

Jakost vod

STANOVENÍ VOLNÉHO A CELKOVÉHO CHLORU

Část 3: Jodometrická titrační metoda

stanovení celkového chloru

ČSN

ISO 7393-3

75 7419

Water quality. Determination of free chlorine and total chlorine. Part 3: Iodometric titration method for the determination of total chlorine

Qualité de l'eau. Dosage du chlore libre et du chlore total. Partie 3: Méthode par titrage iodométrique pour le dosage du chlore total

Wasserbeschaffenheit. Bestimmung vom freien Chlor und Gesamtchlor. Teil 3: Iodometrisches Titrationsverfahren zur Bestimmung des Gesamtchlors

Tato norma obsahuje ISO 7393-3: 1990.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 5667-1: 1980 zavedena v ČSN EN 25667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Pokyny pro návrh programů odběru vzorků (75 7051)

ISO 5667-2: 1982 zavedena v ČSN EN 25667-2. Jakost vod. Odběr vzorků. Pokyny pro způsob odběru vzorků (75 7051)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje společně s ČSN ISO 7393-1 a ČSN ISO 7393-2 ČSN 83 0520 část 18 z 31. 5. 1976 v plném rozsahu.

Změny proti předchozím normám

Původní dvě metody, jodometrická a fotometrická s o-tolidinem, byly nahrazeny metodami ve světě užívanými a důkladněji zpracovanými tak, aby byly v souladu s mezinárodní normou.

Vypracování normy

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

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

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

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1994

16990

---

ČSN ISO 7393-3

JAKOST VOD

STANOVENÍ VOLNÉHO A CELKOVÉHO CHLORU

Část 3: Jodometrická metoda

stanovení celkového chloru

ISO 7393-3

Druhé vydání 1990-06-01

MDT 614. 777: 543. 37: 543. 24: 546. 13

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

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 před tím, než jsou schváleny jako mezinárodní normy Radou ISO. Vydání mezinárodní normy vyžaduje podle procedurálního postupu ISO souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7393-3 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod.

Tímto druhým vydáním se ruší a nahrazuje první vydání (ISO 7393-3: 1986), po menší revizi.

ISO 7393 sestává z následujících částí pod obecným názvem Jakost vod. Stanovení volného a celkového chloru:

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

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

Část 3: Jodometrická metoda stanovení celkového chloru.

Příloha A je normativní. Přílohy B a C jsou informativní.

## 1 Předmět normy

Tato část normy ISO 7393 specifikuje metodu stanovení celkového chloru ve vodě jodometrickou titrací.

Metoda je použitelná pro koncentrace chloru ( $\text{Cl}_2$ ) od 0,01 mmol/l do 0,21 mmol/l (od 0,71 mg/l do 15 mg/l).

Stanovení ruší některé látky (viz kapitola 10).

V příloze B je popsána metoda pro přímou titraci. Ta se obvykle používá ke stanovení chloru v koncentracích nad 7  $\mu\text{mol/l}$  (0,5 mg/l) v upravené pitné vodě.