

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 |