DIN EN 16760:2016-02 (D)

Biobasierte Produkte - Ökobilanzen; Deutsche Fassung EN 16760:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Methode für die Ökobilanz von biobasierten Produkten 7
4.1 Allgemeine Beschreibung einer Ökobilanz 7
4.2 Allgemeine Aspekte einer Ökobilanz für biobasierte Produkte 8
4.3 Ziel und Untersuchungsrahmen der Ökobilanz-Studie 9
4.3.1 Ziel der Ökobilanz-Studie 9
4.3.2 Untersuchungsrahmen der Ökobilanz-Studie 9

5 Sachbilanz 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Datenquellen 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Geographische Daten 13
5.2.3 Zeitbezogene Daten 13
5.3 Allokationsverfahren 13
5.4 Sachbilanz – Datenerfassung und Modellierung 14
5.4.1 Berücksichtigung des Ressourcenverbrauchs 14
5.4.2 Landnutzung 15
5.4.3 Wasserhaushalt 16
5.5 Bestandsaufnahme der Flüsse von fossilem und biogenem Kohlenstoff 18
5.6 Anleitung zur Modellierung von landwirtschaftlichen, forstwirtschaftlichen und Aquakultursystemen 18
5.6.1 Modellierung von landwirtschaftlichen Systemen 18
5.6.2 Modellierung von forstwirtschaftlichen Systemen 22
5.6.3 Modellierung von Aquakultursystemen 23
5.6.4 Modellierung von Prozessen am Lebensende in Ökobilanzen von biobasierten Produkten 24

6 Wirkungsabschätzung 24
6.1 Wirkungskategorien und Wirkungsindikatoren 24
6.1.1 Allgemeines 24
6.1.2 Auswahl von Wirkungskategorien 24
6.1.3 Anwendbarkeit von Verfahren und Daten 25
6.1.4 Gewichtung und zur Veröffentlichung bestimmte vergleichende Aussagen 25
6.2 Leitlinien für spezifische Wirkungsindikatoren 25
6.2.1 Behandlung von biogenem und nicht-biogenem Kohlenstoff bei der Bewertung der Klimaänderung 25
6.2.2 Wirkung der Landnutzung auf Schutzbereiche 26
6.2.3 Wirkung der Wassernutzung 27

7 Auswertung und Berichterstattung der Ökobilanz 27
7.1 Auswertung 27
7.2 Berichterstattung über Ökobilanz 28
7.3 Kritische Prüfung 28

Anhang A (informativ) Allokationsbeispiel zu Glycerol **29**
A.1 Beispiel für den basierten Ansatz **29**
Anhang B (informativ) Beispiele für Rechnungsführung und Kommunikation der Flüsse von fossilem und biogenem Kohlenstoff **30**
B.1 Beispiel für die Rechnungsführung der Flüsse von fossilem und biogenem Kohlenstoff **30**
B.2 Beispiel einer Darstellung von Emissionen „Von der Wiege bis zum Werkstor“ und „Von der Wiege bis zum Grab“ **31**
B.3 Rechnungsführung über einen bestimmten Zeitraum **32**
B.3.1 ILCD-Leitlinien für die Anrechnung über einen bestimmten Zeitraum ($CFP = CO_2$-Fußabdruck) **32**
B.3.2 Rechenbeispiel für die zeitweise Anrechnung **33**
Anhang C (informativ) Beispiele für Wirkungskategorien und Wirkungsindikatoren **34**
C.1 Indikator für zur Klimaänderung beitragende Wirkungen **34**
C.2 Indikatoren für zur Erschöpfung von nicht-erneuerbaren Ressourcen beitragende Wirkungen **34**
C.3 Indikatoren für Wirkungen, die die menschliche Gesundheit beeinträchtigen **34**
Literaturhinweise **37**