DIN ISO 15632:2015-11 (D)

Mikrobereichsanalyse - Ausgewählte instrumentelle Performanceparameter zur Spezifizierung und Überprüfung engergiedispersiver Röntgenspektrometer für die Anwendung in der Elektronenstrahl-Mikrobereichsanalyse (ISO 15632:2012)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Anforderungen ... 8
4.1 Allgemeine Beschreibung ... 8
4.2 Energieauflösung ... 9
4.3 Totzeit ... 9
4.4 Peak-zu-Untergrund-Verhältnis ... 9
4.5 Energieabhängigkeit der instrumentellen Detektoreffizienz ... 9

5 Überprüfen weiterer Performanceparameter ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Stabilität der Energieskala und –auflösung ... 10
5.3 Pile-up-Effekte ... 10
5.4 Regelmäßige Überprüfung der Spektrometerperformance ... 10

Anhang A (normativ) Messung der Linienbreiten (FWHM) zur Bestimmung der Energieauflösung des Spektrometers ... 11

Anhang B (normativ) Bestimmung des L-zu-K-Verhältnisses als ein Maß für die Energieabhängigkeit der instrumentellen Detektoreffizienz des Messgeräts ... 15

Literaturhinweise ... 17