

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 |