

DIN EN ISO 14044:2018-05 (D)

Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen (ISO 14044:2006 + Amd 1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14044:2006 + A1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Europäisches Vorwort zur Änderung 1.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Methodischer Rahmen von Ökobilanzen.....	15
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
4.2 Festlegung des Ziels und des Untersuchungsrahmens.....	16
4.2.1 Allgemeines.....	16
4.2.2 Ziel der Studie.....	16
4.2.3 Untersuchungsrahmen der Studie.....	16
4.3 Sachbilanz.....	21
4.3.1 Allgemeines.....	21
4.3.2 Datenerhebung.....	21
4.3.3 Datenberechnung.....	23
4.3.4 Allokation.....	24
4.4 Wirkungsabschätzung.....	27
4.4.1 Allgemeines.....	27
4.4.2 Verbindliche Bestandteile der Wirkungsabschätzung.....	27
4.4.3 Optionale Bestandteile der Wirkungsabschätzung.....	32
4.4.4 Zusätzliche Analyse der Datenqualität der Wirkungsabschätzung.....	34
4.4.5 Wirkungsabschätzung, die für die Verwendung in zur Veröffentlichung vorgesehenen vergleichenden Aussagen bestimmt ist.....	34
4.5 Auswertung.....	35
4.5.1 Allgemeines.....	35
4.5.2 Identifizierung signifikanter Parameter.....	37
4.5.3 Beurteilung.....	38
4.5.4 Schlussfolgerungen, Einschränkungen und Empfehlungen.....	39
5 Berichterstattung.....	40
5.1 Allgemeine Anforderungen und Betrachtungen.....	40
5.2 Zusätzliche Anforderungen an und Anleitung für Berichte an Dritte.....	41
5.3 Weitere Anforderungen an die Berichterstattung bei für die Veröffentlichung vorgesehenen vergleichenden Aussagen.....	43
6 Kritische Prüfung.....	44
6.1 Allgemeines.....	44
6.2 Kritische Prüfung durch interne oder externe Sachverständige.....	45
6.3 Kritische Prüfung durch einen Ausschuss interessierter Kreise.....	45
Anhang A (informativ) Beispiele für Datenerhebungsblätter.....	46
A.1 Allgemeines.....	46
A.2 Beispiel eines Datenblattes für die Anlieferung.....	46
A.3 Beispiel eines Datenblattes für den betriebsinternen Transport.....	47

A.4	Beispiel eines Datenblattes für ein Prozessmodul.....	47
A.5	Beispiel eines Datenerhebungsblattes für die Sachbilanz.....	48
Anhang B (informativ) Beispiele für die Auswertung.....		49
B.1	Allgemeines.....	49
B.2	Beispiele für die Identifizierung signifikanter Parameter	49
B.3	Beispiele für den Beurteilungsbestandteil	55
B.3.1	Allgemeines.....	55
B.3.2	Vollständigkeitsprüfung	55
B.3.3	Sensitivitätsprüfung.....	56
B.3.4	Konsistenzprüfung	58
A₁	Anhang C (normativ) Fußabdrücke.....	59
C.1	Quantitative Bestimmung.....	59
C.2	Berichterstattung.....	59
C.3	Kritische Prüfung	60
Bild 1	— Vereinfachte Verfahren für eine Sachbilanz.....	22
Bild 2	— Unterschied zwischen der technischen Beschreibung eines Produktsystems und Allokationsverfahren für das Recycling.....	26
Bild 3	— Konzept der Wirkungsindikatoren	29
Bild 4	— Beziehung zwischen den Bestandteilen in der Auswertungsphase und anderen Phasen der Ökobilanz.....	36