

DIN EN ISO 17892-8



ICS 13.080.20; 93.020

Mit DIN EN ISO 17892-9:2018-07
Ersatz für
DIN 18137-2:2011-04;
Ersatz für
DIN ISO/TS 17892-8:2005-01

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Laborversuche an Bodenproben –
Teil 8: Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch (ISO 17892-8:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 17892-8:2018**

Geotechnical investigation and testing –
Laboratory testing of soil –
Part 8: Unconsolidated undrained triaxial test (ISO 17892-8:2018);
German version EN ISO 17892-8:2018

Reconnaissance et essais géotechniques –
Essais de laboratoire sur les sols –
Partie 8: Essai triaxial non consolidé non drainé (ISO 17892-8:2018);
Version allemande EN ISO 17892-8:2018

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17892-8:2018) 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 7500-1:2004	siehe	DIN EN ISO 7500-1:2004-11
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
ISO 17892-3	siehe	DIN EN ISO 17892-3

Änderungen

Gegenüber DIN ISO/TS 17892-8:2005-01 und DIN 18137-2:2011-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) vollständige technische und redaktionelle Überarbeitung, Aufteilung der Inhalte von DIN 18137-2:2011-04 auf DIN EN ISO 17892-8:2018-07 sowie DIN EN ISO 17892-9:2018-07;
- b) Überführung der Technischen Spezifikation in eine Norm.

Frühere Ausgaben

DIN 18137-2: 1983-04, 1990-12, 2011-04
DIN ISO/TS 17892-8: 2005-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 7500-1:2004-11, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung (ISO 7500-1:2004)*

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*

DIN EN ISO 17892-3, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 3: Bestimmung der Korndichte*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geotechnische Erkundung und Untersuchung —
Laborversuche an Bodenproben —
Teil 8: Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch
(ISO 17892-8:2018)

Geotechnical investigation and testing —
Laboratory testing of soil —
Part 8: Unconsolidated undrained triaxial test
(ISO 17892-8:2018)

Reconnaissance et essais géotechniques —
Essais de laboratoire sur les sols —
Partie 8: Essai triaxial non consolidé non drainé
(ISO 17892-8:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Januar 2018 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	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Triaxialzelle	8
5.3 Gummihülle	9
5.4 Einrichtung zur Erzeugung des Zellendrucks	9
5.5 Belastungsrahmen	9
5.6 Messgeräte	10
5.6.1 Aufnehmer zur Messung der Kraft	10
5.6.2 Einrichtung zur Messung des Zellendrucks	10
5.6.3 Aufnehmer zur Messung der Verformung	10
5.7 Zellendruckflüssigkeit	10
5.8 Hilfsgeräte	10
6 Versuchsdurchführung	11
6.1 Allgemeine Anforderungen und Vorbereitung der Einrichtung	11
6.2 Herstellen der Probekörper	11
6.3 Aufbringen des Zellendrucks und Anfangsablesungen	12
6.4 Abscheren	12
6.5 Ausbau des Probekörpers	13
7 Versuchsergebnisse	13
7.1 Bodendichte, Trockenrohdichte und Wassergehalt	13
7.2 Versuchsabschnitt vor dem Abscheren	13
7.3 Abscheren	14
7.3.1 Korrigierte Querschnittsfläche	14
7.3.2 Deviatorspannung	14
7.3.3 Vertikaldehnung	14
7.3.4 Undränierete Scherfestigkeit	14
7.4 Korrektur für die Gummihülle	15
8 Versuchsbericht	15
8.1 Obligatorische Angaben	15
8.2 Optionale Angaben	16
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen	17
Literaturhinweise	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17892-8:2018) 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 gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2018 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.

Dieses Dokument ersetzt CEN ISO/TS 17892-8:2004.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 17892-8:2018 wurde von CEN als EN ISO 17892-8:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.