

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 17892-2:2014

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfen von Bodenproben im Labor - Teil 2: Bestimmung der Dichte von

Geotechnical investigation and testing -
Laboratory testing of soil - Part 2:
Determination of bulk density (ISO
17892-2:2014)

Reconnaissance et essais géotechniques
- Essais de laboratoire sur les sols - Partie
2: Détermination de la masse volumique
d'un sol fin (ISO 17892-2:2014)

12/2014



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN ISO 17892-2:2014 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN ISO 17892-2:2014 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

ILNAS-EN ISO 17892-2:2014
EUROPÄISCHE NORM **EN ISO 17892-2**
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

Dezember 2014

ICS 13.080.20; 93.020

Ersatz für CEN ISO/TS 17892-2:2004

Deutsche Fassung

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfen von
Bodenproben im Labor - Teil 2: Bestimmung der Dichte von
feinkörnigem Boden (ISO 17892-2:2014)**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing
of soil - Part 2: Determination of bulk density (ISO 17892-
2:2014)

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de
laboratoire sur les sols - Partie 2: Détermination de la
masse volumique (ISO 17892-2:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Oktober 2014 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Geräte.....	6
4.1 Ausmessverfahren.....	6
4.2 Tauchwägeverfahren	6
4.3 Flüssigkeitsverdrängungsverfahren.....	7
5 Prüfdurchführung	7
5.1 Ausmessverfahren.....	7
5.1.1 Allgemeines	7
5.1.2 Probe aus einer Blockprobe	7
5.1.3 Probe aus dem Entnahmestutzen	8
5.1.4 Zylindrische Probekörper mit einem Durchmesser kleiner als der des Entnahmestutzens	8
5.1.5 Messungen	8
5.2 Tauchwägeverfahren	9
5.2.1 Vorbereitung der Geräte	9
5.2.2 Vorbereitung der Probe und Messungen	9
5.3 Flüssigkeitsverdrängungsverfahren.....	10
5.3.1 Vorbereitung der Geräte	10
5.3.2 Vorbereitung von Probekörper und Messungen	11
6 Prüfergebnisse.....	12
6.1 Volumen.....	12
6.1.1 Ausmessverfahren.....	12
6.1.2 Tauchwägeverfahren	12
6.1.3 Flüssigkeitsverdrängungsverfahren.....	13
6.2 Bodendichte	13
6.3 Trockendichte	14
7 Prüfbericht.....	14
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen	15
A.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
A.2 Umweltbedingungen.....	15
A.3 Geräte.....	15
A.3.1 Waagen	15
A.3.2 Thermometer	16
A.3.3 Längenmessgeräte	16
A.3.4 Werkzeuge zum Prüfen der Maßgenauigkeit	16
Anhang B (informativ) Erläuterungen.....	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17892-2:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2015 zurückgezogen werden.

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

EN ISO 17892, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Bestimmung des Wassergehalts*
- Teil 2: *Bestimmung der Dichte des Bodens*
- Teil 3: *Bestimmung der Korndichte*
- Teil 4: *Bestimmung der Korngrößenverteilung*
- Teil 5: *Oedometerversuch mit stufenweiser Belastung*
- Teil 6: *Fallkegelversuch*
- Teil 7: *Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden*
- Teil 8: *Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch*
- Teil 9: *Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden*
- Teil 10: *Direkte Scherversuche*
- Teil 11: *Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe*
- Teil 12: *Bestimmung der Zustandsgrenzen*

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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 17892-2:2014 wurde vom CEN als EN ISO 17892-2:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Dieses Dokument gilt für Bereiche der internationalen Geotechnik, die zuvor noch nicht international genormt wurden. Dieses Dokument ist dafür vorgesehen, die weltweit gängige Praxis wiederzugeben und bedeutende Unterschiede zu nationalen Dokumenten sind nicht zu erwarten. Es wurde auf Grundlage der internationalen Praxis (siehe [1]) erstellt.