

DIN CEN ISO/TS 20048-1:2022-08 (D)

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Ausgasungs- und Sauerstoffverarmungseigenschaften - Teil 1: Laboriumsverfahren zur Bestimmung von Ausgasung und Sauerstoffverarmung in geschlossenen Prüfbehältern (ISO/TS 20048-1:2020); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 20048-1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Prüfbehälter.....	8
5.3 Gassammelbehälter	11
5.4 Wärmeschränke	11
5.5 Gaschromatographisches (GC-) Analysegerät.....	11
6 Probenahme von Biomasse und Probenvorbereitung.....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Charakterisierung der Versuchsprobe.....	12
6.3 Umfang der Versuchsprobe.....	12
7 Durchführung	12
7.1 Bestimmung der Porosität der Biomasse-Versuchsprobe.....	12
7.2 Befüllen des Prüfbehälters.....	13
7.3 Prüfbehälteranordnung und Probenahmenvolumen von Prüfgasen	13
7.4 Betrieb temperatur geregelter Wärmeschränke	14
7.5 Verfahren der Gasprobenahme	14
7.6 Gasanalyse	15
8 Berechnung	15
9 Prüfbericht	20
Anhang A (normativ) Quantitative Bestimmung von Gasspezies mittels Chromatographie	21
A.1 Allgemeines	21
A.2 Kalibrierung des Gaschromatographen.....	22
Anhang B (informativ) Schätzung des Belüftungsbedarfs bei geschlossenen Räumen	23
B.1 Allgemeines	23
B.2 Umrechnung der Gaskonzentration von mg/kg in ppm auf Massebasis	23
B.3 Umrechnung der Gaskonzentration von CO in einem unbelüfteten Lagerraum von mg/kg in mg/m ³	23
B.4 Umrechnung der Gaskonzentration von mg/m ³ in ppmv	25
B.5 Schätzung der Belüftungsrate bei Gas im Lagerraum	25
B.6 Schätzung der Belüftungsrate bei Sauerstoffverarmung im Lagerraum.....	25
Anhang C (informativ) Bestimmung der Konzentration von Gasspezies im offenen Lagerraum	26
C.1 Allgemeines	26
C.2 Verfahren der Gasprobenahme	26
C.3 Analyseverfahren.....	26
Literaturhinweise	27