

# DIN EN ISO 18772:2014-07 (D)

**Bodenbeschaffenheit - Anleitung für Elutionsverfahren für die nachfolgende chemische und ökotoxikologische Prüfung von Böden und Bodenmaterialien (ISO 18772:2008); Deutsche Fassung EN ISO 18772:2014**

---

<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>6</b>
<b>4 Allgemeiner Ansatz</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1 Zielsetzung von Elutionsprüfungen</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2 Art und Weise der Auswahl von Elutionsprüfungen</b> .....	<b>8</b>
<b>4.2.1 Zu welchen Zwecken werden Elutionsprüfungen durchgeführt?</b> .....	<b>8</b>
<b>4.2.2 Hierarchie bei der Prüfung</b> .....	<b>10</b>
<b>4.3 Die Nützlichkeit von Elutionsprüfungen für das Verständnis und die Charakterisierung verschiedener im Boden auftretender Mechanismen</b> .....	<b>11</b>
<b>5 Fall 1: Die Anwendung von Elutionsprüfungen zur Bestimmung des Elutionsverhaltens von Boden im Rahmen einer Wirkungsabschätzung</b> .....	<b>12</b>
<b>5.1 Darstellung und Beschreibung der Vorgehensweise bei der Abschätzung</b> .....	<b>12</b>
<b>5.1.1 Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
<b>5.1.2 Schritt 1: Problemstellung und Lösungsansatz</b> .....	<b>13</b>
<b>5.1.3 Schritt 2: Beschreibung des Szenariums</b> .....	<b>13</b>
<b>5.1.4 Schritt 3: Beschreibung der Quelle</b> .....	<b>15</b>
<b>5.1.5 Schritt 4: Bestimmung des Einflusses der Parameter auf das Elutionsverhalten</b> .....	<b>15</b>
<b>5.1.6 Schritt 5: Modellierung des Elutionsverhaltens</b> .....	<b>15</b>
<b>5.1.7 Schritt 6: Validierung des Verhaltensmodells</b> .....	<b>17</b>
<b>5.1.8 Schritt 7: Schlussfolgerungen</b> .....	<b>18</b>
<b>6 Fall 2: Untersuchung auf Übereinstimmung und für Vergleichszwecke</b> .....	<b>18</b>
<b>7 Beschreibung der Prüfverfahren</b> .....	<b>19</b>
<b>7.1 Laborverfahren zur grundlegenden Charakterisierung und Übereinstimmungsuntersuchung/Prüfung zur Qualitätskontrolle</b> .....	<b>19</b>
<b>7.1.1 Kurzbeschreibung der Verfahren</b> .....	<b>19</b>
<b>7.1.2 Hauptfaktoren</b> .....	<b>19</b>
<b>7.1.3 Repräsentativität und Lücken zwischen Prüfbedingungen und Feldbedingungen</b> .....	<b>30</b>
<b>7.1.4 Nutzbringende Verwendung der Ergebnisse</b> .....	<b>31</b>
<b>7.2 Große Säulen und Lysimeter</b> .....	<b>33</b>
<b>8 Beispiel: Art und Weise der Verwendung von Ergebnissen einer Elutionsprüfung zur Beurteilung der Auswirkung des Bodens auf das Grundwasser</b> .....	<b>34</b>
<b>8.1 Allgemeines</b> .....	<b>34</b>
<b>8.2 Nutzung der Bestimmung des Elutionsverhaltens in der nachfolgenden Beurteilung der Verlagerung und Wirkungsabschätzung</b> .....	<b>35</b>
<b>Anhang A (informativ) Schematische Darstellung eines kontaminierten Standorts mit relevanten Zielen</b> .....	<b>36</b>
<b>Anhang B (informativ) Vergleich bei unterschiedlichen Maßstäben der Prüfung (Labor-, Lysimeter- und Feldmaßstab)</b> .....	<b>37</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>41</b>