

L3_1.4.3 Verzweigung mit logischen Operatoren (NICHT)

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

L3_1_4_Information_Verknüpfte_Bedingungen.docx.

(I) Problemstellung

Die Firma Rent A Car in Stuttgart vermietet Oldtimer für 50,00 € pro Tag. Alle Kunden, die nicht in Stuttgart wohnen, erhalten einen Sonderrabatt von 10%.

Das Projekt soll nach Eingabe des Wohnorts und der Mietdauer die Mietkosten ermitteln und anzeigen.

(II) Problemanalyse

(1) Welche Ausgabedaten will man erhalten?

Mietkosten

(2) Welche Daten werden zur Bearbeitung benötigt?

Mietdauer, Wohnort

(3) Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

Bedeutung	Datentyp	Variable
Eingabe: Wohnort	Zeichenkette	ort
Eingabe: Mietdauer	Ganzzahl	mietdauer
Berechnung und Ausgabe: Mietkosten	Dezimalzahl	kosten

(4) Bildschirmausgabe des Programms (Beispieldaten):

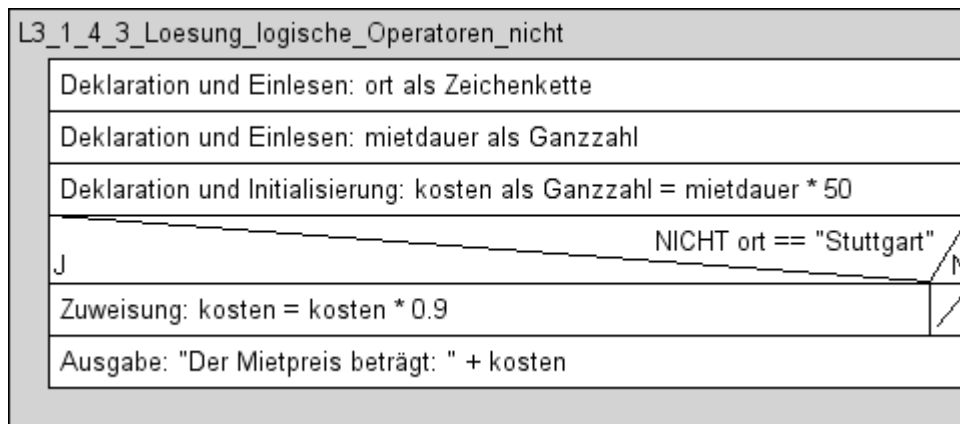
```
Bitte den Wohnort eingeben: Freiburg
Bitte Mietdauer (in Tagen) eingeben: 3
Der Mietpreis beträgt: 135.0
```

(5) Verarbeitung

```
kosten = mietdauer * 50
WENN NICHT ort GLEICH „Stuttgart“
DANN kosten = kosten * 0.9
```

J1	BPE 5 Grundlagen der Programmierung Lösung	Informatik
----	--	------------

(III) Struktogramm



(IV) Programmcode (Python-Code)

```

ort = input("Bitte den Wohnort eingeben: ")
mietdauer = int(input("Bitte Mietdauer (in Tagen) eingeben: "))
kosten = mietdauer * 50
if not ort == "Stuttgart":
    kosten = kosten * 0.9
print("Der Mietpreis beträgt:", kosten)

```

Datei: L3_1_4_3_Loesung_if_logische_Operatoren_Autovermietung.py