

Übersicht zu den Aufgabentypen der prozentualen Veränderung

4 Typen Aufgaben	
Typ 1 $A, PD \rightarrow E$	$E = W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{A \cdot EP}{100}$
Typ 2 $E, PD \rightarrow A$	$A = G = \frac{W \cdot 100}{p} = \frac{E \cdot 100}{EP}$, $EP = PD + 100$
Typ 3 $D, PD \rightarrow A$	$A = G = \frac{W \cdot 100}{p} = \frac{D \cdot 100}{PD}$
Typ 4 $A, E \rightarrow PD$	$EP = p = \frac{W \cdot 100}{G} = \frac{E \cdot 100}{A}$ $PD = p = \frac{W \cdot 100}{G} = \frac{D \cdot 100}{A}$ $\rightarrow PD = EP - 100$
Aus 2 Zahlen wird ein 3 berechnet.	

Das sieht erschreckend aus, aber letztlich geht es immer um die gute alte Prozentrechnung, die sich zusammenfassen lässt als

$$p = \frac{W \cdot 100}{G}$$

und die Umformungen nach W und G . Ansonsten muss man nur darauf aufpassen,

- dass immer nur EP und E bzw PD und D in derselben Prozentformel vorkommen. Man darf also *nicht* den Prozentsatz der Änderung (PD) mit dem Prozentwert am Ende (E) vermischen, oder umgekehrt.
- ob es sich um eine Zunahme oder eine Abnahme handelt.