

DIN EN ISO 21911-1:2023-10 (D)

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung der Selbsterhitzung - Teil 1: Isotherme Kalorimetrie (ISO 21911-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 21911-1:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	11
6 Probenhandhabung.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Probenahme.....	13
6.3 Transport und Lagerung von Proben.....	13
6.4 Probenvorbereitung.....	13
7 Prüfverfahren.....	13
7.1 Stabilisierung der Temperatur.....	13
7.2 Vorbereitung der Probenampulle.....	14
7.2.1 Vorbereitungsverfahren.....	14
7.2.2 Verfahren zur Ermittlung der angemessenen Prüfmenge im Fall eines durch Sauerstoffmangel bedingten Einflusses.....	14
7.3 Vorbereitung der Referenzampulle.....	14
7.4 Messung.....	15
7.4.1 Erste Basislinienmessung.....	15
7.4.2 Probenmessung.....	15
7.4.3 Zweite Basislinienmessung.....	15
7.4.4 Messdatei.....	16
8 Ergebnisse.....	16
8.1 Prüfdaten.....	16
8.2 Im Bericht angegebene Daten.....	16
9 Prüfbericht.....	16
Anhang A (normativ) Kalibrierung des Kalorimeters.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Kalibrierung oder Validierung der Temperatur.....	18
A.3 Kalibrierung der thermischen Leistung.....	18
A.4 Anforderungen an Rauschen und Drift.....	19
Anhang B (informativ) Beispiel für isotherme kalorimetrische Messungen von festen Sekundärbrennstoffen.....	20
Literaturhinweise.....	22
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung eines isothermen Kalorimeters.....	12

Bild B.1 — Isotherme kalorimetrische Messungen bei 50 °C (Wassergehalt des SRF von 13,0 % bis 31,1 %)..... 21

Tabellen

Tabelle B.1 — Materialeigenschaften des geprüften SRF (Sortierreste von Leichtverpackungen)..... 20