

DIN EN 16214-4:2020-02 (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+A1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Gemeinsame Elemente	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Treibhausgase und CO ₂ -Äquivalenz	6
4.3 Qualität und Quellen der Daten	6
4.4 Einheiten und Symbole.....	7
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.....	14
4.9 Treibhausgasemissionen vom Transport.....	17
4.10 Treibhausgasemissionen vom Einsatz von Maschinen	18
4.11 Treibhausgasemissionen von Chemikalien	19
5 Produktions- und Transportkette für Biokraftstoffe und flüssige Biobrennstoffe	20
5.1 Hauptstufen.....	20
5.2 Flächennutzung und Flächennutzungsänderung.....	23
5.3 Produktion von Biomasse.....	25
5.4 Biomassevorbereitung	28
5.5 Umschlag und Lagerung von Biomasse/Zwischenprodukt	28
5.6 Umwandlung von Biomasse/Zwischenprodukt	29
5.7 Emissionsgutschrift für Abscheidung und Speicherung (CCS) oder Ersetzung von Kohlenstoff (CCR)	32
6 Gesamtalgorithmus für die Berechnung.....	33
6.1 Berechnung der tatsächlichen Werte entlang der Kette für Biokraftstoff/flüssigen Biobrennstoff.....	33
6.2 Anwendung disaggregierter Standardwerte (DDV) und ihre Kombination mit den tatsächlichen Werten	36
6.3 Einbeziehung eines Bonus für die Nutzung von degradierten Flächen	37
Anhang A (normativ) Treibhauspotentiale.....	38
Anhang B (informativ) Berechnungen für die gesamte Kette	39
Anhang C (informativ) A-Abweichungen	43
Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der EU-Richtlinien 2009/28/EG und 98/70/EG.....	45
Literaturhinweise	47