

E DIN EN ISO 21911-1:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-14

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

Solid recovered fuels - Determination of self-heating - Part 1: Isothermal calorimetry (ISO 21911-1:2022); German and English version prEN 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 Handhabung von Proben	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 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 oder 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 (Wassergehalt des SRF von 13,0 % bis 31,1 %)	21
--	-----------

Tabellen

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