

# 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
<b>Tabellen</b>	
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 <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Extraktion und Bestimmung von Thallium durch ETAAS (drei Wiederholungen) .....	11