

E DIN EN ISO 23345:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-24

Schmuck und Edelmetalle - Zerstörungsfreie Bestätigung des Feingehalts von Edelmetallen durch ED-XRF (ISO 23345:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23345:2025

Jewellery and precious metals - Non-destructive precious metal fineness confirmation by ED-XRF (ISO 23345:2021); German and English version prEN ISO 23345:2025

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Europäisches Vorwort | 3 |
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Grundsatz | 7 |
| 5 Gerätschaften | 7 |
| 5.1 ED-XRF, mit den folgenden Spezifikationen: | 7 |
| 6 Verfahren | 7 |
| 6.1 Kalibrierung | 7 |
| 6.1.1 Kalibrierungsstandards | 7 |
| 6.1.2 Kalibrierung der Methode | 8 |
| 6.2 Verifizierung | 8 |
| 6.2.1 Referenzmaterial | 8 |
| 6.2.2 Überprüfung der Methode | 8 |
| 6.3 Analyse | 9 |
| 6.3.1 Probenvorbereitung | 9 |
| 6.3.2 Analyse der Probe | 9 |
| 7 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse | 9 |
| 7.1 Berechnung | 9 |
| 7.2 Messunsicherheit | 9 |
| 7.3 Interpretation der Ergebnisse | 10 |
| 8 Prüfbericht | 10 |
| Literaturhinweise | 12 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild 1 — Bereiche für die Interpretation der Ergebnisse | 10 |
|---|----|