

# 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**

---

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