

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.120.20 **Srpen 2009**

ČSN
EN ISO 4373
25 9382

Hydrometrie – Zařízení na měření výšky vodní hladiny

idt ISO 4373:2008

Hydrometry – Water level measuring devices

Hydrométrie – Appareils de mesure du niveau de l'eau

Hydrometrie – Geräte zur Wasserstandsmessung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4373:2008. 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 4373:2008. 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 4373 (25 9382) z května 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě byla norma komplexně přepracována a doplněna o další v současné době používané přístroje a vyhodnocení vhodnosti jejich použití. Z normy byla vypuštěna příloha týkající se uklidňovacích šachet a vtoků.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

IEC 60079-10 zavedena v ČSN EN 60079-10 (33 2320) Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru – Část 10: Určování nebezpečných prostorů

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupeň ochrany krytem (krytí – IP kód)

Související ČSN

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – Hlavní parametry a vybavení

ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 75 2911 Vodní značky

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě (plavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Jiří Kaisler

Technická normalizační komise: TNK 145 Hydrotechnika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Eva Míková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 4373

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Říjen 2008

ICS 17.120.20

Hydrometrie - Zařízení na měření výšky vodní hladiny (ISO 4373:2008)

Hydrometry – Water-level measuring devices
(ISO 4373:2008)

Hydrométrie – Appareils de mesure du niveau
de l'eau
(ISO 4373:2008)

Hydrometrie – Geräte zur Wasserstandsmessung
(ISO 4373:2008)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-10-04.

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 kteréhokoli členu 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

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

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 4373:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Specifikace měřicích zařízení	6
5	Záznam	7
6	Krytí	8
7	Montáž	8
8	Stanovení nejistoty měření	8
Příloha A	(informativní) Druhy zařízení pro měření výšek vodní hladiny	9
A.1	Referenční měřidla	9
A.2	Kulminační hladinoměry	12
A.3	Mechanický plovákový limnigraf s protizávažím	14
A.4	Vzduchové tlakové vodočty	14
A.5	Elektrické tlakové snímače	17
A.6	Echolokační akustické přístroje	17

A.7 Echolokační radarová zařízení 19

A.8 Systémy používající měření elektrických veličin 19

A.9 Záznamová zařízení 20

Bibliografie 22

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4373:2008) byl připraven technickou komisí ISO/TC 113 „Hydrometrická měření“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 318 „Hydrometrická měření“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2009 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 dubna 2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé součásti tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Není odpovědností CEN (a/nebo CENELEC) identifikovat jakékoli nebo všechna tato patentová práva.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 4373:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 4373:2008 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky na provoz u zařízení pro měření výšky vodní hladiny zejména pro účely určení průtoků. Tato mezinárodní norma je doplněna přílohou poskytující přehled typů v současné době používaných zařízení pro měření výšky vodní hladiny včetně nejistoty takto prováděných měření (viz příloha A).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.