

Die Funktion SUMMENPRODUKT() kann in Excel für viele Aufgabenstellungen eingesetzt werden. Wollen Sie zum Beispiel nur jede gerade Zeilennummer summieren, dann nutzen Sie die Funktion folgendermaßen:

**=SUMMENPRODUKT(A1:A10;REST(ZEILE(A1:A10)+1;2))**

Der Bereich **A1:A10** repräsentiert in dem Beispiel den Datenbereich, in dem nur die geraden Zeilennummern summiert werden sollen **3**.

**3**

	A	B	C	D	E	F	G
1	59	347					
2	37						
3	96						
4	82						
5	31						
6	63						
7	83						
8	70						
9	87						
10	95						

In Zelle **B1** geben Sie das Additionsergebnis über die Zellwerte der geraden Zeilennummern aus

**So lesen Sie die Formel:** Über die Funktion REST() prüfen Sie, ob eine Zelle in einer Zeile mit gerader Zeilennummer steht. Die Funktion liefert Ihnen den Rest einer Division. Holen Sie sich über ZEILE(A1:A10) die Zeilennummern und addieren Sie 1. Dividieren Sie diese Summe durch 2, so liefert REST() den Wert 0 bei ungeraden Zeilennummern oder den Wert 1 bei geraden Zeilennummern.

Mithilfe der Funktion SUMMENPRODUKT() multiplizieren Sie die Elemente der Matrizen miteinander und summieren die Multiplikationsergebnisse. Für das Beispiel heißt dies:

- Wert aus A1 x 0 (= Rest aus der Division)
- Wert aus A2 x 1
- Wert aus A3 x 0 usw.

Die Werte in Spalte **A** mit geraden Zeilennummern werden mit 1 multipliziert und anschließend summiert.