

Earthworks -  
Part 5: Quality control

Terrassements -  
Partie 5: Contrôle qualité et surveillance

Erdarbeiten -  
Teil 5: Qualitätskontrolle und Überwachung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16907-5:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16907-5:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16907-5 (72 1017) z března 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16907-5:2018 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16907-5 (72 1017) z března 2019 převzala EN 16907-5:2018 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1997-1:2004 zavedena v ČSN EN 1997-1:2006 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

EN 16907-1 zavedena v ČSN EN 16907-1 (72 1017) Zemní práce - Část 1: Zásady a obecná pravidla

EN 16907-2 zavedena v ČSN EN 16907-2 (72 1017) Zemní práce - Část 2: Klasifikace materiálů

EN 16907-3 zavedena v ČSN EN 16907-3 (72 1017) Zemní práce - Část 3: Stavební postupy

EN 16907-4 zavedena v ČSN EN 16907-4 (72 1017) Zemní práce - Část 4: Úprava zemin vápnem a/nebo hydraulickými pojivy

EN 16907-6 zavedena v ČSN EN 16907-6 (72 1017) Zemní práce - Část 6: Rekultivace terénu materiálem těženým z vody

CEN/TS 17006 zavedena v ČSN P CEN/TS 17006 (72 1016) Zemní práce - Kontinuální kontrola hutnění (CCC)

EN ISO 18674 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 18674 (72 1012) Geotechnický průzkum a zkoušení - Geotechnický monitoring

EN ISO 22476-1 zavedena v ČSN EN ISO 22476-1 (72 1004) Geotechnický průzkum a zkoušení - Terénní zkoušky - Část 1: Statická penetrační zkouška s elektrickým snímáním dat a měřením pórového tlaku

EN ISO 22476-2 zavedena v ČSN EN ISO 18674-2 (72 1004) Geotechnický průzkum a zkoušení - Terénní zkoušky - Část 2: Dynamická penetrační zkouška

Souvisící ČSN

ČSN EN 1997-2:2008 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

ČSN EN 16907-7 (72 1017) Zemní práce - Část 7: Hydraulické ukládání minerálních odpadů

ČSN ISO 2859 (01 0261) (soubor) Statistické přejímky srovnáváním

ČSN ISO 3951-1 (01 0258) Statistické přejímky měřením - Část 1: Stanovení přejímacích plánů AQL jedním výběrem pro kontrolu každé dávky v sérii pro jediný znak kvality a jediné AQL

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k článkům 7.1, 8 a příloze B doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SG Geotechnika a. s., IČO 41192168, doc. RNDr. František Kresta, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 41 Geotechnika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radek Špaček

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 93.020

Zemní práce -  
Část 5: Kontrola kvality

Earthworks -  
Part 5: Quality control

Terrassements -  
Partie 5: Contrôle qualité et surveillance

Erdarbeiten -  
Teil 5: Qualitätskontrolle und Überwachung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-05-14.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



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

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky  
Ref. č. EN 16907-5:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
<b>1.....</b> Předmět normy.....	6
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	6
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	6
<b>4.....</b> Program zajištění kvality.....	7
<b>5.....</b> Plán kontroly kvality.....	7
<b>6.....</b> Zkušební plocha.....	7
<b>7.....</b> Přístupy ke kontrole zhutnění.....	8
<b>7.1.....</b> Obecně.....	8
<b>7.2.....</b> Stanovení metody hutnění.....	8
<b>7.3.....</b> Stanovení míry zhutnění.....	8
<b>8.....</b> Zkoušení shody.....	9
<b>8.1.....</b>	

Obecně.....	9
<b>8.2.....</b> Zkoušky objemové hmotnosti <i>in situ</i> .....	9
<b>8.3.....</b> Zkoušení tuhosti a únosnosti.....	10
<b>8.3.1...</b> Obecně.....	10
<b>8.3.2...</b> Zatěžovací zkoušky deskou.....	10
<b>8.3.3...</b> Deflektometrické zkoušky.....	10
<b>8.3.4...</b> Penetrační zkoušky.....	11
<b>8.3.5...</b> Metody kontroly kvality zhutnění hrubozrnných materiálů.....	11
<b>8.4.....</b> Kontinuální kontrola zhutnění (CCC) za použití vibračních válců.....	11
<b>8.5.....</b> Geometrie/Tolerance.....	11
<b>9.....</b> Četnost zkoušek.....	11
<b>10.....</b> Vyhodnocení výsledků zkoušek.....	12
<b>11.....</b> Záznamy uchovávané v průběhu výstavby.....	12
<b>11.1....</b> Denní záznamy.....	12
<b>11.2....</b> Prezentace výsledků zkoušek.....	

12	
<b>11.3....</b>	<b>Záznamy skutečného stavu.....</b>
12	
<b>12.....</b>	<b>Monitoring výstavby náspu.....</b>
.. 13	
<b>Příloha A</b>	<b>(informativní) Metody vyhodnocení výsledků zkoušek.....</b>
	14
<b>A.1.....</b>	<b>Vyhodnocení metodou jediného výsledku.....</b>
	14
<b>A.2.....</b>	<b>Vyhodnocení metodou srovnávání.....</b>
14	
<b>A.3.....</b>	<b>Vyhodnocení metodou proměnných.....</b>
	14
<b>Příloha B</b>	<b>(informativní) Specifikace požadavků na zhutnění metodou Q/S.....</b>
	15
<b>B.1.....</b>	<b>Definice.....</b>
	15
<b>B.2.....</b>	<b>Specifikace hutnění.....</b>
	15
<b>B.3.....</b>	<b>Kontrola zhutnění.....</b>
	16
<b>Bibliografie.....</b>	<b>.....</b>
	17

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16907-5:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 396 *Zemní práce*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2019 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, anebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument je jednou částí řady norem EN 16907 *Zemní práce*, která obsahuje následující části:

- Část 1: Zásady a obecná pravidla;
- Část 2: Klasifikace materiálů;
- Část 3: Stavební postupy;
- Část 4: Úprava zemin vápnem a/nebo hydraulickými pojivy;
- Část 5: Kontrola kvality (tento dokument);
- Část 6: Rekultivace terénu materiálem těženým z vody;
- Část 7: Hydraulické ukládání minerálních odpadů.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma zahrnuje doporučení a návody pro zajištění a kontrolu kvality zemních prací, které jsou částí obecného stavebního inženýrství a stavebních prací. Poskytuje návody postupů pro ujištění objednatelů, zhotovitelů a projektantů, že zemní práce probíhají v souladu s jejich požadavky.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**