

| | Beschreibung | Formel/Gesetz (x: Ausbringungsmenge in ME) | Hinweise |
|--|--------------------------------|--|--|
| Konsumieren und Sparen | Konsumneigung | $K' = f'(x)$ | Konsumsteigerung: Erhöhung des Einkommens um 1 Einheit |
| | Sparneigung | $S' = f'(x)$ | Spartätigkeitszuwachs: Erhöhung des Einkommens um 1 Einheit |
| Wachstumsmodelle | Begrenztes Wachstum | $B(t) = K - (K-A)a^t$ <p style="text-align: center;">bzw.</p> $B(t) = K - (K-A)e^{-t \ln a}$ | K : Höchstwert a : Wachstumsfaktor t : Wachstumszeit A : Anfangsbestand |
| | Logistisches Wachstum | $B(t) = \frac{KA}{A + (K-A)a^t}$ <p style="text-align: center;">bzw.</p> $B(t) = \frac{KA}{A + (K-A)e^{-t \ln a}}$ | K : Höchstwert a : Wachstumsfaktor t : Wachstumszeit A : Anfangsbestand |
| Differentialgleichungen (Wachstumsfunktionen) | Lineares Wachstumsmodell | $f'(t) = k$ | $f(t) = kt + c$ |
| | Exponentielles Wachstumsmodell | $f'(t) = kf(t)$ | $f(t) = ce^{kt}$ |
| | Begrenztes Wachstumsmodell | $f'(t) = k(K-f(t))$ | $f(t) = K-ce^{-kt}$ |
| | Logistisches Wachstumsmodell | $f'(t) = kf(t)(K-f(t))$ | $f(t) = \frac{K}{1+ce^{-k(K-t)}}$ |