

# Aktienkurs berechnen

Dokumentnummer: D2020  
Fachgebiet: Wirtschaftsrechnen  
Einsatz: ab 1HAK



## 1 Problembeschreibung

Alexander hat ursprünglich  $a_1 = 200$  Aktien vor  $j_1 = 3$  Jahren gekauft. Inzwischen hat das Unternehmen einen Austausch des Aktienpakets im Verhältnis  $v_1 = 2/1$  durchgeführt. Dadurch hat sich bisher eine Wertsteigerung von  $p = 30\%$  ergeben. Der ursprüngliche Preis des Aktienpakets war  $P = 5200$  €. Was ist der momentane Preis (Kurs) einer Aktie?

Die Zahlenwerte sind nur beispielhaft.

## 2 Problemlösung

EINGABE

```
(%i30) a1:200
      /* Anzahl der gekauften Aktien */;
(%o30) 200
```

```
(%i31) j1:3
      /* Vor wie vielen Jahren wurden die Aktien gekauft? */;
(%o31) 3
```

```
(%i32) v1:2/1
      /* Verhältnis für den Tausch des Aktienpakets */;
(%o32) 2
```

```
(%i33) p:30
      /* Wertsteigerung in % */;
(%o33) 30
```

```
(%i34) P:5200
      /* Ursprüngliche Kosten für das Aktienpaket */;
(%o34) 5200
```

VERARBEITUNG

```
(%i35) a2:a1*v1;
(%o35) 400
```

```
(%i36) P2:P+P*p/100.0;
(%o36) 6760.0
```

```
(%i37) p2:P2/a2;
(%o37) 16.9
```

AUSGABE

```
(%i38) print("")$  
      print("Der derzeitige Preis einer Aktie ist ",p2,"€")$  
Der derzeitige Preis einer Aktie ist 16.9€
```