

E DIN EN ISO 20049-1:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-14

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Selbsterhitzung von Pellets aus biogenen Brennstoffen - Teil 1: Isotherme Kalorimetrie (ISO/DIS 20049-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20049-1:2019

Solid biofuels - Determination of self-heating pelletized biofuels - Part 1: Isothermal calorimetry (ISO/DIS 20049-1:2019); German and English version prEN ISO 20049-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Prüfeinrichtung.....	9
6 Handhabung von Proben	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Probenahme.....	11
6.3 Transport und Lagerung von Proben.....	11
6.4 Probenvorbereitung.....	11
7 Prüfverfahren.....	11
7.1 Stabilisierung der Temperatur	11
7.2 Vorbereitung der Probenampulle.....	11
7.2.1 Vorbereitungsverfahren	11
7.2.2 Verfahren zur Ermittlung der angemessenen Masse der Prüfmenge im Fall eines durch Sauerstoffmangel bedingten Einflusses	12
7.3 Vorbereitung der Referenzampulle	12
7.4 Messung.....	13
7.4.1 Erste Basislinienmessung.....	13
7.4.2 Messung von Proben	13
7.4.3 Zweite Basislinienmessung.....	13
7.4.4 Messdatei	13
8 Ergebnisse.....	14
8.1 Prüfdaten	14
8.2 Im Bericht angegebene Daten	14
9 Prüfbericht	14
10 Wiederhol- und Vergleichpräzision.....	15
Anhang A (normativ) Kalibrierung des Kalorimeters	17
Anhang B (informativ) Beispiele von Screening-Daten.....	19
Anhang C (informativ) Bestimmung der Reaktionskinetik.....	21
Anhang D (informativ) Informationen zum Ringversuch (ILS, en: interlaboratory study)	29
Literaturhinweise	35