

<b>STN</b>	<b>Geotechnický prieskum a skúšky Laboratórne skúšanie zemín Časť 1: Stanovenie vlhkosti (ISO 17892-1: 2014 + ISO 17892-1: 2014/Amd 1: 2022)</b>	<b>STN EN ISO 17892-1 + A1</b>  72 1049
------------	--	---

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

Reconnaissance et essais géotechniques  
Essais de laboratoire sur les sols  
Partie 1: Détermination de la teneur en eau

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

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 17892-1: 2014 vrátane zmeny EN ISO 17892-1: 2014/A1: 2022.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
STN EN ISO 17892-1 + A1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 17892-1: 2014 including amendment EN ISO 17892-1: 2014/A1: 2022.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
STN EN ISO 17892-1 + A1 has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 17892-1 z mája 2015 a anglickú verziu STN EN ISO 17892-1/A1 z októbra 2022 v celom rozsahu.

**136336**

## Národný predhovor

Začiatok a koniec textu doplneného, nahradeného alebo zrušeného zmenou A1 je vyznačený v texte symbolmi **A1** **A1**.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

ISO 386 dosiaľ neprijatá

ISO 14688-1 prijatá ako STN EN ISO 14688-1 Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis (ISO 14688-1) (72 1003)

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

**Spracovateľ:** prof. Ing. Jana Frankovská, PhD., Bratislava

**Technická komisia:** TK 14 Geotechnika

**Geotechnický prieskum a skúšky  
Laboratórne skúšanie zemín  
Časť 1: Stanovenie vlhkosti  
(ISO 17892-1: 2014 + 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 + 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 + ISO 17892-1: 2014/  
Amd 1: 2022)

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

Túto európsku normu schválil CEN 18. októbra 2014 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 31. marca 2022.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien pridáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do svojho vlastného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Severného Macedónska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

## Obsah

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet .....	5
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	5
<b>3</b> Termíny a definície .....	5
<b>4</b> Prístrojové vybavenie .....	6
<b>5</b> Skúšobný postup .....	6
<b>5.1</b> Príprava skúšobnej vzorky .....	6
<b>5.2</b> Priebeh skúšky .....	7
<b>6</b> Výsledky skúšky .....	8
<b>7</b> Správy zo skúšky .....	8
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Kalibrácia, údržba a kontroly.....	9
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Vysvetlenie .....	10
<b>Príloha C</b> (informatívna) – Vlhkosť .....	11
<b>Literatúra</b> .....	12

## Európsky predhovor

Túto normu (EN ISO 17892-1: 2014 a EN ISO 17892-1: 2014/Amd 1: 2022) vypracovala technická komisia ISO/TC 182 Geotechnika v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 341 Geotechnický prieskum a skúšky, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2015 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do júna 2015.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN (a/alebo CENELEC) nenesie zodpovednosť za identifikáciu niektorých alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza CEN ISO/TS 17892-1: 2004.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Severného Macedónska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 17892-1: 2014 a ISO 17892-1: 2014/Amd 1: 2022 schválil CEN ako EN ISO 17892-1: 2014 a EN ISO 17892-1: 2014/Amd 1: 2022 bez akýchkoľvek modifikácií.

## 1 Predmet

Táto medzinárodná norma špecifikuje metódy na určenie vlhkosti zemín.

Táto medzinárodná norma sa vzťahuje na laboratórne stanovenie obsahu vody (tiež známej ako vlhkosť) v skúšobnej vzorke zeminy sušením v sušičke v rámci geotechnického prieskumu. Určenie vlhkosti sa vyžaduje ako pomôcka pri klasifikácii prírodných zemín a ako kontrolné kritérium pri opätovnom zhutňovaní zemín a meria sa na vzorkách používaných pri väčšine terénnych a laboratórnych skúšok. Metóda sušenia v sušičke je postupom stanovenia vlhkosti používaným v bežnej laboratórnej praxi.

Praktický postup stanovenia vlhkosti zeminy spočíva v určení straty hmotnosti pri vysušení skúšobnej vzorky na konštantnú hmotnosť v sušiarňi kontrolovanej pri danej teplote. Predpokladá sa, že strata hmotnosti je spôsobená voľnou vodou a vzťahuje sa na zostávajúcu suchú hmotnosť pevných častíc.

POZNÁMKA. – Tento dokument spĺňa požiadavky na stanovenie vlhkosti zemín na účely geotechnického prieskumu a skúšania v súlade s EN 1997-1 a EN 1997-2.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah je nevyhnutný na používanie tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 386 *Liquid-in-glass laboratory thermometers – Principles of design, construction and use.* [Sklenené laboratórne teploměry. Princípy návrhu, zhotovenia a použitia.]

ISO 14688-1 *Geotechnical investigation and testing – Identification and classification of soil – Part 1: Identification and description.* [Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**