

1. Record Nr.	UNINA9911019441703321
Autore	Klopffer Walter <1938->
Titolo	Okobilanz (LCA) : ein Leitfaden für Ausbildung und Beruf / / Walter Klopffer und Birgit Grahl
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, c2009
ISBN	9786612139888 9783527659920 3527659927 9781282139886 1282139886 9783527627158 3527627154 9783527627165 3527627162
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 Frühe 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 Abschneideregeln; 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 Grundlag
