

WIRTSCHAFTSINFORMATIK 2

PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNGEN

BERND BLÜMEL, CHRISTIAN BOCKERMANN,
CHRISTIAN METZGER

HOCHSCHULE BOCHUM

SOMMERSEMESTER 2023

Plausibilitäten

Struktur der Plausibilitäts-Tests

- Jede Zeile auf Plausibilität testen (for-Schleife)
- Einfache Wert-Überprüfung
- Kombinierte Plausibilitäts-Tests (mehrere Spalten)
- Bei jedem Fehler - Meldung in das fehlerArray schreiben

```
Dim fehlerArray() as String
Dim fehler As String
Dim i As Long
Dim wert As String

For i = ersteZeile To letzteZeile

    wert = Sheets(1).Cells(i, 1)
    If Not test(wert) Then
        fehler = "Fehler in Spalte 1, Zeile " & i
        Call schreibeNeuenFehlerInArray(fehler,
                                         fehlerArray)
    End If

Next i
```

Beispiel: Klausur

	A	B	C	D	E	F
1	Artikel	Qualität	Einkaufspreis	Aufbaufaktor	Herstellung	Verkaufspreis
2	Grünkohl	saisonal	a	2,5		#WERT!
3	Spitzkohl	saisonal	120	4	selbst	699,6
4	Schwarzkohl	saisonalBio	3,5	3	selbst	16,94
5	Möhren	biox	3,9	1		8,58
6						

1. Einkaufspreis muss eine positive Zahl sein.
2. Der Einkaufspreis darf höchstens 100 Euro sein.
3. Der Aufbaufaktor muss zwischen 1 und 2, bei Selbstherstellung zwischen 1 und 3 liegen.
4. Als Qualität ist nur bio, saisonal und saisonalBio erlaubt.

Klausurvorlage & Standardfunktionen

- `loesungsvorlage.xlsx` wird bereitgestellt
- Vorlage enthält Modul mit vordefinierten Standardfunktionen

Beispiel für Standardfunktionen

- `ermittleLetzteBesetzteZeile(..)`
- `schreibeNeuenFehlerInArray(..)`
- `schreibeFehlerArray(..)`
- `istPositiveZahl(..)`
- `istPositiveZahlOderNull(..)`
- ...