

DIN EN ISO 11272

ICS 13.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 11272:2014-06

**Bodenbeschaffenheit –
Bestimmung der Trockenrohdichte (ISO 11272:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 11272:2017**

Soil quality –
Determination of dry bulk density (ISO 11272:2017);
German version EN ISO 11272:2017

Qualité du sol –
Détermination de la masse volumique apparente sèche (ISO 11272:2017);
Version allemande EN ISO 11272:2017

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11272:2017) 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 119-01-02-02-09 AK „Physikalische Verfahren“ des Unterausschusses NA 119-01-02-02 UA „Chemische und physikalische Verfahren“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

WARNUNG — Anwender dieser Norm sollten mit der üblichen Laborpraxis vertraut sein. Diese Norm gibt nicht vor, alle unter Umständen mit der Anwendung des Verfahrens verbundenen Sicherheitsaspekte anzusprechen. Es liegt in der Verantwortung des Arbeitgebers, angemessene Sicherheits- und Schutzmaßnahmen zu treffen und sicherzustellen, dass diese mit nationalen Festlegungen übereinstimmen.

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

ISO 11508 siehe DIN EN ISO 11508

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11272:2014-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe neu definiert;
- b) Abschnitt 4.3 „Ersatzverfahren“ neu aufgenommen;
- c) ehemalige Tabelle 1 „Dichte des Wassers“ unter Punkt 4.3.2.3 wurde gestrichen;
- d) Anhang B „Dichte des Wassers bei unterschiedlichen Temperaturen“ wurde aufgenommen;
- e) Literaturhinweise erweitert;
- f) redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 19683-12: 1973-04
DIN ISO 11272: 2001-01
DIN EN ISO 11272: 2014-06

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11508, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Kornrohichte*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Bodenbeschaffenheit —
Bestimmung der Trockenrohdichte
(ISO 11272:2017)

Soil quality —
Determination of dry bulk density
(ISO 11272:2017)

Qualité du sol —
Détermination de la masse volumique apparente sèche
(ISO 11272:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Februar 2017 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfverfahren	7
4.1 Stechzylinderverfahren	7
4.1.1 Kurzbeschreibung	7
4.1.2 Geräte	7
4.1.3 Probenahme und Trocknung	7
4.1.4 Berechnung	8
4.2 Aushubverfahren	8
4.2.1 Kurzbeschreibung	8
4.2.2 Geräte	8
4.2.3 Durchführung im Gelände	9
4.2.4 Durchführung im Labor	9
4.2.5 Berechnung	11
4.3 Ersatzverfahren	11
4.4 Klumpenverfahren	12
4.4.1 Kurzbeschreibung	12
4.4.2 Geräte	12
4.4.3 Durchführung	13
4.4.4 Berechnung	13
4.4.5 Einheitliche Bezugstemperatur	14
5 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Bestimmung des Volumens mittels Plastikkugeln	15
Anhang B (normativ) Dichte des Wassers bei unterschiedlichen Temperaturen	16
Literaturhinweise	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11272:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrice“ 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 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2017 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11272:2014.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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 11272:2017 wurde von CEN als EN ISO 11272:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.