

2005

Geotechnický průzkum a zkoušení -
Laboratorní zkoušky zemin -
Část 1: Stanovení vlhkosti zemin

ČSN
CEN ISO/TS 17892-1

72 1007

idt ISO/TS 17892-1:2004

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de sol au laboratoire - Partie 1: Détermination de la teneur en eau

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts

Tato norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 17892-1:2004. Technická specifikace CEN ISO/TS 17892-1:2004 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical specification CEN ISO/TS 17892-1:2004. The Technical specification CEN/TS 17892-1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1012 z 1980-09-26.



© Český normalizační institut, 2005

72624

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Citované normy

prEN 1997-1 nahrazena EN 1997-1, dosud nezavedenou

prEN 1997-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

Vypracování normy

Zpracovatel: SG Geotechnika a.s., IČ 41192168, Ing. Vítězslav Herle

Technická normalizační komise: TNK 41 Geotechnika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPÉCIFICATION TECHNIQUE TECHNISCHE SPEZIFIKATION	CEN ISO/TS 17892-1 Říjen 2004
---	----------------------------------

ICS 13.080.20; 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1:

Stanovení vlhkosti zemin

(ISO/TS 17892-1:2004)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1:

Determination of water content

(ISO/TS 17892-1:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques -
Essais

de sol au laboratoire - Partie 1: Détermination
de la teneur en eau

(ISO/TS 17892-1:2004)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
-

Laborversuche an Bodenproben - Teil 1:
Bestimmung des Wassergehalts

(ISO/TS 17892-1:2004)

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2003-10-20 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je z počátku omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zvláště toho, zda CEN/TS může být převedena na evropskou normu (EN).

Členové CEN se žádají, aby zveřejnili existenci této CEN/TS stejným způsobem jako EN a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Národní normy, pokud jsou s CEN/TS v rozporu, mohou zůstat v platnosti současně s CEN/TS až do konečného rozhodnutí o převedení CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. CEN
ISO/TS 17892-1:2004 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Normativní
odkazy

.....
..... 6

3 Termíny a
definice

.....
..... 6

4
Přístroje

.....
..... 6

5 Průběh
zkoušky

.....
..... 7

6 Výsledky
zkoušek

.....

..... 9

7 Protokol o
zkoušce

.....
..... 9

Příloha A (informativní) Doplnující
informace..... 10

Bibliografie

.....
..... 11

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 17892-1:2004) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 341 „Geotechnický průzkum a zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN, ve spolupráci s Technickou komisí ISO/TC 182 „Geotechnika“.

Podle vnitřních předpisů „CEN/CENELEC jsou evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Česká Republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Norma ISO 17892 s obecným názvem „Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin“ obsahuje následující části:

- Část 1: Stanovení vlhkosti zemin
- Část 2: Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin
- Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru
- Část 4: Stanovení zrnitosti zemin
- Část 5: Stanovení stlačitelnosti zemin v edometru
- Část 6: Kuželová zkouška
- Část 7: Zkouška pevnosti v prostém tlaku u jemnozrnných zemin
- Část 8: Stanovení pevnosti zemin nekonsolidovanou neodvodněnou triaxiální zkouškou
- Část 9: Konsolidovaná triaxiální zkouška vodou nasycených zemin
- Část 10: Krabicová smyková zkouška
- Část 11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním a proměnném spádu

Úvod

Tento dokument zahrnuje oblasti geotechniky které v mezinárodním měřítku nebyly nikdy normovány. Je snahou představit dobrou zkušební praxi všeobecně přijímanou v celém světě a významnější rozdíly s národními dokumenty se neočekávají. Norma se opírá o mezinárodní praxi (viz [1]).

1 Předmět normy

Tato technická specifikace popisuje laboratorní stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy pomocí vysoušení v sušárně, v rámci rozsahu geotechnických průzkumů podle prEN 1997-1 a prEN 1997-2. Stanovení vlhkosti zeminy je u přirozené zeminy požadováno při jejím zatřídování, u zhutňovaných zemin jako kontrolní kritérium. Vlhkost zeminy se stanovuje u zkušebních vzorků při většině polních a laboratorních zkoušek. Základní referenční postup stanovování vlhkosti, běžný v laboratorní praxi, je sušení v sušárně.

Vhodný postup pro stanovení vlhkosti zeminy je určit hmotnost vody odstraněné při vysušení vlhké zeminy (vlhkého zkušebního vzorku) na ustálenou hmotnost v regulovatelné sušárně při stanovené teplotě a poté tuto hodnotu použít jako hmotnost vody ve zkušebním vzorku vztaženou k hmotnosti pevných částic vzorku. Jako hmotnost pevných částic vzorku je použita hmotnost zeminy po vysušení.

-- Vynechaný text --