

E DIN EN ISO 21911-1:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung der Selbsterhitzung - Teil 1: Isotherme Kalorimetrie (ISO/DIS 21911-1:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21911-1:2022

Solid recovered fuels - Determination of self-heating - Part 1: Isothermal calorimetry (ISO/DIS 21911-1:2022); German and English version prEN ISO 21911-1:2022

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 Handhabung von Proben	13
6.1 Allgemeines.....	13
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 Messung von Proben	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/Validierung der Temperatur.....	18
A.3 Kalibrierung der thermischen Leistung.....	18
A.4 Anforderungen an Störpegel 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, (Wassergehalte des SRF 13,0 % bis 31,1 %).....	21
---	-----------

Tabellen

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