

Inhalt

Einführung	1
Typografische Konventionen	2
Nutzung der Codebeispiele	2
Kommandozeilenoptionen	3
Python-Optionen	3
Angabe von Programmen	5
Umgebungsvariablen	6
Operationale Variablen	6
Kommandozeilen-Optionsvariablen	7
Eingebaute Typen und Operatoren	8
Operatoren und Vorrang	8
Hinweise zum Gebrauch von Operatoren	9
Operationen nach Kategorie	10
Anmerkungen zu Sequenzoperationen	14
Besondere eingebaute Typen	15
Zahlen	15
Strings	17
Unicode-Strings	32
Listen	35
Dictionaries	40
Tupel	44
Dateien	45
Sets	50

Andere wichtige Typen	52
Typumwandlungen	52
Anweisungen und Syntax	54
Syntaxregeln	54
Namensregeln	55
Spezifische Anweisungen	57
Zuweisungsanweisungen	58
Ausdrucksanweisungen	60
Die print-Anweisung	61
Die if-Anweisung	63
Die while-Anweisung	64
Die for-Anweisung	64
Die pass-Anweisung	64
Die break-Anweisung	65
Die continue-Anweisung	65
Die del-Anweisung	65
Die def-Anweisung	65
Die return-Anweisung	70
Die yield-Anweisung	70
Die global-Anweisung	71
Die nonlocal-Anweisung	72
Die import-Anweisung	72
Die from-Anweisung	74
Die class-Anweisung	75
Die try-Anweisung	77
Die raise-Anweisung	80
Die assert-Anweisung	82
Die with-Anweisung	82
Python 2.x-Anweisungen	84
Namensraum und Gültigkeitsregeln	84
Qualifizierte Namen: Namensräume von Objekten	85
Unqualifizierte Namen: Lexikalische Geltungsbereiche	85
Statisch geschachtelte Geltungsbereiche	86

Objektorientierte Programmierung	87
Klassen und Instanzen	88
Pseudoprivate Attribute	88
Klassen neuen Stils	89
Überladungsmethoden für Operatoren	90
Für alle Typen	91
Für Sammlungen (Sequenzen, Abbildungen)	96
Für Zahlen (binäre Operationen)	97
Für Zahlen (andere Operationen)	100
Für Deskriptoren	101
Für Kontextmanager	102
Methoden zur Operatorüberladung in Python 2.x	102
Eingebaute Funktionen	105
Eingebaute Funktionen von Python 2.x	123
Eingebaute Ausnahmen	129
Superklassen (Kategorien)	129
Spezifische ausgelöste Ausnahmen	130
Ausnahmen der Kategorie Warnung	134
Warnungssystem	135
Eingebaute Ausnahmen von Python 2.x	136
Eingebaute Attribute	136
Module der Standardbibliothek	137
Das Modul sys	138
Das Modul string	145
Modulfunktionen	145
Konstanten	146
Das Systemmodul os	146
Administrationswerkzeuge	147
Portabilitätskonstanten	148
Shell-Befehle	149

Umgebungswerkzeuge	150
Dateideskriptorwerkzeuge	152
Werkzeuge für Dateipfadnamen	153
Prozesskontrolle	157
Das Modul <code>os.path</code>	159
Das Mustervergleichsmodul <code>re</code>	162
Modulfunktionen	162
Reguläre Ausdrucksobjekte	164
Match-Objekte	165
Mustersyntax	166
Module zur Objekt-Persistenz	169
Die Module <code>dbm</code> und <code>shelve</code>	170
pickle-Modul	172
Das GUI-Modul <code>tkinter</code> und Werkzeuge	175
tkinter-Beispiel	175
tkinter-Kern-Widgets	175
Häufige verwendete Dialogaufrufe	177
Zusätzliche <code>tkinter</code> -Klassen und Werkzeuge	178
Tcl/Tk-Python/tkinter-Zuordnungen	178
Internetmodule und -werkzeuge	180
Weithin benutzte Bibliotheksmodule	180
Andere Module der Standardbibliothek	182
Das Modul <code>math</code>	182
Das Modul <code>time</code>	183
Das Modul <code>datetime</code>	184
Module zum Threading	184
Parsen von Binärdaten	185
Die portable SQL-Datenbank-API	186
Beispiel zur API-Verwendung	186
Modulschnittstelle	187
Verbindungsobjekte	187

Cursor-Objekte	188
Typobjekte und Konstruktoren	189
Python-Eigenheiten und Tipps	189
Sprachkern	190
Umgebung	191
Benutzung	192
Sonstige Hinweise	194
Index.....	195