

# Berücksichtigung der Lebenszyklus- kosten

<b>Art</b>	Methode
<b>Kategorie</b>	Wirtschaftliche Bewertung
<b>Komplexität/Aufwand</b>	Mittel

## 1 BESCHREIBUNG

In der betrieblichen Praxis werden bei Neuinvestitionen häufig nur die Anschaffungskosten berücksichtigt. Allerdings sind bei Investitionen in ressourceneffiziente Anlagen und Prozesse die Kosten über den gesamten Lebensweg entscheidend für eine wirtschaftliche Bewertung. Die Anschaffungskosten effizienter Anlagen liegen unter Umständen höher, jedoch können sich die Mehrkosten über die Nutzungsdauer aufgrund des geringeren Einsatzes von Material und Energie oder anderer Kosten, wie z. B. Wartungskosten, auszahlen.

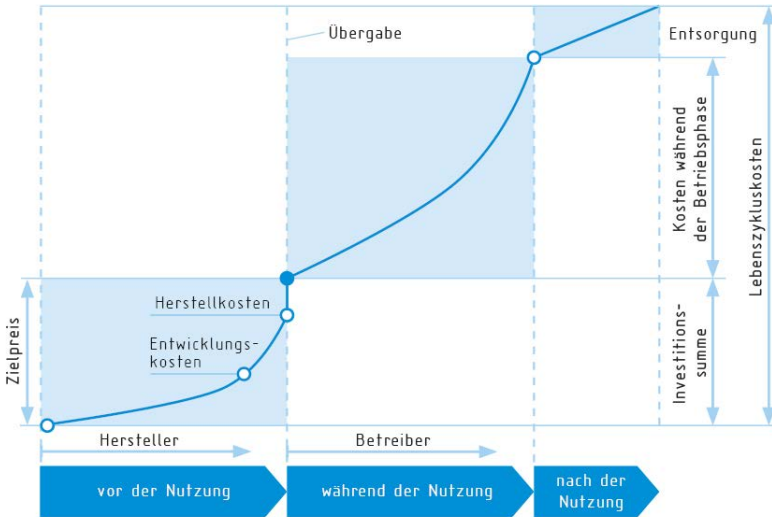


Abbildung 1: Schematische Darstellung der Lebenszykluskosten [in Anlehnung an:1, S. 5]

Welche Daten werden benötigt?

Für eine grobe Berücksichtigung der Lebenszykluskosten sind der Verkaufspreis, ggf. die Herstell- und Entwicklungskosten zu ermitteln.

Darüber hinaus sind alle Kosten in der Nutzungsphase, z. B. durch den Verbrauch an Betriebsmitteln, Wartung etc., zu berechnen oder abzuschätzen. Dazu muss eine entsprechende Nutzungsdauer bestimmt werden.

Außerdem sind auftretende Kosten für die Entsorgung, insbesondere bei Gefahrstoffen, zu ermitteln.

## 2 LITERATUR

- [1] **VDI 2884:2005-12:** Verein Deutscher Ingenieure e.V., Beschaffung, Betrieb und Instandhaltung von Produktionsmitteln unter Anwendung von Life Cycle Costing (LCC). Beuth Verlag GmbH, Berlin.