DIN EN ISO 20049-1:2020-08 (D)

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Selbsterhitzung von Pellets aus biogenen Brennstoffen - Teil 1: Isotherme Kalorimetrie (ISO 20049-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 20049-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

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 ... 12
7.2.1 Vorbereitungsverfahren ... 12
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 ... 14

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 für Screening-Daten ... 19

Anhang C (informativ) Bestimmung der Reaktionskinetik ... 21

Anhang D (informativ) Informationen zum Ringversuch (ILS, en: interlaboratory study) ... 30

Literaturhinweise ... 36