

Kalkulatorische Zinsen nach der Restwertmethode und nach der Durchschnittsmethode - bei linearem Kapitalbindungsverlauf -

$$A_0 := 100000$$

Anschaffungsausgabe

$$R_n := 0$$

Restwert am Ende der betrieblichen Nutzungsdauer

$$n := 5$$

Betriebliche Nutzungsdauer in Jahren

$$t := 1..n$$

Zeitpunkte der Zinsberechnung

$$i := 0.1$$

Kalkulatorischer Zinssatz

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

Kapitalbindung im Zeitpunkt t bei linearem Kapitalbindungsverlauf

$$ZRW_t := \frac{KB(t-1) + KB(t)}{2} \cdot i$$

Jährliche kalkulatorische Zinsen nach der Restwertmethode

$$\sum_t ZRW_t = 25000.00$$

Summe der kalkulatorischen Zinsen nach der Restwertmethode

$$ZD_t := \frac{KB(0) + KB(n)}{2} \cdot i$$

Jährliche kalkulatorische Zinsen nach der Durchschnittsmethode

$$\sum_t ZD_t = 25000.00$$

Summe der kalkulatorischen Zinsen nach der Durchschnittsmethode

Kalkulatorische Zinsen nach der Restwertmethode:

Kalkulatorische Zinsen nach der Durchschnittsmethode:

t =	ZRW _t =
1	9000.00
2	7000.00
3	5000.00
4	3000.00
5	1000.00

t =	ZD _t =
1	5000.00
2	5000.00
3	5000.00
4	5000.00
5	5000.00