

E DIN EN ISO 22940:2020-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-28

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung der Elementzusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz (ISO/DIS 22940:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22940:2020

Solid recovered fuels - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence (ISO/DIS 22940:2020); German and English version prEN ISO 22940:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Bemerkungen zur Sicherheit.....	9
5 Symbole und Abkürzungen	9
5.1 Symbole	9
5.2 Abkürzungen	10
6 Kurzbeschreibung.....	10
7 Prüfeinrichtung.....	10
8 Interferenzen und Fehlerquellen.....	11
9 Probenvorbereitung.....	12
9.1 Grundsätze der Vorbereitung	12
9.2 Trocknen des Materials der allgemeinen Analysenprobe	12
9.3 Herstellung von Presslingen.....	12
10 Durchführung	13
10.1 Analytische Messbedingungen.....	13
10.1.1 Wellenlängendispersive Geräte	13
10.1.2 Energiedispersive Geräte	13
10.1.3 Intensitäten und Untergrundkorrekturen.....	13
10.2 Kalibrierung.....	15
10.2.1 Allgemeines	15
10.2.2 Allgemeines Kalibrierverfahren.....	15
10.2.3 Kalibrierverfahren unter Anwendung des Verfahrens mit Presslingen (empfohlenes Verfahren)	16
10.3 Verfahren zur Korrektur von Matrixeffekten	17
10.3.1 Korrektur mit internem Standard unter Anwendung des Verfahrens für (inkohärente) Compton-Streuung.....	17
10.3.2 Ansatz mit Fundamentalparametern.....	17
10.3.3 Verfahren mit fundamentalem oder theoretischem Einflusskoeffizienten	18
10.3.4 Empirische Alpha-Korrektur	18
10.4 Analyse der Proben.....	19
11 Qualitätskontrolle	19

11.1	Verfahren der Driftkorrektur	19
11.2	Referenzmaterialien und Qualitätskontrollproben.....	20
12	Berechnung der Ergebnisse.....	20
13	Leistungsmerkmale.....	20
14	Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Öffentlich verfügbare Referenzmaterialien für feste		
	Sekundärbrennstoffe	21
Anhang B (informativ) Validierung		22
B.1	Hintergrund	22
Literaturhinweise		50