

# DIN ISO 15632:2015-11 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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