



Water quality - Examination and determination of colour

Qualité de l'eau - Examen et détermination de la couleur

Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

Tato norma je identická s EN ISO 7887:1994 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This national standard is identical with EN ISO 7887:1994 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 10523:1994 zavedena jako ČSN ISO 10523:1994 Jakost vod. Stanovení pH (75 7365)

CIE Publication No. 17.4:1987 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 452 74 576, Ing. Jiří Dalešický

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1996

20422

Strana 2

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EN ISO 7887**

Říjen 1994

ICS 13.060.40

Deskriptory: water, quality, tests, water tests, determination, colour

Jakost vod - Stanovení barvy

(ISO 7887:1994)

Water quality - Examination and determination of
colour (ISO 7887:1994)

Qualité de l'eau - Examen et détermination de la
couleur (ISO 7887:1994)

Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung
der Färbung (ISO 7887:1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-10-1494. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jiném jazyku, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla organizací CEN/TC 230 „Rozbor vod“ převzata z ISO/TC 147 „Jakost vod“. Této evropské normě musí být udělen status národní normy buď zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání nejpozději do dubna 1995. Do dubna 1995 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny zavést tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 7887:1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

Úvod

Barva čisté vody pozorované v průhledu světla procházejícího do hloubky několika metrů se jeví světle modrá. V důsledku přítomných znečišťujících látek je tato barva modifikována a voda tak nabývá nekonečného počtu barevných odstínů. Barva přírodních vod je většinou žlutavě hnědá, což způsobují různé formy železa, jílovité částice nebo huminové látky. Může být také zelená, je-li oživena řasami, takže pozorovanou zdánlivou barvu nevyvolávají výhradně jen zcela rozpuštěné látky. Z analytických důvodů je to však jen „skutečná“ barva vzorku, která se hodnotí. Skutečná barva je definována jako barva vyvolaná rozpuštěnými látkami (tj. takovými, které projdou filtrem 0,45 µm). Barva vody, v níž se vyskytují nerozpuštěné látky, je označována jako „zdánlivá“ barva. V analytické praxi je možno barvu vlastní vody zanedbat.

Termínem barva v úzkém smyslu toho slova se označuje vlastnost vizuálního vjemu daného kombinací chromatické a achromatické složky (viz publikace CIE číslo 17.4:1987, termín číslo 845-0-18). V této normě je termín zbarvení používán v širším smyslu k označení absorpce při daných vlnových délkách.

Oddíl 1 : Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato norma určuje tři metody stanovení barvy.

-- Vynechaný text --