

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.120.20 **Září 2014**

Hydrometrie – Výběr, zřízení a provoz vodoměrných stanic

ČSN
EN ISO 18365
25 9386

idt ISO 18365:2013

Hydrometry – Selection, establishment and operation of a gauging station

Hydrométrie – Sélection, établissement et exploitation d'une station hydrométrique

Hydrometrie – Auswahl, Einrichtung und Betrieb einer Pegelstation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 18365:2013. 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 European Standard EN ISO 18365:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 18365 (25 9386) z června 2014 a ČSN ISO 8363 (25 9301) z listopadu 1993.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 772 zavedena v ČSN EN ISO 772 (25 9300) Hydrometrická měření – Terminologie

Souvisící ČSN

ČSN ISO 748 (25 9310) Hydrometrie – Měření průtoku kapalin v otevřených korytech použitím vodoměrných vrtulí nebo plováků

ČSN ISO 1070 (25 9315) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Metoda sklonu a plochy

ČSN ISO 1438 (25 9331) Hydrometrie – Měření průtoku vody v otevřených korytech pomocí tenkostěnných přelivů

ČSN ISO 3846 (25 9332) Hydrometrie – Měření průtoku v otevřených korytech pomocí přelivů pravoúhlého průřezu se širokou korunou

ČSN ISO 3847 (25 9333) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech pomocí přelivů a žlabů – Metoda

koncové hloubky pro určení průtoku při volném přepadu z koryta pravoúhlého průřezu

ČSN ISO 4359 (25 9341) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Žlaby pravoúhlého a lichoběžníkového průřezu a průřezu tvaru U

ČSN ISO 4360 (25 9334) Hydrometrie – Měření průtoku v otevřených korytech pomocí přelivů trojúhelníkového průřezu

ČSN ISO 4362 (25 9335) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Měrné přelivy lichoběžníkového průřezu

ČSN ISO 4371 (25 9336) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech pomocí přelivů a žlabů – Metoda

koncové hloubky pro určení průtoku při volném přepadu z koryta nepravoúhlého průřezu (přibližná metoda)

ČSN ISO 4374 (25 9337) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Měrné přelivy se širokou korunou a zaoblenou vstupní hranou

ČSN ISO 4377 (25 9338) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Měrné přelivy tvaru plochého V

ČSN ISO 6416 (25 9351) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Měření průtoku ultrazvukovou (akustickou) metodou

ČSN ISO 8333 (25 9339) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech pomocí přelivů a žlabů – Přelivy se širokou korunou tvaru V

ČSN ISO 9826 (25 9342) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Parshallovy žlaby a žlaby typu Saniiri

ČSN ISO 9827 (25 9340) Měření průtoku kapalin v otevřených korytech pomocí měrných přelivů a žlabů – Proudnicové přelivy trojúhelníkového průřezu

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a.s., IČ 26475081, Ing. Jiří Kaisler

Technická normalizační komise: TNK 145 Hydrotechnika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dženita Sagdati

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 18365

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2013

ICS 17.120.20

Hydrometrie - Výběr, zřízení a provoz vodoměrných stanic

(ISO 18365:2013)

Hydrometry – Selection, establishment and operation of a gauging station
(ISO 18365:2013)

Hydrométrie – Sélection, établissement et exploitation d'une
station hydrométrique
(ISO 18365:2013)

Hydrometrie – Auswahl, Einrichtung und Betrieb einer Pegelstation
(ISO 18365:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-11-19.

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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 18365:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny, definice a značky 6

4 Obecné požadavky a kritéria 6

4.1 Požadavky 6

- 4.2** Další omezení 6
- 5** Vodoměrné stanice pro měření úrovně vodní hladiny (vodního stavu) 7
 - 5.1** Předběžný průzkum a výběrová kritéria 7
 - 5.2** Měření a záznam vodního stavu 8
- 6** Vodoměrné a průtokoměrné stanice 8
 - 6.1** Obecně 8
 - 6.2** Hlavní části vodoměrných a průtokoměrných stanic 9
- 7** Vodoměrné a průtokoměrné stanice používající hydraulické objekty 10
 - 7.1** Obecně 10
 - 7.2** Výběr místa 10
 - 7.3** Druhy hydraulických objektů 10
- 8** Stanice pro měření rychlosti proudící vody a stanovení průtoku 11
 - 8.1** Aplikace a druhy přístrojů 11
 - 8.2** Výběr místa 11
 - 8.3** Kalibrace 12
 - 8.4** Metoda doby průchodu (akustická) 12
 - 8.5** Dopplerometry 12
 - 8.6** Akustické (echo) korelační měřiče rychlosti 13
 - 8.7** Indukční metoda (cívka položená v celé šířce koryta) 13
- 9** Měření za ztížených podmínek 14
 - 9.1** Led a mráz 14
 - 9.2** Růst vodních rostlin 14
 - 9.3** Extrémní podmínky pro sedimentaci 14
- 10** Provoz a údržba 14
 - 10.1** Obecně 14
 - 10.2** Měřicí stanice pro měření pouze vodního stavu (hladinoměry) 14
 - 10.3** Měřicí stanice pro měření vodního stavu a průtoku 15
 - 10.4** Měřicí stanice pro měření vodního stavu a průtoku pomocí hydraulických objektů 15

10.5 Měřicí stanice pro měření rychlosti a průtoku 15

Příloha A (informativní) Vhodné podmínky pro výběr metody měření průtoku 16

Bibliografie 19

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 18365:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 113 *Hydrometrická měření* ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 318 *Hydrometrická měření*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2014 udělit 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 června 2014.

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

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

Oznámení o schválení

Text ISO 18365:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 18365:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí požadavky pro zřizování a provoz vodoměrných stanic pro měření vodních stavů nebo vodních stavů a průtoků jezer, vodních nádrží, řek nebo kanálů nebo dalších uměle vytvořených koryt vodních toků. Rovněž popisuje, jak by vodoměrné stanice používající jeden z uvedených způsobů měření měly být provozovány a udržovány.^{NP1)}

Požadavky jsou uváděny pouze pro stanice měřící vodní stav, stanice pro měření průtoku a vodního stavu a měřicí stanice pro měření průtoku v přírodních korytech stejně tak jako stanice pro měření průtoku a vodního stavu v uměle vytvořených korytech. Kromě toho jsou uvedeny některé požadavky pro měření za ztížených podmínek, jako jsou například měření na zamrzlých vodních tocích.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.