

# DIN EN ISO 23470:2011-09 (D)

**Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität (KAK) und der austauschbaren Kationen mit Hexammincobalt-trichlorid-Lösung (ISO 23470:2007); Deutsche Fassung EN ISO 23470:2011**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Reagenzien</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Geräte</b> .....	<b>5</b>
<b>6 Durchführung</b> .....	<b>6</b>
<b>6.1 Prüfmenge</b> .....	<b>6</b>
<b>6.2 Austauschreaktion</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3 Bestimmung der KAK</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3.1 Bestimmung von Ammoniumstickstoff durch Destillation</b> .....	<b>6</b>
<b>6.3.2 Spektralphotometrische Bestimmung</b> .....	<b>8</b>
<b>6.3.3 Spektrometrische Bestimmung von Cobalt</b> .....	<b>9</b>
<b>6.4 Bestimmung von Cobalt und austauschbaren Kationen</b> .....	<b>9</b>
<b>6.4.1 Allgemeines</b> .....	<b>9</b>
<b>6.4.2 Standardlösungen für austauschbare Kationen</b> .....	<b>10</b>
<b>6.4.3 Standardlösungen für Cobalt</b> .....	<b>10</b>
<b>6.4.4 Spektrometrische Bestimmung von austauschbaren Kationen</b> .....	<b>11</b>
<b>6.4.5 Spektrometrische Bestimmung von Cobalt</b> .....	<b>12</b>
<b>7 Prüfbericht</b> .....	<b>12</b>
<b>8 Validierung</b> .....	<b>12</b>
<b>Anhang A (informativ) Vergleich verschiedener Verfahren zur Bestimmung der effektiven KAK</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs</b> .....	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>