

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

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