

M03.010

Determination of anions in aqueous samples by ion chromatography

Nummer	M03.010
Version	01
Titel deutsch	Bestimmung von Anionen mit Ionenchromatographie
Autor/in	Eike Romann/Jörg Carstens
Analyten	Fluorid, Chlorid, Bromid, Nitrat, Phosphat, Sulfat, Nitrit, Sulfit
Instrument	IC-Anlage, Dionex ICS1100
Gültig ab	27.11.2017
Freigegeben durch	Alina Stahl
Kurzbeschreibung (deutsch)	Anionen (Chlorid, Nitrat, Phosphat, Sulfat, Fluorid, Nitrit, Bromid, Sulfit) werden flüssigchromatographisch mittels Anionenaustauscherharz als stationäre Phase und einer wässrigen Carbonatlösung als Eluent isokratisch getrennt. Die Analyten werden mittels Leitfähigkeitsdetektion nachgewiesen und durch Vergleich der Peakflächen mit Standardlösungen quantifiziert.
Kurzbeschreibung (englisch)	Anions such as chloride, nitrate, phosphate, sulfate, fluoride, nitrite, bromide and sulfite in aqueous samples are determined through ion chromatography by using an anion exchange column and a carbonate eluent. Quantification is performed by comparison of peak areas in standards and samples.
DOI	10.15480/336.2215