

Betriebsminimum & Betriebsoptimum

Betriebsminimum Tiefpunkt der var. Stückkosten	Minimum der variablen Stückkosten → Kurzfristige Preisuntergrenze Kurzfristig sollen alle variablen Stückkosten gedeckt werden. Fixkosten sind nur langfristig zu beeinflussen. Preis entspricht den k_{var} im Betriebsminimum .	Berechnung k_{var} ; Berechnung der Menge bei der das Minimum von k_{var} erreicht wird. Durch Einsetzen von x_{min} in k_{var} werden die variablen Stückkosten an dieser Stelle ausgerechnet.
Betriebsoptimum Tiefpunkt der Stückkosten	Minimum der Stückkosten → langfristige Preisuntergrenze Langfristig müssen alle Kosten gedeckt werden. Daher muss ich mindestens die Stückkosten decken. Optimalerweise produziere ich dann die Menge, bei der die Stückkosten minimal sind.	Berechnung $k(x)$; Berechnung der Menge bei der das Minimum von $k(x)$ erreicht wird. Durch Einsetzen von x_{min} in k werden die Stückkosten an dieser Stelle ausgerechnet.

:

Gesamtkosten	$K(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$	
Grenzkosten (Kostenzuwachs)	$K'(x) = 3ax^2 + 2bx + c$	
Stückkosten	$k(x) = K(x) / x = ax^2 + bx + c + dx^{-1}$	
Ableitung Stückkosten	$k'(x) = 2ax + b - dx^{-2}$	BO: $k'(x) = 0$
Var. Stückkosten	$k_v(x) = K_v(x) / x = ax^2 + bx + c$	
Ableitung Var. Stückkosten	$k'_v(x) = 2ax + b$	BM: $k'_v(x) = 0$