

# 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**

---

<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>6 Geräte</b> .....	<b>9</b>
<b>6.1 Übliche Laborglasgeräte und Laborausrüstung</b> .....	<b>9</b>
<b>6.2 Kontinuierliches Durchflussanalysensystem</b> .....	<b>9</b>
<b>6.3 Schüttelmaschine</b> .....	<b>12</b>
<b>7 Probenahme, Probenvorbereitung und Extraktionsverfahren</b> .....	<b>12</b>
<b>8 Arbeitsbereich</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Durchführung</b> .....	<b>12</b>
<b>9.1 Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
<b>9.2 Prüfung des Analysensystems auf einwandfreie Funktion</b> .....	<b>12</b>
<b>9.3 Kalibrierkurve</b> .....	<b>14</b>
<b>9.4 Messung der Proben</b> .....	<b>14</b>
<b>9.5 Reinigung des Analysensystems</b> .....	<b>14</b>
<b>10 Berechnung des Cyanidmassenanteils in der Probe</b> .....	<b>15</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)</b> .....	<b>19</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>20</b>