 44  
 installieren unter  
   Windows 42  
 konfigurieren un-  
   ter Linux 45  
 konfigurieren un-  
   ter macOS 47  
 konfigurieren unter  
   Windows 43  
 PowerShell Gallery 277  
 PowerShellGet 278  
 PowerShell-Hilfe 82  
 PowerShell-Meldung  
   anpassen 192  
 PowerShell-Remoting  
   42, 309–310  
   aktivieren 312  
   OpenSSH 314  
   SSH 314  
   TrustedHosts 311  
   WinRM 310  
 Profil 183  
 Profilskript 183–184  
   anlegen 186  
 Programmierung,  
   objektorientierte 90  
 Prompt 193  
 Protokollieren 352  
 Provider 125  
 PSReadline 59–60  
 Push-Location 130  
 pwsh 43, 46  
   Startparameter 249

## R

Rautezeichen 246  
 Read-Host 167  
 Registry 140  
 Regulärer Ausdruck 176  
 Remoteverbindung,  
   dauerhaft 323  
 Remoting 309  
 Remove-Alias 117, 119  
 Remove-Item 143  
 Remove-ItemProperty 147  
 Remove-Module 127  
 Remove-PSDrive 133  
 Remove-Variable 203, 206

Rename-Item 141  
 Rename-ItemProperty 146  
 Resolve-Path 131  
 return 267

## S

Save-Module 279  
 Schaltjahr 235  
 Schleife 224  
 Select-Object 93, 101  
 Set-Alias 117–118  
 Set-Content 137  
 Set-ExecutionPolicy 189  
 Set-Item 139  
 Set-ItemProperty 145  
 Set-Location 129  
 Set-PSReadLineOption 191  
 Set-Variable 203, 205  
 Skript 231  
   Anforderungen 242  
   digital signiert 237  
   Dokumentation 264  
   Kommentierung 246  
   Parameter 248  
   starten 232  
 Sonderzeichen 155  
 Sort-Object 102  
 Splatting 357  
 Split-Path 135  
 Sprachmodus 54  
 Sprachunterstützung 53  
 SSH 314  
 Start-Transcript 352  
 static 334  
 Stop-Transcript 352  
 String-Objekt 162  
 switch-Anweisung 221  
 Switch-Parameter 75  
   bei Funktionen 256

## T

Tastenkombination 62  
 Tee-Object 102  
 Test-Path 131, 186  
 Text  
   ersetzen 165  
   formatieren 170  
 throw 306  
 trap 303  
 Trennzeichen, eigenes 106  
 Trim() 163

## 370 Stichwortverzeichnis

TrimEnd() 163  
TrimStart() 163  
try-catch 298

### U

Umgebungsvariable 126  
Uninstall-Module 279  
Unterausdruck 152  
Update-Module 279

### V

Variable 199  
  automatische 201  
  Einstellungs- 200  
  erstellen 202

Gültigkeit 244  
  typisieren 211  
  vordefinierte 200  
  Wert verändern 205  
Vergleichsoperator 214  
Visual Studio Code 51  
  deutsche Benutzer-  
  oberfläche 56  
VS Code 51

### W

Website 355  
WhatIf 78  
Where-Object 103  
while-Schleife 225

Wildcard 134  
Windows PowerShell  
  (Begriff) 31  
Windows PowerShell ISE 49  
  Befehls-Add-On 64  
Windows Script Host 30  
WinRM 310  
Wort, reserviertes 362

### Z

Zahlwert  
  formatieren 171  
Zufallszahl 361  
Zuweisungsoperator 202, 213