

## Gewinndifferenzen zwischen Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung - mit vorgegebenen variablen Herstellkosten pro Stück -

$p := 107$	Verkaufspreis
$x_a := 3960$	Absatz
$x_p := 4000$	Produktionsmenge
$hk_{\text{var}} := 49.31$	Variable Herstellkosten pro Stück
$HKdP_{\text{fix}} := 46760$	Fixe Herstellkosten der Produktion
$hk_{\text{fix}} := \frac{HKdP_{\text{fix}}}{x_p}$	Fixe Herstellkosten pro Stück
$VWK := 48312$	Verwaltungskosten
$VTRK := 72468$	Vertriebskosten

Der Gewinn nach der Vollkostenrechnung ergibt sich, indem vom Umsatz die zu Vollkosten bewerteten Herstellkosten des Umsatzes und die übrigen Kosten abgezogen werden:

$$G_{\text{vkr}} := p \cdot x_a - (hk_{\text{var}} + hk_{\text{fix}}) \cdot x_a - VWK - VTRK = 61380.00$$

Der Gewinn nach der Teilkostenrechnung ergibt sich, indem vom Umsatz die zu Teilkosten bewerteten Herstellkosten des Umsatzes, die Fixkosten und die übrigen Kosten abgezogen werden:

$$G_{\text{tkr}} := p \cdot x_a - hk_{\text{var}} \cdot x_a - HKdP_{\text{fix}} - VWK - VTRK = 60912.40$$

Die Gewinndifferenz ist

$$\Delta G := G_{\text{vkr}} - G_{\text{tkr}} = 467.60$$

Worauf die Gewinndifferenz zurückzuführen ist, erkennt man, wenn die Differenz der rechten Seiten der beiden Gewinngleichungen symbolisch ausgewertet wird. Dies ergibt:

$$\Delta G := p \cdot x_a - (hk_{\text{var}} + hk_{\text{fix}}) \cdot x_a - VWK - VTRK - (p \cdot x_a - hk_{\text{var}} \cdot x_a - HKdP_{\text{fix}} - VWK - VTRK)$$

$$\Delta G := p \cdot x_a - hk_{\text{var}} \cdot x_a - hk_{\text{fix}} \cdot x_a - VWK - VTRK - p \cdot x_a + hk_{\text{var}} \cdot x_a + HKdP_{\text{fix}} + VWK + VTRK$$

$$\Delta G := HKdP_{\text{fix}} - hk_{\text{fix}} \cdot x_a$$

Aus der Definition  $hk_{\text{fix}} := \frac{HKdP_{\text{fix}}}{x_p}$  folgt  $HKdP_{\text{fix}} := hk_{\text{fix}} \cdot x_p$ . Dies eingesetzt:

$$\Delta G := hk_{\text{fix}} \cdot x_p - hk_{\text{fix}} \cdot x_a$$

$$\Delta G := hk_{\text{fix}} \cdot (x_p - x_a) = 467.60 \quad \text{Gewinndifferenz zwischen Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung}$$