E DIN EN ISO 11494:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-24

Schmuck und Edelmetalle - Bestimmung von Platin - ICP-OES-Verfahren unter Verwendung eines internen Standardelements (ISO/DIS 11494:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11494:2026

Jewellery and precious metals - Determination of platinum - ICP-OES method using an internal standard element (ISO/DIS 11494:2026); German and English version prEN ISO 11494:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9

5 Reagenzien 9

6 Ausstattung 10

7 Probenahme 10

8 Verfahren 10
8.1 Interne Standardlösung 10
8.2 Kalibrierlösungen 11
8.3 Probenlösungen 11
8.3.1 Präparation einer Platinlegierungslösung mit Ruthenium, Iridium oder Wolfram 11
8.4 Messungen 12

9 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 13
9.1 Berechnung 13
9.2 Wiederholpräzision 15

10 Prüfbericht 15

Anhang A (informativ) Technischer Hintergrund zum ICP-OES (induktiv gekoppeltes Argon-Plasma-Emissionsspektrometer) 16

Anhang B (informativ) Ringversuch 17

Literaturhinweise 19

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Wellenlängen für Platin und den internen Standard 12

Tabelle B.1 — Ergebnisse des Ringversuchs (Pt/Pd-Draht, analysiert mittels ICP-OES) 17