

DIN EN ISO 17892-2

ICS 13.080.20; 93.020

Entwurf

Einsprüche bis 2013-08-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 18121-2:2012-02,
DIN 18125-1:2010-07 und
DIN ISO/TS 17892-2:2005-01

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Laborversuche an Bodenproben –
Teil 2: Bestimmung der Dichte des Boden (ISO/DIS 17892-2:2013);
Deutsche Fassung prEN 17892-2:2013**

Geotechnical investigation and testing –
Laboratory testing of soil –
Part 2: Determination of bulk density (ISO/DIS 17892-2:2013);
German version prEN 17892-2:2013

Reconnaissance et essais géotechniques –
Essais de laboratoire sur les sols –
Partie 2: Détermination de la masse volumique (ISO/DIS 17892-2:2013);
Version allemande prEN 17892-2:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-06-10 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst 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 in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) 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 20 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17892-2:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“, dessen Sekretariat vom ELOT (Griechenland) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit ISO/TC 182 „Geotechnics“, SC 1 „Geotechnical testing“ erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-05-03 AA „Baugrund, Laborversuche (SpA zu CEN/TC 341/WG 6)“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN ISO/TS 17892-2:2005-01 und DIN 18125-1:2010-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument komplett überarbeitet;
- b) normativer Anhang A „Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen“ aufgenommen;
- c) Europäische Norm übernommen.

Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Prüfen von Bodenproben im Labor — Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens (ISO/DIS 17892-2:2013)

Reconnaissance et essais géotechniques — Essais de laboratoire sur les sols — Partie 2 : Détermination de la masse volumique (ISO/DIS 17892-2:2013)

Geotechnical investigation and testing — Laboratory testing of soil — Part 2: Determination of bulk density (ISO/DIS 17892-2:2013)

ICS:

Deskriptoren:

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

STD Version 2.5a

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 Prüfverfahren	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	7
5.1.4 Zylindrische Probekörper mit einem Durchmesser kleiner als der des Entnahmestutzens	8
5.1.5 Messungen	8
5.2 Tauchwägeverfahren	8
5.2.1 Vorbereitung der Geräte	8
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	13
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 Längenmessgeräte	16
A.3.3 Messgeräte zum Prüfen der Maßgenauigkeit	16
Anhang B (informativ) Erläuterungen	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17892-2:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom ELOT gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird ISO/TS 17892-1:2004 ersetzen.

ISO 17892, *Geotechnical investigation and testing* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Part 1: Determination of water content*
- *Part 2: Determination of bulk density*
- *Part 3: Determination of particle density*
- *Part 4: Determination of particle size distribution*
- *Part 5: Incremental loading oedometer test*
- *Part 6: Fall cone test*
- *Part 7: Unconfined compression test on fine-grain soils*
- *Part 8: Unconsolidated undrained triaxial test*
- *Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water saturated soils*
- *Part 10: Direct shear tests*
- *Part 11: Determination of permeability by constant and falling head*
- *Part 12: Determination of the Atterberg limits*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 17892-2:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 17892-2:2013 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.