

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 |