

Datentypen

Primitive

Datentypen

- **Strings**
 - **Buchstaben**
 - **Zahlen (mit denen kann nicht gerechnet werden)**
 - **Zeichen**
 - **stehen in Anführungszeichen**

Primitive

Datentypen

- Integer
 - NUR ganze Zahlen
 - zum Rechnen gemacht
 - ohne Anführungszeichen

Primitive

Datentypen

- **Float**
 - **Kommazahlen**
 - **auch fürs rechnen**
 - **funktionieren wie Integer**
 - **ohne Anführungszeichen**

Primitive

Datentypen

- Boolean
 - True oder False
 - ohne Anführungszeichen

Komplexe Datentypen

- Variablen
 - speichert einen Wert
 - kann jeden Primitiven Datentyp speichern
 - können beliebig benannt werden
 - Schreibt man: $x = 5$ (das wäre jetzt ein Integer)

Komplexe

Datentypen

- Listen
 - speichert beliebig viele Werte
 - kann beliebig benannt werden
 - Schreibt man: `liste = [1, 2, 3]`
 - Mit `liste.append("das was ihr wollt")` fügen wir einen Wert hinzu

Komplexe

Datentypen

- **Tuples**
 - **wie Listen**
 - **Wert kann nicht geändert werden**
 - **läuft schneller z.B. beim rechnen**
 - **wird mit (Klammern) geschrieben**

Komplexe

Datentypen

- Dictionaries
 - Wie eine Liste
 - Jeder Wert hat einen eigenen

Bsp.:

```
dictionary = {"Name": "Tom", "Alter": 42}
```

- mit `dictionary["Name"]` „nehmen“ wir den Namen