DIN EN ISO 17380:2013-10 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamtcyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (ISO 17380:2013); Deutsche Fassung EN ISO 17380:2013

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

6 Geräte 9
6.1 Übliche Laborglasgeräte und Laborausrüstung 9
6.2 Kontinuierliches Durchflussanalysensystem 9
6.3 Schüttelmaschine 12

7 Probenahme, Probenvorbereitung und Extraktionsverfahren 12

8 Arbeitsbereich 12

9 Durchführung 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Prüfung des Analysensystems auf einwandfreie Funktion 12
9.3 Kalibrierkurve 14
9.4 Messung der Proben 14
9.5 Reinigung des Analysensystems 14

10 Berechnung des Cyanidmassenanteils in der Probe 15

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)** 19

Literaturhinweise 20