

**D**as Wort Addition stammt von dem lateinischen Wort »addere« und bedeutet »hinzufügen«. Du fügst also zu einer Zahl eine oder mehrere Zahlen hinzu. Dein Ergebnis am Ende der Rechnung ist also größer als die erste Zahl. So kannst du überprüfen, ob du richtig gerechnet hast. Oft wird die Addition auch als »Plus-Rechnen« bezeichnet, da das Rechenzeichen das Pluszeichen + ist. Daher gehört die Addition zu den Strichrechnungen.

Die einzelnen Zahlen werden bei einer Addition Summanden genannt. Sie werden entsprechend der Anzahl durchnummeriert. Die erste Zahl ist der erste Summand, die zweite Zahl ist der zweite Summand, die dritte Zahl ist der dritte Summand und so weiter. Wenn du alle Summanden addierst oder zusammenzählst, erhältst du die Summe. So wird das Ergebnis der Addition genannt.


1. Summand + 2. Summand + 3. Summand + 4. Summand = Summe  
 $2,4 + 4,1 + 3,6 = 10,1$   
 $6,25 + 8,4 + 4,09 + 5,3 = 24,04$

Eine Dezimalzahl ist eine Zahl, die durch ein Komma noch weitere Ziffern hat. Diese Ziffern nach dem Komma werden Dezimale genannt, beispielsweise 2,4 oder 6,25. Diese Dezimalzahlen stehen zwischen zwei Ganzzahlen. So steht die Dezimalzahl 2,4 zwischen den Ganzzahlen 2 und 3, die Dezimalzahl 6,25 steht zwischen den beiden Ganzzahlen 6 und 7.

Kleine und wenige Dezimalzahlen kannst du noch im Kopf zusammenzählen (addieren).  $2,4 + 4,1 + 3,6$  ist in der Regel kein Problem, das ergibt 10,1. Je nach Übung stößt du bei größeren und vielen Zahlen schnell an die Grenzen deiner Kopfrechenmöglichkeit. Bei  $65,2 + 9,54 + 58$  tust du dich schon schwerer. Der geübte Kopfrechner weiß natürlich sofort, dass das Ergebnis 132,74 lautet. Aber keine Angst, wenn du diese Rechnung nicht im Kopf lösen konntest. Es gibt ein sehr einfaches Verfahren, wie du diese Rechnung schriftlich und ohne Taschenrechner erledigen kannst.

Wir zeigen dir nun dieses Verfahren anhand eines Beispiels, bei dem wir ausführlich Schritt für Schritt drei Dezimalzahlen miteinander addieren. Du wirst dabei sehen, dass die Vorgehensweise wirklich einfach ist.

So addierst du schriftlich mehrere Dezimalzahlen:	So sieht's aus:
Diese drei Dezimalzahlen sollen addiert werden.	$65,2 + 9,54 + 58$
<p>1. Schreibe alle Zahlen (Summanden) Stelle für Stelle sauber untereinander. Entscheidend ist das <b>Komma</b>. Das muss immer untereinander stehen.</p>	$\begin{array}{r} 65,2 \\ 9,54 \\ 58 \end{array}$
<p>2. Haben einige Zahlen weniger Dezimalstellen, so werden diese mit <b>0</b> aufgefüllt (aus 58 wird so <b>58,00</b>).</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ 58,00 \end{array}$

So addierst du schriftlich mehrere Dezimalzahlen:	So sieht's aus:
<p><b>3.</b> Schreibe vor die unterste Zahl ein Plus (+).</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \end{array}$
<p><b>4.</b> Ziehe mit etwas Platz einen Strich unter die unterste Zahl.</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline \end{array}$ 
<p><b>5.</b> Du beginnst bei der rechten Reihe und addierst alle Ziffern der Reihe nach von unten nach oben: <math>0 + 4 + 0 = 4</math>.</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;"><math>0+4+0=4</math></p>
<p><b>6.</b> Schreibe das Ergebnis (<b>4</b>) unter den Strich unterhalb der gerade berechneten Reihe.</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline 4 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;"><math>0+4+0=4</math></p>
<p><b>7.</b> Addiere als nächstes die Reihe davor wieder von unten nach oben: <math>0 + 5 + 2 = 7</math>.</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline 4 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;"><math>0+5+2=7</math></p>
<p><b>8.</b> Schreibe das Ergebnis (<b>7</b>) unter den Strich unterhalb der gerade berechneten Reihe.</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline 74 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;"><math>0+5+2=7</math></p>
<p><b>9.</b> Nun bist du am <b>Komma</b> gelangt. Setze auch im Ergebnis das <b>Komma</b>.</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline ,74 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;">setze im Ergebnis das Komma</p>
<p><b>10.</b> Addiere die nächste Reihe wieder von unten nach oben: <math>8 + 9 + 5 = 22</math>.</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline ,74 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;"><math>8+9+5=22</math></p>
<p><b>11.</b> Dein Ergebnis lautet 22. Die zweite <b>2</b> der 22 schreibst du unter den Strich unterhalb der gerade berechneten Reihe (vor das Komma).</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline 2,74 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;"><math>8+9+5=22</math></p>
<p><b>12.</b> Die erste <b>2</b> der 22 schreibst du als Übertrag über den Strich in die vorhergehende Reihe (unter die 5).</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline 2,74 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;"><math>8+9+5=22</math></p>

So addierst du schriftlich mehrere Dezimalzahlen:	So sieht's aus:
<p><b>13.</b> Addiere die erste Reihe wieder von unten nach oben: <b>2 + 5 + 6 = 13.</b></p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline 2 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;">} 2+5+6=13</p>
<p><b>14.</b> Dein Ergebnis lautet 13. Da keine weitere Reihe zum Addieren vorhanden ist, schreibst du das Ergebnis am Stück (<b>13</b>) unter den Strich unterhalb der gerade berechneten Reihe (vor die 2).</p>	$\begin{array}{r} 65,20 \\ 9,54 \\ + 58,00 \\ \hline 2 \\ 132,74 \end{array}$ <p style="text-align: right; color: red;">} 2+5+6=13</p>
<p><b>15.</b> Fertig! Du hast soeben deine erste Addition mit drei Zahlen schriftlich durchgeführt. Dein Ergebnis lautet 132,74.</p>	$65,2 + 9,54 + 58 \\ = 132,74$

Über das schriftliche Addieren kannst du sehr schnell und einfach beliebige Dezimalzahlen addieren.

