

# VDI ZRE Kostenrechner - Modul Materialflusskostenrechner

<b>Art</b>	Tool
<b>Kategorie</b>	Detailanalyse Produktion
<b>Komplexität/Aufwand</b>	Mittel

## 1 BESCHREIBUNG

Mit dem Modul Materialflusskostenrechner des VDI ZRE Kostenrechner [1] lässt sich eine **detaillierte Analyse der Produktionsprozesse** hinsichtlich der Material- und Energieströme erstellen. In der Auswertung können **Verlustkosten** auf Grundlage der Materialflusskostenrechnung nach DIN EN ISO 14051 [2] quantifiziert werden.

Welche Daten werden benötigt?

Um eine umfassende Analyse mit Hilfe des Materialflusskostenrechners durchführen zu können, sind neben der detaillierten Kenntnis von Prozessabläufen und Ressourcenverbräuchen in den jeweiligen Schritten auch Daten zu den Kosten von Material und Energie erforderlich. Außerdem ist die Zusammensetzung der betrachteten Produkte bzw. Zwischenprodukte zu bestimmen.

Folgende Informationen werden aus diversen betrieblichen Bereichen benötigt:

- Aufbau und Organisation von Material- und Energieflüssen
- technische Prozesszusammenhänge
- Qualitätskontrolle: Ausschussraten, Materialverluste

- Abfallmanagement: physikalische Abfallmengen
- Buchhaltung und Kostenrechnung: Materialeinkauf und entsprechende Kosten, Kosten für Energieversorgung, Kosten für Entsorgung und Abfallmanagement
- Entwicklung und Konstruktion: Produktzusammensetzung, Materialmengen in Produkt

## 2 LITERATUR

- [1] **VDI Zentrum Ressourceneffizienz:** Kostenrechner [online], verfügbar unter: [www.ressource-deutschland.de/instrumente/kostenrechner-tool](http://www.ressource-deutschland.de/instrumente/kostenrechner-tool)
- [2] **DIN EN ISO 14051:2011-12:** Deutsches Institut für Normung e. V., Umweltmanagement - Materialflusskostenrechnung - Allgemeine Rahmenbedingungen. Beuth Verlag GmbH, Berlin.