

DIN ISO 20280:2010-05 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen in Königswasser-Bodenextrakten mittels elektrothermischer oder Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (ISO 20280:2007)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung	6
4 Reagenzien.....	7
5 Geräte	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Wasserbad	9
5.3 Atomabsorptionsspektrometer.....	9
5.4 Elektrothermische Atomisierungseinheit	10
5.5 Hydridgenerator.....	10
6 Durchführung.....	10
6.1 Analysenprobe.....	10
6.2 Königswasserextraktion zur Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen.....	10
6.3 Blindwertlösung	10
7 Verfahren A — Atomabsorptionsspektrometrie: Herstellung der Bezugslösungen und Messung	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Bezugslösungen für Arsen.....	11
7.3 Bezugslösungen für Antimon	11
7.4 Bezugslösungen für Selen	11
7.5 Kalibrierung und Bestimmung durch elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie (ETAAS)	11
8 Verfahren B — Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie: Herstellung der Bezugslösungen und Messung	12
8.1 Vorreduktion und Kalibrierung zur Bestimmung von Arsen	12
8.2 Vorreduktion und Kalibrierung zur Bestimmung von Antimon.....	13
8.3 Vorreduktion und Kalibrierung zur Bestimmung von Selen.....	13
8.4 Messung der Kalibrier- und Prüflösungen durch Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie.....	13
9 Darstellung der Kurve	14
10 Berechnung.....	14
10.1 Allgemeines	14
10.2 Berechnung nach dem Verfahren der Standardaddition	14
11 Angabe der Ergebnisse	15
12 Störungen.....	15
13 Präzision.....	16
14 Prüfbericht	20
Literaturhinweise	21