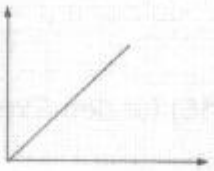
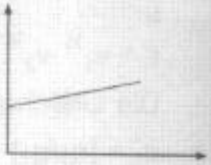
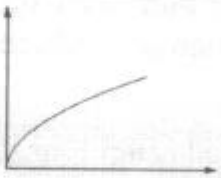
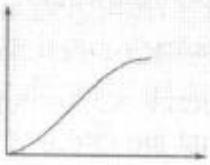
| Charakteristika der Produktionsfunktion | | Verlauf der (Niveau-) Produktionsfunktion | Verlauf der Kostenfunktion |
|---|---|---|---|
| ein variabler Faktor | mehrere variable Faktoren | $x = x(v_1)$ bzw. $x = x(k)$ | $K(x) = VK + FK$ |
| konstante Grenzerträge<br>$x = a \cdot v_1$ | konstante Skalenerträge; linear homogen<br>$r = 1$<br>$x = a \cdot v_1^{1/2} \cdot v_2^{1/2}$ |  <br>linear |  <br>linear |
| zunehmende Grenzerträge<br>$x = a \cdot v_1^2$ | steigende Skalenerträge; überlinear homogen<br>$r > 1$<br>$x = a \cdot v_1^2 \cdot v_2$ | <br>überlinear | <br>unterlinear |
| abnehmende Grenzerträge<br>$x = a \cdot v_1^{1/2}$ | sinkende Skalenerträge; unterlinear homogen<br>$r < 1$<br>$x = a \cdot v_1^{1/2} \cdot v_2^{1/2}$ |  <br>unterlinear | <br>überlinear |
| erst zunehmende, dann abnehmende Grenzerträge<br>$x = \frac{a \cdot v_1^2}{v_1^3 + a}$ | erst steigende, dann sinkende Skalenerträge; nicht-homogen<br>$x = \frac{1}{2} v_1^2 v_2^2 - \frac{1}{4} v_1^3 v_2^3$ |  <br>ertragsgesetzlich | <br>ertragsgesetzlich |

Quelle Wied-Nebbeling/Schott: Grundlagen der Mikroökonomik, Berlin u.a.O. 1998, S. 142