

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