

DIN EN 16214-4:2013-04 (D)

Nachhaltigkeitskriterien für die Herstellung von Biokraftstoffen und flüssigen Biobrennstoffen für Energieanwendungen - Grundsätze, Kriterien, Indikatoren und Prüfer - Teil 4: Berechnungsmethoden der Treibhausgasemissionsbilanz unter Verwendung einer Ökobilanz; Deutsche Fassung EN 16214-4:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Gemeinsame Elemente	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Treibhausgase und CO ₂ -Äquivalenz.....	6
4.3 Qualität und Quellen der Daten.....	6
4.4 Einheiten und Symbole.....	6
4.5 Allgemeine Grundlage von Termen für die Treibhausgasemissionen	7
4.6 Vollständigkeit und Systemgrenzen.....	8
4.7 Treibhausgasemissionen aus der Energienutzung	9
4.8 Allokationsregeln	13
4.9 Treibhausgasemissionen vom Transport.....	16
4.10 Treibhausgasemissionen vom Einsatz von Maschinen	16
4.11 Treibhausgasemissionen von Chemikalien.....	18
5 Produktions- und Transportkette für Biokraftstoffe und flüssige Biobrennstoffe.....	18
5.1 Hauptstufen.....	18
5.2 Flächennutzung und Flächennutzungsänderung	21
5.3 Produktion von Biomasse	23
5.4 Biomassevorbereitung.....	26
5.5 Umschlag und Lagerung von Biomasse/Zwischenprodukt.....	26
5.6 Die Treibhausgasemissionen für jede Transportart müssen nach der in 4.9 festgelegten Methodik berechnet werden. Umwandlung von Biomasse/Zwischenprodukt.....	26
5.7 Emissionsgutschrift für Abscheidung und Speicherung (CCS) oder Ersetzung von Kohlenstoff (CCR)	29
6 Gesamtalgorithmus für die Berechnung.....	30
6.1 Berechnung der tatsächlichen Werte entlang der Kette für Biokraftstoff/flüssigen Biobrennstoff	30
6.2 Anwendung disaggregierter Standardwerte (DDV) und ihre Kombination mit den tatsächlichen Werten	33
6.3 Einbeziehung eines Bonus für die Nutzung von degradierten Flächen	34
Anhang A (normativ) Treibhauspotentiale	35
Anhang B (informativ) Berechnungen für die gesamte Kette	36
Anhang C (informativ) A–Abweichungen	40
Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der EU-Richtlinien 2009/28/EG und 98/70/EG	42
Literaturhinweise	44