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

14 Prüfbericht **20**

Anhang A (informativ) Öffentlich verfügbare Referenzmaterialien für feste Sekundärbrennstoffe **21**

Anhang B (informativ) Validierung **22**
B.1 Allgemeines **22**
B.2 Legende für Tabellenüberschriften **39**
B.3 Diskussion der Ergebnisse **40**

Literaturhinweise **42**