|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Befehl und Beispiel dazu** | **Erklärung** | **Ausgabe** |
| 1 | print("Hallo Anna") | Gibt den Text **Hallo Anna** auf dem Bildschirm aus. | Hallo Anna |
| 2 | name = "Anna" | Weist der Variable ***name*** den Text \*Anna\* zu. |  |
| 3 | zahl = 5 | Speichert die Zahl \*5\* in der Variable ***zahl***. |  |
| 4 | print(name) | Gibt den Inhalt der Variable **name** aus. | Hans  (Der Variable name wurde z. B. Hans zugewiesen.) |
| 5 | print("Hallo", name) | Gibt \*Hallo Anna\* aus (wenn name = "Anna" ist). | Hallo Anna  (Der Variable name wurde Anna zugewiesen.) |
| 6 | kommazahl = 4.7 | Speichert eine Kommazahl (Float) in einer Variable. |  |
| 7 | ganzzahl = int(kommazahl) | Wandelt die Float-Zahl 4.7 in eine ganze Zahl um (Ergebnis: 4).  *Beachte*: Die Kommazahlen werden entfernt ohne zu runden. | 4  (Der Variable kommazahl wurde z. B. 4.7 zugewiesen.  *Beachte*: Der Befehl int entfernt einfach die Kommazahlen.) |
| 8 | zahl=2  if zahl > 3:  print("Zahl ist größer als 3") | Bedingte Anweisung mit if. Einrückung ist wichtig. |  |
| 9 | zahl=4  if zahl > 3:  print("Zahl ist größer als 3")  else:  print("Zahl ist kleiner oder gleich als 3") | Verzweigung von if mit else. Einrückung ist wichtig. | Zahl ist größer als 3 |
| 10 | zahl=4  if zahl == 0:  print("Null") elif zahl > 0:  print("Positiv") else:  print("Negativ") | Mehrfachverzweigung mit elif und else: prüft mehrere Bedingungen.  == Doppeltes Ist-Zeichen ist für die Überprüfung notwendig ob zwei Werte oder Variablen gleich sind. | positiv |
| 11 | While input(“Gib 15 ein: ”) != 15:  print(“Du hast nicht 15 eingegeben.)  print(“Danke!”) | Solange nicht 15 eingegeben wird, wiederhole die Funktion print. | Gib 15 ein: 25  Du hast nicht 15 eingegeben.  Gib 15 ein: 7  Du hast nicht 15 eingegeben.  Gib 15 ein: 15  Danke! |
| 12 | for frucht in ["Apfel", "Banane"]:  print(“was ich heute esse: ”, frucht) | Wiederhole Code für jeden Wert in der Liste. *frucht* ist eine Schleifenvariable. | Was ich heute esse: Apfel  Was ich heute esse: Banane |
| 13 | for i in range(5):  print(“ich zähle von 0 bis 4: ”, i)  # Macht das Gleiche. range ist besser.  for i in [0, 1, 2, 3, 4]):  print(“ich zähle von 0 bis 4: ”, i) | Schleife: Wir starten mit 0 und hören bei 4 auf zu Zählen. | Ich zähle von 0 bis 4: 0  Ich zähle von 0 bis 4: 1  Ich zähle von 0 bis 4: 2  Ich zähle von 0 bis 4: 3  Ich zähle von 0 bis 4: 4 |
| 14 | # Das ist ein Kommentar | Kommentare beginnen mit # und werden vom Programm ignoriert. |  |
| 15 | a=45.0  print(type(a)) | Gibt den Datentyp der Variable aus.  *(float: Dezimalzahl)* | *<class ‘float‘>* |
| 16 | alter = int(input("Wie alt bist du?"))  print("Dein Alter ist:", alter) | Der Benutzer wird aufgefordert, sein Alter einzugeben.  Das Alter wird ausgegeben. | Dein Alter ist: 18  (Der Benutzer hat sein Alter mit 18 angegeben.) |