



## Definition Ökobilanz

Ökobilanz ist ein Verfahren, um umweltrelevante Vorgänge zu erfassen und zu bewerten. Ursprünglich zur Bewertung von Produkten entwickelt.

## Inhalt der Ökobilanz

Ökobilanz ist aus 4 Elementen aufgebaut. Die Normen DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 legen das Verfahren der Ökobilanzierung und die erforderlichen Elemente fest.

- **Untersuchungsrahmen** stellt Ziel und Rahmen einer Ökobilanz klar.
- **Sachbilanz** erfasst die Stoff- und Energieströme während aller Schritte des Lebensweges: wie viele Kilogramm Rohstoffe fließen ein, wie viel Energie und Gas wird verbraucht usw.
- **Wirkungsabschätzung** beurteilt die potenziellen Wirkungen des Produkts auf Menschen und Umwelt, das heißt, auf die Qualität von Luft und Boden, den Verbrauch von nicht erneuerbaren Ressourcen usw.
- **Auswertung** stellt Schlussfolgerungen dar und gibt Empfehlungen

## Abschnitte des Lebenszyklus

- Der Lebenszyklus lässt sich unterteilen in:
- 1 Cradle-to-gate (von der Wiege bis zum Werkstor)
  - 2 Cradle-to-grave (von der Wiege bis zur Bahre)
  - 3 Cradle-to-cradle (von der Wiege bis zur Wiege)

## “Cradle to Gate” bei AWB Aluminiumwerk Berlin GmbH

AWB berücksichtigt die Auswirkungen von Rohstoffen, deren Transport zu AWB und unsere Produktionsprozesse bis zum Werkstor. Aus diesem Grund hat AWB die Cradle-to-Gate-Methode eingeführt.

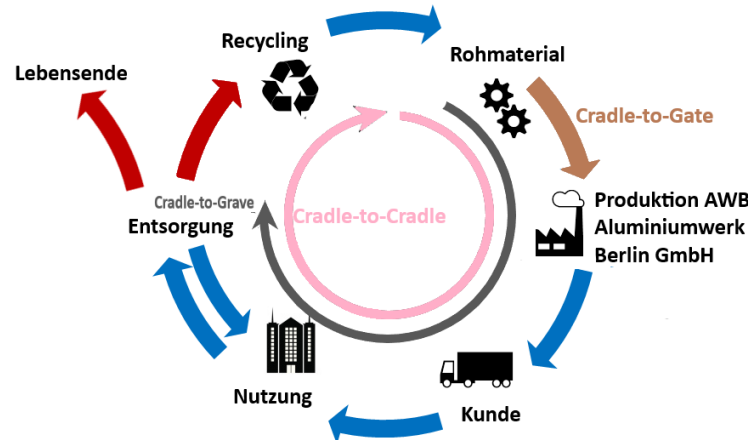
## Ergebnisse und Anwendung der Ergebnisse

AWB hat ein System zur Bewertung der Ergebnisse eingeführt. Dazu gehören: das Potenzial für die globale Erwärmung (von den Kunden in den am häufigsten angeforderten Angaben) und den Ressourcenverbrauch.

Durch die Ökobilanzierung wird sichtbar, welche Umweltauswirkungen beim Rohstoffhersteller, beim Transport und bei der Produktion bei AWB entstanden sind.

Die Ergebnisse der Ökobilanzen finden beispielsweise Anwendung:

- zur Verfahrensoptimierung, sowie für den Vergleich bestehender Produkte mit Neuentwicklungen
- als Grundlage zur Ermittlung von Konzerndaten, wie CO2 Emissionen aus dem Rohstoffzukauf.



## Unsere Ziele

Mit der Ökobilanzierung möchten wir Lebenszyklusedanken bei AWB stärker verankern. Wir sind interessiert an aussagekräftigen Daten von Lieferanten und Kunden, um unsere Ökobilanzen auf den gesamten Lebenszyklus, also „Cradle-to-Grave“ bzw. „Cradle-to-Cradle“, erweitern zu können.

Die AWB Aluminiumwerk Berlin GmbH ist nach den Anforderungen der Normen ISO DIN 9001, ISO 45001, ISO DIN 14001, ISO DIN 50001, zertifiziert. Im Bereich Production&Transformation ist AWB Aluminium Mitglied in der Aluminium Stewardship Initiative (ASI).

Weitere Details dazu finden Sie auf unserer Webseite:  
[www.awb-alu.com/](http://www.awb-alu.com/)

**Wir leben Nachhaltigkeit**