

B. Richtig Runden

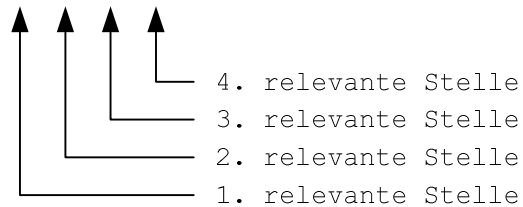
B.1 Einleitung

Im technischen Bereich ist es meistens ausreichend berechnete Resultate mit einer Genauigkeit von 1% anzugeben. Diese Bedingung ist erfüllt, wenn man auf 3 relevante Stellen genau rundet.

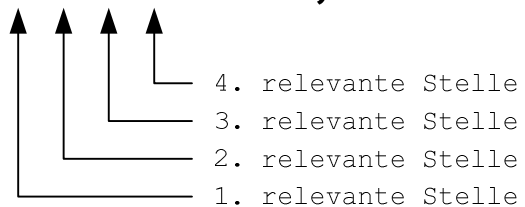
Die erste relevante Stelle einer Zahl ist die erste Ziffer die nicht Null ist.

Beispiele:

0,00208521



8709234,65



B.2 Runden auf 3 relevante Stellen genau

Um auf 3 relevante Stellen genau zu runden, muss man wie folgt vorgehen:

1. Erhöhe die dritte relevante Stelle um Eins wenn die vierte relevante Stelle größer oder gleich fünf ist.
2. Ersetze alle Ziffer ab der vierten relevanten Stelle durch 0.

Beispiele und Aufgaben:

Rechenergebnis	gerundetes Ergebnis
1,234567	1,23
1,236666	1,24
12,35	12,4
10,355	10,4
0,000903498	0,000903
0,009487899	0,00949
2.345.237.484,34	2.350.000.000
1.003.488,774	1.000.000
0,0655555	
0,0655111	
0,00030235	
0,00030000230008	
391.000.100,2345	
15551	
15549	
15550	
9.010.500,9562	
56,34345	
0,039987899	