

Die Ermittlung des Stückgewinns

1. Ein-Produkt-Fall

$$G = U - HKdU - VWK - VTRK \quad (1.1)$$

$$U = p \cdot xa \quad (1.2)$$

$$HKdU = hk \cdot xa \quad (1.3)$$

$$hk = \frac{HKdP}{xp} \quad (1.4)$$

(1.2) und (1.3) in (1.1) eingesetzt:

$$G = p \cdot xa - hk \cdot xa - VWK - VTRK \quad (1.5)$$

Für den Stückgewinn gilt:

$$g = \frac{G}{xa} \quad (1.6)$$

(1.5) in (1.6) eingesetzt:

$$g = p - hk - \frac{VWK}{xa} - \frac{VTRK}{xa} \quad (1.7)$$

2. Zwei-Produkt-Fall

$$G = p_1 \cdot xa_1 + p_2 \cdot xa_2 - hk_1 \cdot xa_1 - hk_2 \cdot xa_2 - VWK - VTRK \quad (2.1)$$

$$VWK_1 = \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_1 \cdot xa_1 \quad (2.2)$$

$$VWK_2 = \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_2 \cdot xa_2 \quad (2.3)$$

$$VTRK_1 = \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_1 \cdot xa_1 \quad (2.4)$$

$$VTRK_2 = \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_2 \cdot xa_2 \quad (2.5)$$

$$G_1 = p_1 \cdot xa_1 - hk_1 \cdot xa_1 - VWK_1 - VTRK_1 \quad (2.6)$$

$$g_1 = \frac{G_1}{xa_1} \quad (2.7)$$

(2.6) in (2.7) eingesetzt:

$$g_1 = p_1 - hk_1 - \frac{VWK_1}{xa_1} - \frac{VTRK_1}{xa_1} \quad (2.8)$$

(2.2) und (2.4) in (2.8) eingesetzt:

$$g_1 = p_1 - hk_1 - \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_1 - \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_1 \quad (2.9)$$

Die Ermittlung des Stückgewinns

$$G_2 = p_2 \cdot xa_2 - hk_2 \cdot xa_2 - VWK_2 - VTRK_2 \quad (2.10)$$

$$g_2 = \frac{G_2}{xa_2} \quad (2.11)$$

(2.10) in (2.11) eingesetzt:

$$g_2 = p_2 - hk_2 - \frac{VWK_2}{xa_2} - \frac{VTRK_2}{xa_2} \quad (2.12)$$

(2.3) und (2.5) in (2.12) eingesetzt:

$$g_2 = p_2 - hk_2 - \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_2 - \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_2 \quad (2.13)$$

3. n-Produkt-Fall

$$G = p_1 \cdot xa_1 + p_2 \cdot xa_2 \dots + p_n \cdot xa_n - hk_1 \cdot xa_1 - hk_2 \cdot xa_2 \dots - hk_n \cdot xa_n - VWK - VTRK \quad (3.1)$$

$$VWK_n = \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_n \cdot xa_n \quad (3.2)$$

$$VTRK_n = \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_n \cdot xa_n \quad (3.3)$$

$$G_n = p_n \cdot xa_n - hk_n \cdot xa_n - VWK_n - VTRK_n \quad (3.4)$$

$$g_n = \frac{G_n}{xa_n} \quad (3.5)$$

$$g_n = p_n - hk_n - \frac{VWK_n}{xa_n} - \frac{VTRK_n}{xa_n} \quad (3.6)$$

(3.2) und (3.3) in (3.6) eingesetzt:

$$g_n = p_n - hk_n - \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_n - \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_n \quad (3.7)$$

Legende (Index 1, 2, n für das Produkt):

G	=	Gewinn
U	=	Umsatz
HKdU	=	Herstellungskosten des Umsatzes
VWK	=	Verwaltungskosten
VTRK	=	Vertriebskosten
p	=	Verkaufspreis
xa	=	Absatzmenge
hk	=	Herstellungskosten pro Stück
HKdP	=	Herstellungskosten der Produktion
xp	=	Produktionsmenge
g	=	Gewinn pro Stück