

REDcert² - Zertifizierungslösung für die chemische Industrie

Prozessspezifische Massenbilanzierung



Massenbilanzierung

ist eine **Methode**, die es Unternehmen ermöglicht, nachhaltige und fossile Materialien während der Produktion zu mischen. Da in chemischen Prozessen eine genaue Rückverfolgung einzelner Komponenten oftmals nicht möglich ist, erfolgt ein Vergleich von Input und Output.

Werden nachhaltige Materialien in den fossilen Rohstoff gemischt, so wird diese **Substitutionsrate** auf die Produkte übertragen. Wenn z.B. 50 % der Rohstoffe recycelt wurden, wird massenbilanziell für alle Produkte eine Recyclingquote von 50 % angenommen. Auch dann, wenn alle einzelnen Artikel aus gemischten Materialien in unterschiedlichen Verhältnissen bestehen. Oftmals wird dieses Verfahren mit weiteren Zuordnungsmethoden kombiniert (**Attribution**). Dieses Verfahren ermöglicht es Unternehmen, z.B. mehrere Lieferungen in einem Tank zu mischen und zu lagern. Recycelte und konventionelle Materialien können gemeinsam verarbeitet werden, was wiederum eine gleichbleibende Qualität gewährleistet, ohne dass dafür eine eigene Infrastruktur aufgebaut werden muss. Im Rahmen des **REDcert² Systems** für die chemische Industrie wird die **Massenbilanzierung einer Zertifizierung** unterzogen, um sicherzustellen, dass die Gesamtbilanz eingehalten wird.

