

Die Quersumme ist eine besondere Summe. Wie der Name Summe schon sagt, ist sie das Ergebnis einer Addition. Aber nicht irgendeiner beliebigen Addition, sondern einer speziellen Addition: Du erhältst die Quersumme, wenn du alle Ziffern einer Zahl der Reihe nach addierst (zusammenzählst).

So ermittelst du die Quersumme:	So sieht's aus:
Berechne die Quersumme der Zahlen 1.254 und 987.452.154.721.	1254 987452154721
1. Da die Quersumme die Summe aller Ziffern einer Zahl sind, addieren wir nach und nach alle Ziffern der ersten Zahl: $1 + 2 + 5 + 4 = 12$ .	$1 + 2 + 5 + 4$ $= 12$
2. Die Quersumme der ersten Zahl 1.254 beträgt 12.	12
3. Auch bei der zweiten Zahl addieren wir nach und nach alle Ziffern. Hier ist jedoch die Rechnung etwas länger: $9 + 8 + 7 + 4 + 5 + 2 + 1 + 5 + 4 + 7 + 2 + 1 = 55$ .	$9 + 8 + 7 + 4 + 5 + 2 + 1 + 5 + 4 + 7 + 2 + 1$ $= 55$
4. Die Quersumme der zweiten Zahl 987.452.154.721 beträgt 55.	55

Die Länge einer Zahl sagt gar nichts über die Höhe der Quersumme aus: Die recht kurze Zahl 18 hat als Quersumme den Wert 9. Die längere Zahl 21.111 hat als Quersumme den Wert 6. Obwohl die Zahl 21.111 größer ist als die Zahl 18 hat sie die kleinere Quersumme.

Die Quersumme ist auch ein mögliches Verfahren, um das Eingeben und Übertragen von Zahlen auf Fehler zu überprüfen. Eine einfache Möglichkeit ist das Bilden einer Prüfsumme, die die Quersumme der einzugebenden bzw. zu übertragenden Zahl ist.

Die Quersumme ist die Summe aller Ziffern einer Zahl.

