

# Prozentwert von 100

Dokumentnummer: D1049  
 Fachgebiet: Prozentrechnung,  
 Wirtschaftsrechnen, Listenverarbeitung  
 Einsatz: ab 1HAK (erstes Lernjahr)



## 1 Problembeschreibung

Gegeben ist eine Liste von Aufgaben durch Betrag und Prozentsatz. Der Prozentwert ist zu berechnen.

## 2 Problemlösung

### 2.1 Eingabe

```
(%i28) B_p:[[1000,3],[2000,2],[5000,5],[4000,4]]
/* Liste mit Betrag und Prozentsatz */;
(%o28) [[1000,3],[2000,2],[5000,5],[4000,4]]
```

### 2.2 Verarbeitung

```
(%i29) n:length(B_p);
(%o29) 4
```

```
(%i30) P:makelist(B_p[i][1]*B_p[i][2]/100.0,i,1,n);
(%o30) [30.0,40.0,250.0,160.0]
```

```
(%i31) P:makelist(floor(P[i]*100+0.5)/100.0,i,1,n);
(%o31) [30.0,40.0,250.0,160.0]
```

```
(%i32) Aufgaben:makelist([B_p[i],P[i]],i,1,n);
(%o32) [[ [1000,3],30.0 ], [ [2000,2],40.0 ], [ [5000,5],250.0 ], [ [4000,4],160.0 ]]
```

```
(%i33) Aufgaben:transpose(Aufgaben);
```

```
(%o33) [ [1000,3],30.0 ]
[ [2000,2],40.0 ]
[ [5000,5],250.0 ]
[ [4000,4],160.0 ]
```

### 2.3 Ausgabe

```
(%i34) print("")$
print("Prozentwert =",P)$
```

```
Prozentwert = [30.0,40.0,250.0,160.0]
```

```
(%i36) print("")$
      print("Tabelle: B, p, P ",Aufgaben)$

Tabelle: B, p, P      [ [1000, 3], 30.0 ]
                     [ [2000, 2], 40.0 ]
                     [ [5000, 5], 250.0 ]
                     [ [4000, 4], 160.0 ]
```