

# Prozentwertberechnung

Dokumentnummer: D1060  
Fachgebiet: Wirtschaftsrechnen,  
Informatik, Listenverarbeitung  
Einsatz: 2HAK (erstes Lernjahr)



## 1 Problembeschreibung

Gegeben ist eine Liste von Beispielen mit Betrag und Prozentsatz. Der jeweilige Prozentwert ist zu bestimmen.

## 2 Problemlösung

### 2.1 Eingabe

```
(%i7) angabe:[[100,3],[2000,4],[45,10],[124,10]]  
/* Liste [Betrag,Prozentsatz] */;  
(%o7) [[100,3],[2000,4],[45,10],[124,10]]
```

### 2.2 Verarbeitung

```
(%i8) n:length(angabe);  
(%o8) 4
```

### 2.3 Ausgabe

AUSGABESCHLEIFE

```
(%i9) for i:1 thru n do  
    print(angabe[i][1]*angabe[i][2]/100.0);  
3.0  
80.0  
4.5  
12.4  
(%o9) done
```

LISTENVERARBEITUNG

```
(%i10) prozentwert:makelist(angabe[i][1]*angabe[i][2]/100.0,i,1,n);  
(%o10) [3.0,80.0,4.5,12.4]
```

```
(%i11) print("")$  
    print("Die Prozentwerte sind",prozentwert)$
```

Die Prozentwerte sind [3.0,80.0,4.5,12.4]