

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 = CO₂- 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