PRESSEINFORMATION

Neue Novelle der Trinkwasserverordnung

Überwachung der neu eingeführten Grenzwerte für Chlorit, Chlorat und Halogenessigsäuren mittels Ionenchromatographie

Filderstadt, im Juli 2023

Mit der im Juni 2023 veröffentlichten neuen Novelle der Trinkwasserverordnung wurden neben der Änderung von Grenzwerten bestehender Parameter auch neue Substanzen in die Überwachung aufgenommen. Die Oxohalogenide Chlorit und Chlorat müssen jetzt, abhängig von den eingesetzten Aufbereitungsstoffen und deren Konzentration (z.B. Chlordioxid), überwacht werden. Eine ähnliche Regelung gilt neuerdings auch für Halogenessigsäuren (HAA-5).

Chlorit und Chlorat

Für die Bestimmung von Chlorit und Chlorat in Trinkwasser ist die Ionenchromatographie (IC) die optimal geeignete Methode. Die ISO 10304-4:2022-03 beschreibt die Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser mittels IC. Mit den Hochleistungstrennsäulen von Metrohm können die in der neuen Trinkwasserverordnung beschriebenen Grenzwerte von 0,070 mg/L Chlorat und 0,20 mg/L Chlorit unter den gleichen chromatographischen Bedingungen wie die anderen in der Trinkwasserverordnung geforderten IC-Parameter (Fluorid, Chlorid, Nitrit, Nitrat und Sulfat) bestimmt werden.

Halogenessigsäuren

Halogenessigsäuren (HAA) entstehen für gewöhnlich als Desinfektionsnebenprodukte bei Wasseraufbereitungsprozessen. Einige HAA wurden als potenziell krebserregend eingestuft. Die Ionenchromatographie gekoppelt mit Massenspektrometrie (z. B. Single- oder Triple-Quadrupol-Massenspektrometer) ist ein leistungsstarkes Verfahren zur Bewältigung vieler anspruchsvoller Analyseaufgaben wie der Messung von HAA in Trinkwasserproben im µg/L-Bereich.

Ausführliche Informationen zu dieser Technik und deren Möglichkeiten finden Sie in unserem **White Paper**.

WEITERE INFORMATIONEN:

Kostenfreies White Paper:
https://www.metrohm.com/de_de/applications/whitepaper/wp-075.html

Metrohm

Informationen zum 930 Compact IC Flex:
https://www.metrohm.com/de_de/produkte/ionenchromatographie/930-compact-ic-flex.html

Weblink:
https://www.metrohm.com/de_de/discover/news/2023/neue-novelle-der-trinkwasserverordnung.html

Keywords:
Trinkwasser, Trinkwasserverordnung, Chlorit, Chlorat, Halogenessigsäuren, Ionenchromatographie

Branchen:
Umwelt, Lebensmittel

Metrohm ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochpräzisen Geräten für die Labor- und Prozessanalytik. Das Unternehmen wurde 1943 von Ingenieur Bertold Suhner in Herisau in der Schweiz gegründet, wo sich nach wie vor der Hauptsitz befindet. Metrohm bietet ein breites Spektrum analytischer Methoden, von Titration über Ionenchromatographie bis hin zu Nahinfrarot- und Raman Spektroskopie, sowie mehrere andere Techniken. Die Produkte von Metrohm werden über eigene lokale Tochtergesellschaften und Exklusivvertretungen in mehr als 120 Ländern weltweit vertrieben. Unsere Mission ist es, Kunden jeglicher Branche dabei zu helfen die Qualität deren Produkte in jeder Phase des Herstellungsprozesses und darüber hinaus zu analysieren und zu erhalten. Seit 1982 ist Metrohm zu 100% im Besitz der Metrohm-Stiftung. Diese Stiftung hat den Zweck, gemeinnützige, philanthropische und kulturelle Projekte in der Ost-Schweiz zu unterstützen und vor allem die Unabhängigkeit der Firma zu gewährleisten.

Kontakt

Heiderose Reiser
Leitung Marketing
Metrohm Deutschland
heiderose.reiser@metrohm.de