

Jakost vod

STANOVENÍ VÁPNIKU A HOŘČÍKU Metoda atomové absorpční spektrometrie

ČSN ISO 7980

75 7383

Water quality. Determination of calcium and magnesium. Atomic absorption spectrometric method  
Qualité de žeau. Dosage du calcium et du magnésium. Méthode par spectrométrie d'absorption  
atomique Wasserbeschaffenheit. Bestimmung von Kalcium und Magnesium durch  
Atomabsorptionsspektrometrie

Tato norma obsahuje ISO 7980: 1986.

Národní předmluva

Související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje oddíly b) částí 5 a 6 ČSN 83 0520 ze 17. 12. 1975 a oddíly b) částí 16 a 17 ČSN 83 0530 z 27. 10. 1978.

Změny proti předchozí normě

Princip stanovení je zachován, postup je zpřesněn podle mezinárodní normy.

Vypracování normy

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

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

17208

---

ČSN ISO 7980

JAKOST VOD

## STANOVENÍ VÁPNIKU A HOŘČÍKU

Metoda atomové absorpční spektrometrie

MDT 543. 3: 543. 422: 546. 41: 546. 46

Deskriptory: water, quality, chemical analysis, determination of content, calcium, magnesium, spectrochemical 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. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů ISO.

Mezinárodní norma ISO 7980 byla připravena Technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod.

Uživatelé by měli vzít na vědomí, že všechny mezinárodní normy podléhají čas od času revizi a že jakýkoli odkaz v tomto textu na jinou mezinárodní normu se týká jejího nejnovějšího vydání, není-li stanoveno jinak.

### 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu stanovení rozpuštěného vápníku a hořčíku plamenovou atomovou absorpční spektrometrií. Je určena pro analýzu surové a pitné vody. Může být použita pro vody s koncentrací vápníku do 50 mg/l a hořčíku do 5 mg/l. U vzorků s vyšší koncentrací vápníku nebo hořčíku je nutno vzít k analýze menší objem.

Použije-li se plamen vzduch/acetylen a zředovací faktor 1 až 10, jak je popsáno v 6. 1, je optimální rozsah 3 až 50 mg/l pro vápník a 0, 9 až 5 mg/l pro hořčík.

ISO 7980

První vydání 1986-05-01