

Korrektur: Seite 305

Tab. 8.5 Kapitalwerte der unterschiedlichen Nutzungsdauern

Bei einer Nutzungsdauer von vier Jahren liegt mit 5.211,05 € der größte Kapitalwert vor und somit stellt die Laufzeit von vier Jahren die optimale Nutzungsdauer dar.

Laufzeit	Abzinsung der Zahlungsströme	Kapitalwert
1	$-15.000\text{€} + \frac{6.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^1} + \frac{11.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^1}$	454,55 €
2	$-15.000\text{€} + \frac{6.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^1} + \frac{5.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^2} + \frac{9.900\text{ €}}{(1 + 0,1)^2}$	3.181,82 €
3	$-15.000\text{€} + \frac{6.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^1} + \frac{5.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^2} + \frac{4.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^3} + \frac{8.200\text{ €}}{(1 + 0,1)^3}$	4.541,70 €
4	$-15.000\text{€} + \frac{6.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^1} + \frac{5.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^2} + \frac{4.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^3} + \frac{3.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^4} + \frac{7.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^4}$	<b>5.211,05 €</b>
5	$-15.000\text{€} + \frac{6.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^1} + \frac{5.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^2} + \frac{4.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^3} + \frac{3.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^4} + \frac{1.500\text{ €}}{(1 + 0,1)^5} + \frac{4.000\text{ €}}{(1 + 0,1)^5}$	3.845,02 €



<http://www.springer.com/978-3-658-18251-9>

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Weber, W.; Kabst, R.; Baum, M.

2018, XXII, 508 S. 142 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-18251-9