

DIN EN ISO 17892-1

ICS 13.080.20; 13.080.40; 93.020

Ersatz für
DIN EN ISO 17892-1:2015-03

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Laborversuche an Bodenproben –
Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts (ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 17892-1:2014 + A1:2022**

Geotechnical investigation and testing –

Laboratory testing of soil –

Part 1: Determination of water content (ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022);

German version EN ISO 17892-1:2014 + A1:2022

Reconnaissance et essais géotechniques –

Essais de laboratoire sur les sols –

Partie 1: Détermination de la teneur en eau (ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022);

Version allemande EN ISO 17892-1:2014 + A1:2022

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17892-1:2014 + A1:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-05-03 AA „Baugrund, Laborversuche (SpA zu Teilen von CEN/TC 341, CEN/TC 396 und ISO/TC 182/WG 13)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, angenommen von CEN am 2022-03-31.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen **A1** **A1** angezeigt.

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

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

ISO 14688-1 siehe DIN EN ISO 14688-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 17892-1:2015-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Unterabschnitte 5.2.6 bis 5.2.8 ersetzt;
- b) sprachliche Anpassungen in Abschnitt 4, Abschnitt 5.2.3, Abschnitt 7 und Anhang C vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 18121-1: 1969-02, 1976-04, 1998-04
DIN ISO/TS 17892-1: 2005-01
DIN EN ISO 17892-1: 2015-03

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 (ISO 14688-1)*

Deutsche Fassung

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung —
Laborversuche an Bodenproben —
Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts
(ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022)**

Geotechnical investigation and testing —
Laboratory testing of soil —
Part 1: Determination of water content
(ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022)

Reconnaissance et essais géotechniques —
Essais de laboratoire sur les sols —
Partie 1: Détermination de la teneur en eau
(ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Oktober 2014 angenommen.

Diese Änderung A1 modifiziert die Europäische Norm EN ISO 17892-1:2014. Sie wurde vom CEN am 31. März 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen diese Europäische 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 CEN-CENELEC-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
Vorwort	3
⌈A1⌋ Europäisches Vorwort der Änderung ⌈A1⌋	4
⌈A1⌋ Vorwort der Änderung ⌈A1⌋	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Geräte.....	7
5 Prüfdurchführung	8
5.1 Vorbereitung der Probe	8
5.2 Prüfablauf.....	9
6 Prüfergebnisse.....	10
7 Prüfbericht.....	11
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen	12
A.1 Allgemeine Anforderungen.....	12
A.2 Umweltbedingungen	12
A.3 Geräte.....	13
A.3.1 Öfen.....	13
A.3.2 Thermometer.....	13
A.3.3 Waagen	13
Anhang B (informativ) Erläuterungen.....	14
Anhang C (informativ) Flüssigkeitsgehalt.....	15
Literaturhinweise.....	16

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.

■^{A1} Europäisches Vorwort der Änderung ^{A1}■

■^{A1} Dieses Dokument (EN ISO 17892-1:2014/A1:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN (ISO) 17892-1:2014 muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 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.

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 17892-1:2014/Amd 1:2022 wurde von CEN als EN ISO 17892-1:2014/A1:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt. ^{A1}■