

DIN ISO 22309:2015-11 (D)

Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher (ISO 22309:2011)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Probenpräparation.....	11
5 Vorsichtsmaßnahmen.....	12
6 Analysenverfahren.....	13
7 Datenreduktion.....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Peak-Identifizierung	15
7.3 Abschätzung der Peakintensität.....	16
7.4 Berechnung von k-Verhältnissen.....	16
7.5 Matrixeffekte	16
7.6 Verwendung von Referenzmaterialien	17
7.7 Standardfreie Analyse	17
7.8 Unsicherheit von Ergebnissen.....	18
7.9 Angabe der Ergebnisse	19
Anhang A (informativ) Zuordnung der Spektralpeaks zu deren Elementen.....	20
Anhang B (informativ) Peakidentifizierung/Peaküberlappungen.....	22
Anhang C (informativ) Faktoren, die die Unsicherheit eines Ergebnisses beeinflussen.....	23
Anhang D (informativ) Analyse von Elementen mit Ordnungszahl < 11.....	25
Anhang E (informativ) Beispieldaten aus einer Studie zur Vergleichpräzision innerhalb eines Laboratoriums und zwischen Laboratorien.....	27
Literaturhinweise	29