



DIN EN ISO 14040:2021-02 (D)

Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen (ISO 14040:2006 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 14040:2006 + A1:2020

Inhalt	Seite
Vorwort	4
☐ Europäisches Vorwort der Änderung 1 ☐	5
☐ Vorwort der Änderung 1 ☐	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Beschreibung einer Ökobilanz.....	15
4.1 Grundsätze einer Ökobilanz	15
4.1.1 Allgemeines	15
4.1.2 Lebenswegbetrachtung	15
4.1.3 Umweltbezogene Ausrichtung	15
4.1.4 Relativer Ansatz und funktionelle Einheit	15
4.1.5 Iterativer Ansatz.....	15
4.1.6 Transparenz.....	15
4.1.7 Ganzheitlichkeit.....	15
4.1.8 Priorität des wissenschaftlichen Ansatzes.....	16
4.2 Phasen einer Ökobilanz	16
4.3 Grundsätzliche Eigenschaften einer Ökobilanz.....	17
4.4 Allgemeine Konzepte von Produktsystemen	18
5 Methodischer Rahmen	20
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	20
5.2 Festlegung des Ziels und des Untersuchungsrahmens.....	20
5.2.1 Allgemeines	20
5.2.2 Funktion, funktionelle Einheit und Referenzflüsse	21
5.2.3 Systemgrenze.....	21
5.2.4 Anforderungen an die Datenqualität	22
5.3 Sachbilanz	22
5.3.1 Allgemeines	22
5.3.2 Datenerhebung	23
5.3.3 Datenberechnung.....	23
5.3.4 Allokation von Flüssen und Emissionen	23
5.4 Wirkungsabschätzung	23
5.4.1 Allgemeines	23
5.4.2 Bestandteile der Wirkungsabschätzung.....	24
5.4.3 Grenzen der Wirkungsabschätzung	25
5.5 Auswertung	26
6 Berichterstattung	26
7 Kritische Prüfung	27
7.1 Allgemeines	27
7.2 Notwendigkeit der Kritischen Prüfung	27
7.3 Kritische Prüfungsverfahren	27
7.3.1 Allgemeines	27

7.3.2	Kritische Prüfung durch einen internen oder externen Sachverständigen	27
7.3.3	Kritische Prüfung durch einen Ausschuss der interessierten Kreise	28
Anhang A (informativ) Anwendung von Ökobilanzen		29
A.1	Anwendungsbereiche	29
A.2	Anwendungsbezogener Ansatz.....	30
Literaturhinweise		32

Bilder

Bild 1	—  Phasen einer Ökobilanz 	17
Bild 2	— Beispiel eines Produktsystems für eine Ökobilanz.....	19
Bild 3	— Beispiel für einen Satz von Prozessmodulen innerhalb eines Produktsystems.....	20
Bild 4	— Bestandteile der Wirkungsabschätzungsphase	25