

DIN EN ISO 17892-7



ICS 13.080.20; 93.020

Ersatz für
DIN 18136:2003-11 und
DIN ISO/TS 17892-7:2005-01

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Laborversuche an Bodenproben –
Teil 7: Einaxialer Druckversuch (ISO 17892-7:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 17892-7:2018**

Geotechnical investigation and testing –
Laboratory testing of soil –
Part 7: Unconfined compression test (ISO 17892-7:2017);
German version EN ISO 17892-7:2018

Reconnaissance et essais géotechniques –
Essais de laboratoire sur les sols –
Partie 7: Essai de compression uniaxiale (ISO 17892-7:2017);
Version allemande EN ISO 17892-7:2018

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17892-7:2018) 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 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1
ISO 14688-1	siehe	DIN EN ISO 14688-1
ISO 17892-1	siehe	DIN EN ISO 17892-1
ISO 17892-2	siehe	DIN EN ISO 17892-2

Änderungen

Gegenüber DIN 18136:2003-11 und DIN ISO/TS 17892-7:2005-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) vollständige technische und redaktionelle Überarbeitung;
- b) Überführung der Technischen Spezifikation in eine Norm.

Frühere Ausgaben

DIN 18136: 1973-03, 1987-03, 1996-08, 2003-11
DIN ISO/TS 17892-7: 2005-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmess-einrichtung*

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

DIN EN ISO 17892-1, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts*

DIN EN ISO 17892-2, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geotechnische Erkundung und Untersuchung —
Laborversuche an Bodenproben —
Teil 7: Einaxialer Druckversuch
(ISO 17892-7:2017)

Geotechnical investigation and testing —
Laboratory testing of soil —
Part 7: Unconfined compression test
(ISO 17892-7:2017)

Reconnaissance et essais géotechniques —
Essais de laboratoire sur les sols —
Partie 7: Essai de compression uniaxiale
(ISO 17892-7:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. November 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	7
5 Geräte	7
5.1 Allgemein	7
5.2 Belastungseinrichtung	8
5.3 Messgeräte	9
5.3.1 Kraftmessvorrichtung	9
5.3.2 Verformungsmesseinrichtung	9
5.4 Hilfsgeräte	9
6 Versuchsdurchführung	9
6.1 Allgemeine Anforderungen und Vorbereitung der Geräte	9
6.2 Herstellen der Probekörper	10
6.3 Ausgangsablesungen	10
6.4 Stauchung	10
6.5 Ausbau des Probekörpers	11
7 Versuchsergebnisse	11
7.1 Bodendichte, Trockenrohdichte und Wassergehalt	11
7.2 Spannungen und Verformungen während der Belastung	11
7.3 Einaxiale Druckfestigkeit	12
7.4 Undränierter Scherfestigkeit	12
8 Versuchsbericht	12
8.1 Obligatorische Angaben	12
8.2 Optionale Angaben	13
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen	14
A.1 Allgemeine Anforderungen	14
A.2 Umweltbedingungen	14
A.3 Versuchseinrichtung	14
A.3.1 Verformung der Geräte	14
A.3.2 Belastungseinrichtung	15
A.3.3 Messgeräte	15
Literaturhinweise	16