

DIN EN ISO 17892-1

ICS 13.080.20; 13.080.40; 93.020

Ersatz für
DIN 18121-1:1998-04 und
DIN ISO/TS 17892-1:2005-01**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Laborversuche an Bodenproben –
Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts (ISO 17892-1:2014);
Deutsche Fassung EN ISO 17892-1:2014**

Geotechnical investigation and testing –
Laboratory testing of soil –
Part 1: Determination of water content (ISO 17892-1:2014);
German version EN ISO 17892-1:2014

Reconnaissance et essais géotechniques –
Essais de laboratoire sur les sols –
Partie 1: Détermination de la teneur en eau (ISO 17892-1:2014);
Version allemande EN ISO 17892-1:2014

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17892-1:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ erarbeitet.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 14688-1 siehe DIN EN ISO 14688-1

Änderungen

Gegenüber DIN ISO/TS 17892-1:2005-01 und DIN 18121-1:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) inhaltliche und redaktionelle Überarbeitung des gesamten Dokuments;
- b) das Verfahren zur Bestimmung des Wassergehaltes wurde präzisiert;
- c) ein normativer Anhang A „Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen“ wurde aufgenommen;
- d) informative Anhänge B „Erläuterungen“ und C „Flüssigkeitsgehalt“ wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 18121-1: 1969-02, 1976-04, 1998-04
DIN ISO/TS 1789-1: 2005-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14688-1, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 1: Benennung und Beschreibung*

Deutsche Fassung

Geotechnische Erkundung und Untersuchung —
Laborversuche an Bodenproben —
Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts
(ISO 17892-1:2014)

Geotechnical investigation and testing —
Laboratory testing of soil —
Part 1: Determination of water content
(ISO 17892-1:2014)

Reconnaissance et essais géotechniques —
Essais de laboratoire sur les sols —
Partie 1: Détermination de la teneur en eau
(ISO 17892-1:2014)

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	5
4 Geräte.....	6
5 Prüfdurchführung	6
6 Prüfergebnisse.....	8
7 Prüfbericht.....	9
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen	10
Anhang B (informativ) Erläuterungen.....	12
Anhang C (informativ) Flüssigkeitsgehalt.....	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17892-1:2014) 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 17892-1:2014 wurde vom CEN als EN ISO 17892-1:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.