

Aufgabe zu 3.2.3.3

Für eine Maschine gelten folgende Daten:

$A_0 := 140000$ Anschaffungsausgabe

$n := 7$ Lebensdauer in Jahren

Das nach t Jahren in der Maschine gebundene Kapital folgt der Funktion:

$KB(t) := A_0 - \frac{A_0}{n} \cdot t$ Kapitalbindung

Für das durchschnittlich gebundene Kapital gilt:

$KB_d := \frac{\int_0^n KB(t) dt}{n}$ Durchschnittliche Kapitalbindung

Welche Formel gilt in diesem konkreten Fall für KB_d , und welcher Wert ergibt sich?