E DIN EN ISO 4969:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-23

Stahl - Makroskopische Untersuchung durch Ätzen mit starken Mineralsäuren (ISO 4969:2015); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4969:2026

Steel - Etching method for macroscopic examination (ISO 4969:2015); German and English version prEN ISO 4969:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... **5**
Vorwort ... **6**
1 Anwendungsbereich ... **7**
2 Kurzbeschreibung ... **7**
3 Probenahme ... **7**
4 Vorbereitung ... **8**
5 Lösungen ... **8**
6 Durchführung ... **9**
7 Aufbewahrung von Probestücken ... **12**
8 Prüfbericht ... **12**
Literaturhinweise ... **16**

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des elektrolytischen Ätzens mit Wechselstrom ... **10**
Bild 2 — Schematische Darstellung des Elektroätzens mit Gleichstrom ... **11**

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Säuren, Ätztemperatur und Ätzzeit für das heiße Ätzen ... **12**
Tabelle 2 — Liste von Ätzmitteln und deren Anwendungsbereich für Ätzen bei Raumtemperatur ... **13**