

BWL kompakt QR-Code-Aufgabe 3

QR-Code-Aufgabe 3: Homogenität von Produktionsfunktionen

Untersuchen Sie, ob die folgende Produktionsfunktion homogen ist!

$$M = r_1^2 \cdot 2r_2 .$$

Treffen Sie auch eine Aussage über die Art der eventuell vorliegenden Homogenität!

Lösung zu QR-Code-Aufgabe 3

$$M = r_1^2 \cdot 2r_2 : M(\lambda) = (\lambda \cdot \tilde{r}_1)^2 \cdot (\lambda \cdot 2\tilde{r}_2)^1 = \lambda^{(2+1)} \cdot (\tilde{r}_1^2 \cdot 2\tilde{r}_2) = \lambda^3 \cdot \tilde{M} .$$

Die obige Produktionsfunktion ist homogen. Da der Homogenitätsgrad $t = 3 > 1$ beträgt, liegt eine durch steigende Skalenerträge gekennzeichnete überlinearhomogene Produktionsfunktion vor.