

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
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