

STN	Kvalita pôdy Stanovenie napätia pôdnej vody Tenziometrická metóda (ISO 11276: 1995)	STN EN ISO 11276 46 5252
------------	--	--

Soil quality. Determination of pore water pressure. Tensiometer method

Qualité du sol. Détermination de la pression d'eau dans les pores. Méthode du tensiomètre

Bodenbeschaffenheit. Bestimmung des Porenwasserdrucks. Tensiometerverfahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 11276: 2014. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo. Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 11276: 2014. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN ISO 11276 z marca 2001 v celom rozsahu.

119365

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 1995 ISO, ref. č. ISO 11276: 1995 (E).

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Výskumný ústav meliorácií a krajinného inžinierstva, Bratislava,
RNDr. Katarína Nováková, CSc.

Technická komisia: TK 2 Meliorácie, TK 6 Lesníctvo

**Kvalita pôdy
Stanovenie napätia pôdnej vody
Tenziometrická metóda
(ISO 11276: 1995)**

Soil quality
Determination of pore water pressure
Tensiometer method
(ISO 11276: 1995)

Qualité du sol – Détermination de la pression
d'eau dans les pores – Méthode du
tensiomètre (ISO 11276: 1995)

Bodenbeschaffenheit –
Bestimmung des Porenwasserdrucks –
Tensiometerverfahren (ISO 11276: 1995)

Túto európsku normu CEN schválil 13. marca 2014.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje 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 národného jazyka a oznámil to Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Predhovor

Text ISO 11276: 1995 vypracovala technická komisia ISO/TC 190 Kvalita pôdy Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu (ISO) a prevzala ju technická komisia CEN/TC 345 Charakterizácia pôd, ktorej sekretariát je v NEN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do septembra 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do septembra 2014.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

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

Oznámenie o schválení

Text ISO 11276: 1995 schválil CEN ako EN ISO 11276: 2014 bez akýchkoľvek zmien.

1 Predmet normy

Táto medzinárodná norma špecifikuje metódy na stanovenie napätia pôdnej vody v nenasýtenej a nasýtenej pôde použitím tenziometrov. Metódy sú použiteľné na merania napätia pôdnej vody *in situ* v terénnych podmienkach, ako aj na monitorovanie napätia pôdnej vody napríklad vo vegetačných nádobách alebo pôdnych monolitoch používaných pri experimentoch.

Pri normálnom atmosférickom tlaku, t. j. približne 100 kPa, je použitie týchto metód obmedzené na rozsah tlaku do približne –85 kPa. Rozsah je redukovaný pri nižších atmosférických tlakoch. Tenziometre nebudú fungovať, ak sa v meraných hĺbkach vyskytne teplota pod 0 °C. Presnosť meraní je ovplyvnená zmenami teploty pôdy a vzduchu. Čas reakcie tenziometrov je od niekoľkých sekúnd do niekoľkých dní. Aby sa v terénnych podmienkach dali docieľiť spoľahlivé merania, tenziometre sa musia podrobiť pravidelnej kontrole a údržbe.

Tenziometer poskytuje bodové merania napätia pôdnej vody. Na meranie napätia pôdnej vody v rozličných hĺbkach je treba použiť viac tenziometrov. Ak sa má zohľadniť priestorová variabilita pôdy, v terénnych podmienkach bude treba použiť viaceré prístroje.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN