

## Basistext – Runden von Zahlen

Das Runden von Zahlen ist wichtig, um unhandliche Zahlen zu vereinfachen und damit übersichtlicher und gegebenenfalls vergleichbar zu machen. Dabei ist es unwichtig ob es sich um Nachkommastellen oder um Stellen vor dem Komma handelt.

Das Vorgehen soll an einem Beispiel erläutert werden:

Die Zahl 234,5478 soll auf 2 Nachkommastellen gerundet werden.

Grundsätzlich wird die Zahl einfach nach der 2.ten Nachkommastelle abgeschnitten: 234,54.

Man muss jedoch untersuchen, ob die 2.te Nachkommastelle um 1 erhöht werden muss. Hierzu betrachtet man die nächste Nachkommastelle, also hier die ,7'. Es gilt: Ist diese Ziffer größer oder gleich 5 muss die vorhergehende Stelle um 1 erhöht werden. Das ist hier der Fall.

Das Ergebnis ist also 234,55.

Beispiel 2:

19983 soll auf die Hunderterstelle gerundet werden.

Die Zehner- bzw. Einerstellen werden auf ,0' gesetzt. Wir betrachten die alte Zehnerstelle: ,8'. Diese Ziffer ist größer oder gleich 5. Deshalb muss die Hunderterstelle um 1 erhöht werden:

19 (10)00

Dieses führt zu einem Übertrag in die Tausenderstelle:

1(10) 000

Dieses führt zu einem Übertrag in die Zehntausenderstelle.

20 000.