

1.7

Mögliche Kriterien sind z. B.:

- Produktionskapazität der Anlagen
- Bedienungsfreundlichkeit der Anlagen
- Umweltverträglichkeit (Lärm, Geruch etc.) der Anlagen
- Raumbedarf der Anlagen
- Arbeitsgüte und -präzision der Anlagen
- Lieferfristen der Hersteller
- finanzieller Spielraum
- Amortisationszeit
- zu erwartender Return on Investment
- Verfolgung der Unternehmensziele

1.8

Dynamische Verfahren sind beispielsweise die Kapitalwertmethode, die interne Zinsfußmethode und die die Annuitätenrechnung.

Diese Verfahren rechnen mit Einnahmen und Ausgaben (Zeitbezug). Investitionsentscheidungen werden durch die Auswertung der finanziellen Auswirkungen über die gesamte Investitionsdauer getroffen. Es wird also die Zeitpräferenz des Geldes beachtet. Die entscheidenden Vorteile liegen in der Berücksichtigung des Zeitwerts des Geldes (time value of money), des individuellen Risikos (Verzinsung) sowie der relativen Planungssicherheit aufgrund der „Totalperiodenbetrachtung“.

1.9

$$C_0 = 140.000,00 \cdot \frac{1}{1,05} + 180.000,00 \cdot \frac{1}{1,05^2} + \dots$$

Jahr	KR7	Abzinsungsfaktor	Barwerte	SH 10	Barwerte
2016	98.000,00 €	0,952381	93.333,33 €	70.000,00	66.666,67
2017	130.000,00 €	0,907029	117.913,83 €	80.000,00	72.562,36
2018	140.000,00 €	0,863838	120.937,26 €	100.000,00	86.383,76
2019	100.000,00 €	0,822702	82.270,25 €	90.000,00	74.043,22
2020	90.000,00 €	0,783526	70.517,35 €	80.000,00	62.682,09
2021	140.000,00 €	0,746215	104.470,16 €	90.000,00	67.159,39
2022	120.000,00 €	0,710681	85.281,76 €	70.000,00	49.747,69
2023	95.000,00 €	0,676839	64.299,74 €	80.000,00	54.147,15
2024	130.000,00 €	0,644609	83.799,16 €	70.000,00	45.122,62
	Summe der Barwerte		822.822,85 €		578.514,95
	Anschaffungskosten		800.000,00 €		560.000,00 €
	Kapitalwert		<u>22.822,85 €</u>		<u>18.514,95 €</u>