

# DIN EN ISO 22940:2021-12 (D)

## Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung der Elementzusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz (ISO 22940:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22940:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Symbole und Abkürzungen.....	9
4.1 Symbole.....	9
4.2 Abkürzungen.....	10
5 Bemerkungen zur Sicherheit.....	10
6 Kurzbeschreibung.....	10
7 Prüfeinrichtung.....	10
8 Interferenzen und Fehlerquellen.....	11
9 Probenvorbereitung.....	11
9.1 Grundsätze der Vorbereitung.....	11
9.2 Trocknen des Materials der allgemeinen Analysenprobe.....	12
9.3 Herstellung von Presslingen.....	12
10 Durchführung.....	12
10.1 Analytische Messbedingungen.....	12
10.1.1 Wellenlängendispersive Geräte.....	12
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 Allgemeines.....	17
10.3.2 Korrektur mit internem Standard unter Anwendung des Verfahrens für (inkohärente) Compton-Streuung.....	17
10.3.3 Ansatz mit Fundamentalparametern.....	17
10.3.4 Verfahren mit fundamentalem oder theoretischem Einflusskoeffizienten.....	18
10.3.5 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

<b>14</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>20</b>
	<b>Anhang A (informativ) Öffentlich verfügbare Referenzmaterialien für feste Sekundärbrennstoffe .....</b>	<b>21</b>
	<b>Anhang B (informativ) Validierung .....</b>	<b>22</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>B.2</b>	<b>Legende für Tabellenüberschriften .....</b>	<b>39</b>
<b>B.3</b>	<b>Diskussion der Ergebnisse .....</b>	<b>40</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>42</b>