

E DIN EN ISO 17380:2011-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-10-17

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse (ISO/DIS 17380:2011); Deutsche Fassung prEN ISO 17380:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
4.1 Vorbehandlung von Bodenproben	6
4.2 Bestimmung des Gesamtcyanidmassenanteils	6
4.3 Bestimmung des Gehalts an leicht freisetzbarem Cyanid	6
5 Reagenzien	6
5.1 Allgemeine Reagenzien	6
5.2 Reagenzien für die Cyanidbestimmung	7
5.3 Standardlösungen für die Cyanidbestimmung	8
5.3.1 Kaliumcyanid-Standardlösungen	8
5.3.2 Kontrolllösungen	9
6 Geräte	10
6.1 Übliche Laborglasgeräte und Laborausrüstung	10
6.2 Kontinuierliches Durchflussanalysensystem	10
6.3 Schüttelmaschine	12
7 Extraktionsverfahren	12
8 Arbeitsbereich	12
9 Durchführung	12
9.1 Prüfung des Analysensystem auf einwandfreie Funktion	12
9.2 Kalibrierkurve	14
9.3 Messung der Proben	14
9.4 Reinigung des Analysensystems	14
10 Berechnung des Cyanidmassenanteils in der Probe	14
11 Präzision	15
12 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Wiederfindungsrate und Wiederholpräzision	16
Anhang B (informativ) Information über die automatischen Destillationsgeräte für die kontinuierliche Durchflussanalyse	18
Anhang C (informativ) Alternative Destillationspuffer (pH = 3,8) für Abschnitt 5.2.1	19
Literaturhinweise	20