

## Aufgabe 2 zu 3.2.3.3

Für eine Maschine gelten folgende Daten:

$A_0 := 140000$  Anschaffungsausgabe

$n := 7$  Lebensdauer in Jahren

$R_n := 40000$  Restwert am Ende der betrieblichen Nutzungsdauer

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

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

Für das durchschnittlich gebundene Kapital gilt:

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

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