

Jakost vod

STANOVENÍ VOLNÉHO A CELKOVÉHO CHLORU

Část 1: Odměrná metoda

s N, N-diethyl-1, 4-fenylendiaminem

ČSN

ISO 7393-1

75 7419

Water quality. Determination of free chlorine and total chlorine. Part 1: Titrimetric method using N, N-diethyl-l, 4-phenylendiamine

Qualité de žeau. Dosage du chlore libre et du chlore total. Partie 1: Méthode titrimétrique a la N, N-diéthylphénylène-l, 4 diamine

Wasserbeschaffenheit. Bestimmung vom freien Chlor und Gesamtchlor. Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N, N-Diethy 1-1, 4Phenylendiamin

Tato norma obsahuje ISO 7890-1: 1985

Národní předmluva

Související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN ISO 7393-2 a ČSN ISO 7393-3 nahrazuje ČSN 83 0520 část 18 z 31. 5. 1976 v plném rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Původní dvě metody, fotometrická s o-tolidinem a jodometrická, jsou podobné metodám v části 2 a 3 této normy. Normalizační zpracování odměrné metody v této části normy je zcela nové.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Ing. Jiří Dalešický

Spolupráce: RNDr. Jiří Chalupa, DrSc, konzultant, IČO 14980495

Vysoká škola chemickotechnologická, Praha, IČO 022756, Prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc.

Vodní zdroje GLS, Praha, a. s., IČO 45273171, Mgr. Alena Čapková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

ČSN ISO 7393-1

JAKOST VOD

STANOVENÍ VOLNÉHO A CELKOVÉHO CHLORU

Část 1: Odměrná metoda

s N, N-diethyl-1, 4-fenylendiaminem

ISO 7393-1

První vydání 1985-09-15

MDT 543. 3: 543. 24: 546. 13

Deskriptory: water, quality, chemical analysis, determination of content, chlorine, volumetric analysis

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování předtím než jsou schváleny jako mezinárodní normy Radou ISO. Vydání vyžaduje podle procedurálního postupu ISO souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7393-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod.

0 Úvod

ISO 7393 sestává z následujících částí:

Část 1: Odměrná metoda s N, N-diethyl-1, 4-fenylendiaminem

Část 2: Kolorimetrická metoda s N, N-diethyl-1, 4-fenylendiaminem pro běžnou kontrolu

Část 3: Jodometrická metoda stanovení celkového chloru

1 Předmět normy

Tato část ISO 7393 specifikuje odměrnou metodu stanovení volného a celkového chloru ve vodě.

Mořská voda a vody s obsahem bromidů nebo jodidů představují druhy vod, které vyžadují zvláštní postupy stanovení. [2]

Metodou lze stanovit koncentrace celkového chloru, vyjádřené jako chlor (Cl_2), od 0,000 4 mmol/l do 0,07 mmol/l (0,03 mg/l až 5 mg/l); vyšší koncentrace se stanoví po zředění vzorku. Koncentrace větší než 0,07 mmol/l lze také stanovit metodou ISO 7393-3.

V příloze A je uveden postup k rozlišení vázaného chloru v monochloraminu, vázaného chloru v dichloraminu a vázaného chloru v trichloraminu.

Četné sloučeniny ovlivňují stanovení specifikované v této části ISO 7393. O rušivých vlivech se pojednává v kapitolách 7 a 9.