

Spickzettel Python

Blöcke	Untergeordnete Blöcke werden durch Einrückung gekennzeichnet.
Kommentare	# einzeliger Kommentar """ mehrzeiliger Kommentar """
Primitive Datentypen	bool Wahrheitswert (Werte: True/False) int Ganzzahl float Kommazahl (notiert in der Form 1.0f) double Kommazahl str Zeichenkette, z. B. "Hallo" weitere long, complex, ...
Vereinbarung und Zuweisung bei primitiven Datentypen	x = 6 Optional können in Python Datentypen bei der Initialisierung in der folgenden Form angegeben werden. x:int = 6 Dies wird aber nicht auf Korrektheit überprüft.
Klasse mit Vereinbarung von Attributen und Konstruktor	class Haus: def __init__(self, strasseNeu, hNr): self.strasse = strasseNeu self.hausnummer = hNr Auch bei Parametern kann optional der Typ angegeben werden: def Haus(self, strasseNeu: str, hNr: int):
Vererbung	class Reihenhaus(Haus): Der Aufruf des Oberklassenkonstruktors erfolgt mit super().__init__(...), anderer Methoden mit super().Methodenname(...)
Objekterzeugung	h1 = Haus("Schulstr. ", 8)
Referenz auf das ausführende Objekt	self
Leere Referenz	None
Methode ohne Rückgabewert	def RueckwaertsGehen(self, schritte): self.Gehen(-schritte)
Methode mit Rückgabewert	def Quadrieren(zahl): return zahl*zahl Auch hier ist optional die Typangabe möglich: def Quadrieren(zahl: int) -> int:

Vergleichsoperatoren	<pre> == ist gleich != ungleich > größer >= größer gleich < kleiner <= kleiner gleich </pre>
Logische Operatoren	<pre> not nicht and und or oder </pre>
Bedingte Anweisung (bei einseitiger bedingter Anweisung entfällt der else-Teil)	<pre> if farbe == "rot": self.anzahlRot = self.anzahlRot + 1 else: self.anzahlSchwarz = self.anzahlSchwarz + 1 </pre>
Mehrfachauswahl durch Reihung mehrerer bedingter Anweisungen	<pre> if farbe == "rot": self.anzahlRot = self.anzahlRot + 1 elif farbe == "blau": self.anzahlBlau = self.anzahlBlau + 1 else: self.anzahlGelb = self.anzahlGelb + 1 </pre>
Zählwiederholung	<pre> for i in range (0, 9): self.Gehen(i*50) self.Drehen(90) </pre>
Wiederholung mit Anfangsbedingung	<pre> while not self.BeruehrtObjekt(): self.Gehen(10) </pre>
Konsolenausgabe	<pre> print("Hallo Welt") </pre>