

DIN EN ISO 10390



ICS 13.080.10

Ersatz für
die 2014-06 zurückgezogene
Norm
DIN ISO 10390:2005-12 und
DIN EN 15933:2012-11

**Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm –
Bestimmung des pH-Werts (ISO 10390:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 10390:2022**

Soil, treated biowaste and sludge –
Determination of pH (ISO 10390:2021);
German version EN ISO 10390:2022

Sols, biodéchets traités et boues –
Détermination du pH (ISO 10390:2021);
Version allemande EN ISO 10390:2022

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10390:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 444 „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 Unterarbeitsausschusses NA 119-01-02-02 UA „Chemische und physikalische Verfahren“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

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

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15933:2012-11 und der 2014-06 zurückgezogenen Norm DIN ISO 10390:2005-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt von ISO 10390:2005 und EN 15933:2012 wurden zusammengeführt;
- b) der Anwendungsbereich wurde auf Schlämme und behandelte Bioabfälle ausgeweitet;
- c) es wurden zusätzliche Validierungsdaten für Boden, Schlamm und behandeltem Bioabfall aufgenommen;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 19684-1: 1977-02
DIN ISO 10390: 1997-05, 2005-12
DIN EN 15933: 2012-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Deutsche Fassung

Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm — Bestimmung des pH-Werts (ISO 10390:2021)

Soil, treated biowaste and sludge —
Determination of pH (ISO 10390:2021)

Sols, biodéchets traités et boues —
Détermination du pH (ISO 10390:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. März 2021 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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	5
5 Reagenzien	6
6 Geräte	6
7 Laborprobe	7
8 Durchführung	7
8.1 Herstellen der Suspension	7
8.2 Kalibrierung des pH-Messgeräts	8
8.3 pH-Messung	8
9 Präzision	9
10 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Ergebnisse eines Ringversuchs für die Bestimmung des pH-Werts von Böden	10
A.3 Ergebnisse eines Ringversuchs für die Bestimmung des pH-Werts von Böden, Schlamm und behandeltem Bioabfall	11
A.3.1 Materialien für den Ringversuch	11
A.3.2 Ergebnisse des Ringversuchs	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10390:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 444 „Umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 15933:2012.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN CENELEC Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 10390:2021 wurde von CEN als EN ISO 10390:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.