

DIN EN ISO 14254

ICS 13.080.10

Ersatz für
DIN EN ISO 14254:2011-09

**Bodenbeschaffenheit –
Bestimmung der Austauschacidität unter Verwendung einer
Bariumchloridlösung als Extraktionsmittel (ISO 14254:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 14254:2018**

Soil quality –
Determination of exchangeable acidity using barium chloride solution as extractant
(ISO 14254:2018);
German version EN ISO 14254:2018

Qualité du sol –
Détermination de l'acidité échangeable dans des extraits au chlorure de baryum
(ISO 14254:2018);
Version allemande EN ISO 14254:2018

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14254:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 119-01-02-02-03 AK „Nährstoffe, Anionen, Summenparameter“ des Unterausschusses NA 119-01-02-02 UA „Chemische und physikalische Verfahren“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Es wird empfohlen, bei den Arbeiten nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 11260	siehe DIN EN ISO 11260
ISO 11464	siehe DIN ISO 11464
ISO 11465	siehe DIN ISO 11465
ISO 22036	siehe DIN ISO 22036

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 14254:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 14254: 2002-06
DIN EN ISO 14254: 2011-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11260, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität und der Basensättigung unter Verwendung von Bariumchloridlösung*

DIN ISO 11464, *Bodenbeschaffenheit — Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen*

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

DIN ISO 22036, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)*

Deutsche Fassung

**Bodenbeschaffenheit —
Bestimmung der Austauschacidität unter Verwendung
einer Bariumchloridlösung als Extraktionsmittel
(ISO 14254:2018)**

Soil quality —
Determination of exchangeable acidity using
barium chloride solution as extractant
(ISO 14254:2018)

Qualité du sol —
Détermination de l'acidité échangeable dans
des extraits au chlorure de baryum
(ISO 14254:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. März 2018 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Reagenzien	6
6 Geräte und Glasgeräte	8
7 Proben.....	8
7.1 Proben-Vorbehandlung.....	8
7.2 Bestimmung des Wassergehaltes	8
7.3 Bariumchloridextrakt, gewonnen nach ISO 11260.....	9
7.4 Blindextrakt, bis auf die Zugabe von Boden durch Abarbeiten des kompletten Verfahrens gewonnen.....	9
8 Durchführung.....	9
8.1 Gesamte Austauschacidität	9
8.2 Freie H ⁺ -Acidität (optional).....	9
8.3 Spektrometrische Aluminiumbestimmung (optional)	9
9 Berechnungen	10
10 Prüfbericht	10