

# 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 <sub>2</sub> -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