

Antwort zur Frage 135:

Wie ist lineares Wachstum definiert?

- Lineares Wachstum

Ein Wachstum heißt **lineares Wachstum**, wenn die **Änderungsrate konstant** ist. Bei linearem Wachstum gilt für den Bestand $\mathbf{B}(t)$ nach t ($t \in \mathcal{N}$) Zeitschritten

$$\mathbf{B}(t) = \mathbf{m} \cdot t + \mathbf{B}(0)$$

Dabei ist \mathbf{m} die Änderungsrate und $\mathbf{B}(0)$ der Anfangsbestand. ($\mathbf{m} > \mathbf{0}$ bedeutet Zunahme, $\mathbf{m} < \mathbf{0}$ bedeutet Abnahme)

Die **Differenz** von aufeinander folgenden Beständen ($= \mathbf{m}$) ist **konstant!**