

2005

Geotechnický průzkum a zkoušení - Terénní zkoušky - Část 3: Standardní penetrační zkouška	ČSN EN ISO 22476-3 72 1004
---	--------------------------------------

idt ISO 22476-3:2005

Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 3: Standard penetration test

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais en place - Partie 3: Essais de pénétration au carottier

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 3: Standard penetration test

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 22476-3:2005. Evropská norma EN ISO 22476-3:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 22476-3:2005. The European Standard EN ISO 22476-3:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 22476-3 (72 1004) z dubna 2005.

	© Český normalizační institut, 2005 73277 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 22476-3:2005 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO z dubna 2005 převzala EN ISO 22476-3:2005 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

prEN ISO 22475-1 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

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 22476-3 Leden 2005
---	------------------------------

ICS 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Terénní zkoušky - Část 3: Standardní penetrační zkouška
(ISO 22476-3:2005)

Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 3: Standard penetration test
(ISO 22476-3:2005)

Reconnaissance et essais géotechniques -
Essais en place - Partie 3: Essais de
pénétration
au carottier
(ISO 22476-3:2005)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
-
Felduntersuchungen - Teil 3: Standard
penetration test
(ISO 22476-3:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-11-04.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie,

Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 22476-3:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Normativní
odkazy

.....
..... 6

3 Termíny a
definice

.....
..... 6

4
Zařízení

.....
..... 7

5 Postup
zkoušky

.....
..... 9

6	Výsledky zkoušek	.....	.....
		.....	10
7	Závěrečná zpráva	.....	.....
		.....	10
Příloha A (informativní) Opravné faktory.....		.....	12
A.1	Energie předaná zarážejícímu soutyčí.....	.....	12
A.2	Ztráty energie vlivem délky soutyčí.....	.....	12
A.3	Další opravné faktory	.....	.....
		.....	12
A.4	Vliv tíhy nadloží v pískách	.....	.....
		.....	12
A.5	Použití opravních faktorů	.....	.....
		.....	13
Příloha B (informativní) Doporučené metody pro měření skutečné energie.....		.....	14
B.1	Postup	.....	.....
		.....	14
B.2	Vybavení	.....	.....
		.....	14
B.3	Měření	.....	.....
		.....	14

B.4

Výpočet

.....
..... 14

Bibliografie

.....
..... 17

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (EN ISO 22476-3:2005) byla zpracována technickou komisí ISO/TC 182 „Geotechnika“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 341 „Geotechnický průzkum a zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do července 2005.

Norma CEN ISO 22476 *Geotechnický průzkum a zkoušení - Terénní zkoušky* obsahuje následující části:

- *Část 1: Statická penetrační zkouška s elektrickým snímáním dat a měřením pórového tlaku*
- *Část 2: Dynamická penetrační zkouška*
- *Část 3: Standardní penetrační zkouška*
- *Část 4: Zkouška presiometrem Ménard*
- *Část 5: Zkouška pružným dilatometrem*
- *Část 6: Zkouška samozávrtným presiometrem*
- *Část 7: Zkouška Goodmanovým lisem*
- *Část 8: Zkouška zatlačovaným presiometrem*
- *Část 9: Terénní vrtulková zkouška*
- *Část 10: Tíhová penetrační zkouška*
- *Část 11: Zkouška s plochým dilatometrem*
- *Část 12: Statická penetrační zkouška s mechanickým hrotem*
- *Část 13: Zatěžovací zkouška deskou*

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní

normalizační organizace následujících zemí: 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.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na nepřímé průzkumy zeminy standardní penetrační zkouškou, jako část geotechnického průzkumu a zkoušení podle EN 1997-1 a 1997-2, pro doplnění přímých průzkumů (např. vzorkování podle prEN ISO 22475-1).

Cílem standardní penetrační zkoušky je stanovení odporu zeminy na čelbě vrtu k dynamické penetraci děleného pouzdra odběrného přístroje a odebrání porušených zkušebních vzorků pro účely pojmenování a popisu (SPT). Ve štěrkovitých zeminách a v měkkých horninách může být použit k penetraci i plný kužel (SPT(C)).

Standardní penetrační zkouška je určena především ke stanovení pevnostních a přetvárných parametrů nesoudržných zemin. Touto zkouškou však lze získat hodnotné informace i pro jiné typy zemin.

Princip zkoušky spočívá v zarážení odběrného přístroje údery beranu o hmotnosti 63,5 kg, spouštěným z výšky 760 mm na kovadlinu nebo zarážecí hlavici. Počet úderů (N), potřebný k dosažení penetrace odběrného přístroje o 300 mm (poté, co proběhla jeho penetrace vlivem tíhy a počátečního dosednutí) je penetrační odpor.

-- Vynechaný text --