

# Verminderter Grundwert

Dokumentnummer: DX1234  
Fachgebiet: Prozentrechnung, Wirtschafts-  
rechnen

## 1 Aufgabe

Figure 1: <http://www.finanztip.de/fm/finanztiptrainer.htm>

Beispiel: Nach einem eingetretenen Lagerungsverlust von 5 Prozent wog eine Ware nur noch 564 kg. Wie hoch war das ursprüngliche Gewicht und wie groß ist der Gewichtsverlust in kg?  
Ergebnis: Ursprüngliches Gewicht 593,68 kg. Gewichtsverlust 29,68 kg.

## 2 Lösung

```
(%i1) lagerverlust_in_prozent:5;  
vermindert_in_kg:564;
```

```
(%o1) 5  
(%o2) 564
```

```
(%i8) urspruenglich_in_kg:vermindert_in_kg  
/(100-lagerverlust_in_prozent)*100,numer;  
urspruenglich_in_kg:floor(urspruenglich_in_kg  
*100+0.5)/100.0;
```

```
(%o8) 593.6842105263157  
(%o9) 593.68
```

```
(%i11) gewichtsverlust:urspruenglich_in_kg-  
vermindert_in_kg;gewichtsverlust:  
floor(gewichtsverlust*100+0.5)/100.0;
```

```
(%o11) 29.679999999999995  
(%o12) 29.68
```