

DIN ISO 20279:2006-01 (D)

Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Thallium und Bestimmung durch elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie (ISO 20279:2005)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Grundlage des Verfahrens	4
4 Reagenzien.....	5
5 Prüfeinrichtung.....	6
6 Durchführung.....	7
6.1 Prüfmenge.....	7
6.1.1 Allgemeines	7
6.1.2 Salpetersäure-Wasserstoffperoxid-Extraktion für Thallium – Rückflussverfahren	7
6.1.3 Salpetersäure-Wasserstoffperoxid-Extraktion für Thallium – Druckaufschluss-Verfahren.....	7
6.2 Blindwert-Prüflösung	7
6.3 Herstellung der Thallium-Bezugslösungen	8
6.4 Kalibrierung und Bestimmung durch elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie (ETAAS).....	8
6.5 Direkte Bestimmung der Bezugs- und Prüflösungen, ETAAS	9
7 Darstellung der Kurve	9
8 Berechnung.....	9
9 Störungen.....	10
10 Präzision.....	10
11 Prüfbericht	11
Literaturhinweise.....	12
Tabellen	
Tabelle 1 — Wellenlänge zur Bestimmung von Thallium	4
Tabelle 2 — Beispiel für ETAAS-Bedingungen	8
Tabelle 3 — Präzisionsdaten aus einem Ringversuch unter Verwendung der HNO ₃ /H ₂ O ₂ -Extraktion und Bestimmung von Thallium durch ETAAS (drei Wiederholungen)	11