

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.080.10 **Červenec 2011**

Kvalita půdy – Stanovení pH

**ČSN**  
**ISO 10390**  
83 6221

Soil quality – Determination of pH

Qualité du sol – Détermination du pH

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10390:2005. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 10390:2005. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 10390 (83 6221) z prosince 1996.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 1770:1981 nezavedena

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely – Specifikace a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ, a. s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Andrea Peková

MEZINÁRODNÍ NORMA

Kvalita půdy – Stanovení pH ISO 10390 Druhé vydání

2005-02-15

ICS 13.080.10

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Podstata zkoušky 6

**4** Chemikálie a činidla 6

**5** Přístroje a pomůcky 7

**6** Laboratorní vzorek 7

**7** Postup zkoušky 7

**8** Opakovatelnost 8

**9** Protokol o zkoušce 8

**Příloha A** (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky pro stanovení pH půd 9

Bibliografie 10

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2005

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)

Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci libovolného nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní normu ISO 10390 připravila technická komise ISO/TC 190, Kvalita půdy, subkomise SC 3, Chemické metody a charakteristiky půd.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 10390:1994), které bylo technicky revidováno.

### 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje instrumentální metodu pro rutinní stanovení pH půdy s použitím skleněné elektrody. Měření se provádí v suspenzi půdy ve vodě (pH-H<sub>2</sub>O), v roztoku chloridu draselného s koncentrací 1 mol/l (pH-KCl) nebo v roztoku chloridu vápenatého s koncentrací 0,01 mol/l (pH-CaCl<sub>2</sub>). Poměr půdy a suspenzní kapaliny je 1:5 (objemový zlomek).

Tato mezinárodní norma je použitelná pro všechny druhy na vzduchu vysušených vzorků půd, upravených například podle ISO 11464.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.