

1. Record Nr.	UNINA9910840800503321
Autore	Klopffer Walter <1938->
Titolo	Okobilanz (LCA) [[electronic resource]] : ein Leitfaden fur Ausbildung und Beruf / / Walter Klopffer und Birgit Grahl
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, c2009
ISBN	3-527-65992-7 1-282-13988-6 9786612139888 3-527-62715-4 3-527-62716-2
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (442 p.)
Altri autori (Persone)	GrahlB <1952-> (Birgit)
Disciplina	658.56
Soggetti	Industrial ecology Product life cycle - Environmental aspects
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Okobilanz (LCA); Inhaltsverzeichnis; Vorwort; 1 Einleitung; 1.1 Was ist eine Okobilanz?; 1.1.1 Definition und Abgrenzung; 1.1.2 Der Lebensweg eines Produkts; 1.1.3 Die funktionelle Einheit; 1.1.4 Die Okobilanz als Systemanalyse; 1.1.5 Okobilanz (LCA) und betriebliche Umweltbilanz; 1.2 Historisches; 1.2.1 Fruhe Okobilanzen; 1.2.2 Umweltpolitischer Hintergrund; 1.2.3 Energieanalyse; 1.2.4 Die 1980er Jahre; 1.2.5 Die Rolle der SETAC; 1.3 Die Struktur der Okobilanz; 1.3.1 Die Struktur nach SETAC; 1.3.2 Die Struktur der Okobilanz nach ISO; 1.3.3 Bewertung - eine eigene Komponente? 1.4 Normung der Okobilanztechnik1.4.1 Entstehungsprozess; 1.4.2 Status Quo; 1.5 Literatur und Information zur Okobilanz; 1.6 Literatur zu Kapitel 1; 2 Festlegung des Ziels und des Untersuchungsrahmens; 2.1 Zieldefinition; 2.2 Untersuchungsrahmen; 2.2.1 Das Produktsystem; 2.2.2 Technische Systemgrenzen; 2.2.2.1 Abschneiderregeln; 2.2.2.2 Die Abgrenzung zur Systemumgebung; 2.2.3 Geographische Systemgrenze; 2.2.4 Zeitliche Systemgrenze/Zeithorizont; 2.2.5 Die funktionelle Einheit; 2.2.5.1 Festlegung von geeigneter funktioneller Einheit und Referenzfluss

3 Sachbilanz
3.1 Grundbegriffe; 3.1.1 Naturwissenschaftliche
Gesetzmaßigkeiten; 3.1.2 Literatur zu den Grundbegriffen der
Sachbilanz; 3.1.3 Das Prozessmodul als kleinste Einheit der
Bilanzierung; 3.1.3.1 Einbindung in das Systemfließbild; 3.1.3.2
Bilanzierung; 3.1.4 Fließdiagramme; 3.1.5 Bezugsgroßen; 3.2
Energieanalyse; 3.2.1 Einführung; 3.2.2 Der kumulierte Energieaufwand
(KEA); 3.2.2.1 Definition; 3.2.2.2 Teilbeträge; 3.2.2.3 Bilanzgrenzen;
3.2.3 Der Energieinhalt brennbarer Stoffe; 3.2.3.1 Fossile Brennstoffe;
3.2.3.2 Quantifizierung; 3.2.3.3 Infrastruktur
3.3.4.4 Alle Belastung für System B

Sommario/riassunto

Die Okobilanz (englisch: Life Cycle Assessment, LCA) ist eine international standardisierte Methode zur Analyse der Umweltverträglichkeit von Produktsystemen. Viele Anwendungen der Methode sind in der Praxis etabliert. So können z.B. unterschiedliche Produktvarianten oder Strategien in der Abfallwirtschaft miteinander verglichen werden. Den Herstellern von Gebrauchs- und Industriegütern ermöglicht diese Methode, eine umweltverträgliche und damit langfristig oft kostengünstige Produktentwicklung zu gewährleisten. Nach einer allgemeinen Einführung in die Begrifflichkeiten, theoretischen Grundlagen
