

# Python Error Types - Handout (Deutsch mit Beispielen)

## Häufige Fehlerarten in Python mit Beispielen

Fehlerart	Bedeutung	Beispiel
SyntaxError	Syntax-Regeln wurden verletzt	<code>print("Hallo"</code> (fehlende Klammer)
NameError	Variable nicht definiert	<code>print(x)</code> (x wurde nie erstellt)
TypeError	Falscher Typ	<code>5 + "abc"</code> (int + str)
IndexError	Listen/Tupel Index zu groß	<code>lst = [1, 2]; print(lst[5])</code>
KeyError	Schlüssel im Dict nicht vorhanden	<code>d = {}; print(d['name'])</code>
ValueError	Falscher Wert für Funktion	<code>int("abc")</code>
AttributeError	Objekt hat kein Attribut	<code>5.append(3)</code> (int hat kein append)
ImportError	Modul kann nicht geladen werden	<code>import nichtvorhanden</code>

## Beispielcode mit absichtlichen Fehlern

```
# SyntaxError
# print("Hallo"

# NameError
# print(undeclared_variable)

# TypeError
# print(5 + "abc")

# IndexError
# zahlen = [1, 2, 3]
# print(zahlen[5])

# KeyError
# user = {"name": "Lina"}
# print(user['alter'])

# ValueError
# zahl = int("abc")

# AttributeError
# number = 10
# number.append(5)

# ImportError
# import nichtvorhanden
```