

	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařidování zemin - Část 1: Pojmenování a popis	ČSN EN ISO 14688-1 72 1003
--	--	--------------------------------------

idt ISO 14688-1:2002

Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 1: Identification and description

Recherches et essais géotechniques - Identification et classification des sols - Partie 1: Identification et description

Geotechnik-Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14688-1:2002. Evropská norma EN ISO 14688-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14688-1:2002. The European Standard EN ISO 14688-1:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 14688-1 z ledna 2003.

© Český normalizační institut,
2003

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

66871

Národní předmluva

Tato norma je součástí souboru norem pro geotechnický průzkum a zkoušení. Předpokládá se, že po vydání celého souboru norem bude částečně zrušena ČSN 72 1001.

Citované normy

ISO 710-1 dosud nezavedena

ISO 710-2 dosud nezavedena

ISO 11259 dosud nezavedena

ISO 14688-2 dosud nezavedena

ISO 14689 dosud nezavedena

Související ČSN

ČSN 72 1001 Pojmenovanie a opis hornín v inžinierskej geológii

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k tabulce 2 a tabulce 3 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 41 Geotechnika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 14688-1
EUROPEAN STANDARD	Srpen 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin -

Část 1: Pojmenování a popis

(ISO 14688-1:2002)

Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil -

Part 1: Identification and description

(ISO 14688-1:2002)

Recherches et essais géotechniques -
Identification et classification des sols - Partie
1:
Identification et description
(ISO 14688-1:2002)

Geotechnik-Benennung, Beschreibung
und Klassifizierung von Boden - Teil 1:
Benennung
und Beschreibung
(ISO 14688-1:2002)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-06-24.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 14688-1:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2	Normativní odkazy	6
3	Názvy a definice	6
3.1	Zemina	6
3.2	Pojmenování zeminy	7
3.3	Geologická struktura; geologické uspořádání	7
3.4	Nespojitosti; diskontinuity	7
3.5	Organické látky	7
3.6	Zrnitost	7
3.7	Frakce	7
3.8	Plasticita	7
3.9	Vulkanické zeminy	7
4	Pojmenování zemin	7

4.1 Všeobecně	7
4.2 Velikost zrn	7
4.3 Smíšené zeminy	8
4.3.1 Všeobecně	8
4.3.2 Hlavní frakce	10
4.3.3 Druhotné frakce	10
4.4 Plasticita	10
4.5 Obsah organických látek.....	11
4.6 Rašelina a jiné organické zeminy.....	11
4.7 Vulkanické zeminy	11
4.8 Plochy nespojitosti a vrstevné plochy.....	12
4.9 Střídání vrstev a smíšené zeminy.....	12
4.10 Původ uložení	

.....	
. 12	
5 Metody pro pojmenování a popis zeminy.....	12
5.1 Stanovení zrnitosti	12
5.2 Stanovení tvaru částice.....	13
5.3 Stanovení minerálního složení.....	13
5.4 Stanovení obsahu jemnozrné frakce.....	13
5.5 Stanovení barvy zeminy.....	13
5.6 Stanovení pevnosti v suchém stavu.....	14
5.7 Stanovení dilatance	14
5.8 Stanovení plasticity	14
5.9 Stanovení obsahu písku, prachu a jílu v zeminách.....	14
5.10 Stanovení obsahu uhličitanů.....	14
5.11 Metody pro pojmenování a popis organických zemin.....	15
5.12 Stanovení stupně rozložení rašeliny.....	15
5.13 Metody pro pojmenování a popis vulkanických zemin.....	15
5.14 Stanovení konzistence	15

Předmluva

Tato evropská norma 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 února 2003 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 února 2003.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 14688-1:2002 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

ISO 14688 se sestává z následujících částí, pod obecným názvem Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídování zemin:

- Část 1: Pojmenování a popis
- Část 2: Zásady zatřídování a hodnocení popisných vlastností.

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 14688 spolu s ISO 14688-2 stanoví základní principy pro pojmenování a zatřídování zemin pro inženýrské účely na základě popisu těchto materiálů a vlastností zemního masivu. Významné vlastnosti se mohou lišit, a proto pro určité projekty nebo materiály může být vhodné vypracovat podrobnější dělení popisných a klasifikačních termínů.

Obecné pojmenování a popis zemin je založeno na pružném systému pro okamžité (terénní) použití zkušenými osobami. Zahrnuje vlastnosti jak materiálu tak zemního masivu, stanovené vizuálně a jednoduchými manuálními postupy.

Jsou uvedeny podrobnosti jednotlivých vlastností pro pojmenování zemin a popisné názvy pro běžné

použití včetně těch, které souvisí s výsledky terénních zkoušek.

Tato část ISO 14688 platí pro přírodní zeminy v původním uložení *in situ*, podobné antropogenní materiály *in situ* a zeminy přemístěné antropogenní činností. Pojmenování a popis skalních hornin je obsahem normy ISO 14689.

Pojmenování a klasifikace zemin pro pedologické účely, jakož i pro opatření na ochranu půd a pro sanaci kontaminovaných oblastí, jsou uvedeny v ISO 11259.

-- Vynechaný text --