

Inhaltsverzeichnis

1	Allgeimes	2
2	Datentypen	2

1 Allgemeines

Die Hauptseite ist <https://pypi.org/>, der Python Package Index.

Als Entwicklungsumgebung sind jupyter und spyder die bekanntesten, jedoch reicht ein besserer Texteditor und ipython auch aus. Auf Windows wird empfohlen Python via Anaconda zu installieren

2 Datentypen

Datentyp	Beschreibung	False-Wert
NoneType	Indikator für nichts, keinen Wert	None
Numerische Datentypen		
int	Ganze Zahlen	0
float	Gleitkommazahlen	0.0
bool	Boolesche Werte	False
complex	komplexe Zahlen	0 + 0j
Sequenzielle Datentypen		
str	Zeichenketten oder Strings	' '
list	Listen (veränderlich)	[]
tuple	Tupel(unveränderlich)	()
bytes	Sequenz von Bytes (unveränderlich)	b' '
bytearray	Sequenz von Bytes (veränderlich)	bytearray(b' ')
Mengen		
set	Menge mit einmalig vorkommenden Objekten	set()
frozenset	Wie set jedoch unveränderlich	frozenset()
Assoziative Datentypen		
dict	Dictionary (Schlüssel-Wert-Paare)	{}

Numerische Datentypen können "nur Zahlenwerte annehmen.

Sequenzielle Datentypen sind vergleichbar mit Arrays. Werte können mehrmals vorkommen und jeder einzelne besitzt einen spezifischen Index.

Mengen sind vergleichbar mit mathematischen Mengen, jedes Element ist einzigartig und die Reihenfolge ist willkürlich.

Assoziative Datentypen sind ähnlich wie die Sequenziellen Datentypen, jedoch besitzen sie keinen numerischen Index, aber Keys aus (unveränderlichen) Datentypen.