

DIN EN ISO 12782-3

ICS 13.080.10

Einsprüche bis 2011-03-10

Entwurf

**Bodenbeschaffenheit –
Parameter zur geochemischen Modellierung der Elution und Speziation
von Bestandteilen in Böden und Materialien –
Teil 3: Extraktion von Aluminium(hydr)oxiden mittels
Ammoniumoxalat-Oxalsäure (ISO/DIS 12782-3:2010);
Deutsche Fassung prEN ISO 12782-3:2010**

Soil quality –

Parameters for geochemical modelling of leaching and speciation of constituents in soils and materials –

Part 3: Extraction of aluminium (hydr)oxides with ammonium oxalate-oxalic acid (ISO/DIS 12782-3:2010);

German version prEN ISO 12782-3:2010

Qualité du sol –

Paramètres pour la modélisation géochimique du lessivage et spécifications des constituants des sols et des matériaux –

Partie 3: Extraction des (hydr)oxydes d'aluminium à l'acide oxalique et à l'oxalate d'ammonium (ISO/DIS 12782-3:2010);

Version allemande prEN ISO 12782-3:2010

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-01-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an naw@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Nationales Vorwort

Der hiermit der Öffentlichkeit zur Stellungnahme vorgelegte Europäische Norm-Entwurf ist die Deutsche Fassung des vom Technischen Komitee CEN/TC 345 „Charakterisierung von Böden“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeiteten Entwurfes prEN ISO 12782-3, der nach einem positiven Abstimmungsergebnis innerhalb der CEN-Mitglieder als Europäische Norm EN ISO 12782-3 in Deutsch, Englisch und Französisch herausgegeben wird.

Die nationalen Normenorganisationen sind verpflichtet, diese Europäische Norm dann vollständig und unverändert in ihr nationales Normenwerk zu übernehmen.

Die vorbereitenden Arbeiten wurden von der Arbeitsgruppe „Leaching tests“ (WG 6) des ISO/TC 190/SC 7 durchgeführt (Sekretariat: DIN, Deutschland). Für Deutschland war der NA 119-01-02-05 UA „Eluierungsverfahren“ des NA 119-01-02 AA „Abfall- und Bodenuntersuchung“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW) an der Bearbeitung beteiligt.

Nach einer auf Basis der Wiener Vereinbarung durchgeführten Parallelabstimmung in ISO und CEN wird dieses Bestimmungsverfahren als Europäische Norm in das DIN-Normenwerk übernommen.

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN-EN-ISO-Entwurfs noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

Die Normenreihe ISO 12782 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel *Soil quality — Parameters for geochemical modelling of leaching and speciation of constituents in soils and materials*:

- *Part 1: Extraction of amorphous iron (hydr)oxides with ascorbic acid*
- *Part 2: Extraction of crystalline iron (hydr)oxides with dithionite*
- *Part 3: Extraction of aluminium (hydr)oxides with ammonium oxalate - oxalic acid*
- *Part 4: Extraction of humic substances from solid samples*
- *Part 5: Extraction of humic substances from aqueous samples*

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 5667-3	siehe DIN EN ISO 5667-3
ISO 10381-1	siehe DIN ISO 10381-1
ISO 10381-2	siehe DIN ISO 10381-2
ISO 10381-3	siehe DIN ISO 10381-3
ISO 10381-4	siehe DIN ISO 10381-4
ISO 10381-5	siehe DIN ISO 10381-5
ISO 10381-6	siehe DIN ISO 10381-6
ISO 11074:2005	siehe E DIN ISO 11074:2006-06
ISO 11277	siehe DIN ISO 11277
ISO 11465	siehe DIN ISO 11465
ISO 11885	siehe DIN EN ISO 11885
ISO/TS 21268-4	siehe DIN ISO/TS 21268-4 (DIN SPEC 1131)

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke; Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 5667-3, *Wasserbeschaffenheit — Probenahme — Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben*

DIN ISO 10381-1, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen*

DIN ISO 10381-2, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren*

DIN ISO 10381-3, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 3: Anleitung zur Sicherheit*

DIN ISO 10381-4, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten*

DIN ISO 10381-5, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten*

DIN ISO 10381-6, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden unter aeroben Bedingungen für die Beurteilung mikrobiologischer Prozesse sowie der Biomasse und der Diversität unter Laboratoriumsbedingungen*

E DIN ISO 11074:2006-06, *Bodenbeschaffenheit — Wörterbuch (ISO/FDIS 11074:2005)*

DIN ISO 11277, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden — Verfahren mittels Siebung und Sedimentation*

DIN ISO 11465, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse — Gravimetrisches Verfahren*

DIN EN ISO 11885, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)*

DIN ISO/TS 21268-4 (DIN SPEC 1131), *Bodenbeschaffenheit — Eluierungsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien — Teil 4: Einfluss des pH-Wertes unter vorheriger Säure/Base-Zugabe*

— Leerseite —

Bodenbeschaffenheit — Parameter zur geochemischen Modellierung der Elution und Speziation von Bestandteilen in Böden und Materialien — Teil 3: Extraktion von Aluminium(hydr)oxiden mittels Ammoniumoxalat-Oxalsäure (ISO/DIS 12782-3:2010)

Qualité du sol — Paramètres pour la modélisation géochimique du lessivage et spécifications des constituants des sols et des matériaux — Partie 3 : Extraction des (hydr)oxydes d'aluminium à l'acide oxalique et à l'oxalate d'ammonium (ISO/DIS 12782-3:2010)

Soil quality — Parameters for geochemical modelling of leaching and speciation of constituents in soils and materials — Part 3: Extraction of aluminium (hydr)oxides with ammonium oxalate-oxalic acid (ISO/DIS 12782-3:2010)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte.....	8
6 Reagenzien	8
7 Probenvorbehandlung	9
7.1 Probenmenge	9
7.2 Verringerung der Korngröße	9
7.2.1 Allgemeines	9
7.2.2 Verringerung der Korngröße von Boden und Bodenmaterial.....	9
7.2.3 Verringerung der Korngröße von Abfall.....	9
7.3 Bestimmung des Wassergehalts	10
8 Durchführung	10
8.1 Vorbereitung der Extraktionslösung	10
8.2 Extraktion	10
8.3 Analytische Bestimmung.....	10
9 Berechnung	11
10 Angabe der Ergebnisse.....	11
11 Präzision	11
12 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Zentrifugationsbedingungen.....	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Berechnungsbeispiel	13
Literaturhinweise	15