



Mehr Nachhaltigkeit im Labor

mit Ionenchromatographie von Metrohm



**PEOPLE
YOU
CAN
TRUST**

 **Metrohm**
Deutschland

Nachhaltigkeit in der Ionenchromatographie

METROHM IONENCHROMATOGRAPHIE BRINGT MEHR NACHHALTIGKEIT INS LABOR

Ein verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen spielt in allen Bereichen eine immer größere Rolle – auch im Labor. In Bezug auf den Einsatz und Verbrauch von umweltschädlichen Chemikalien ist die Ionenchromatographie im Vergleich mit anderen Analyseverfahren bereits eine umwelt- und ressourcenschonende Methode.

IC-Systeme von Metrohm bieten hierzu noch eine Reihe weiterer wertvoller Vorteile: Das neue Continuous IC Module mit niedrigen Betriebskosten durch Mehrfachverwendung der Eluent Producer-Kartusche, das bewährte Metrohm Suppressor Modul mit seiner extrem langen Standzeit sowie die vielfältigen Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken, die unter anderem Zeitaufwand und Verbrauchsmaterialien einsparen und Abfall reduzieren.



- umweltfreundlich
- wirtschaftlich
- 100% Leistung

Ab sofort und bis zum 30.06.2026 erhalten Sie eine Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechnik beim Kauf eines neuen IC-Systems gratis dazu.

*Alle angegebenen Preise gelten nur innerhalb von Deutschland und nur beim Kauf eines Ionenchromatographiesystems vom Typ 930 oder 940.

Angebot ist gültig bis 30.06.2026 | Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer | Änderungen vorbehalten

METROHM IC-SYSTEME FÜR EINE PRÄZISE, WIRTSCHAFTLICHE UND UMWELTFREUNDLICHE ANALYTIK

Der Name Metrohm steht seit 80 Jahren für Qualität und Zuverlässigkeit in der Ionenanalytik. Seit mehr als 35 Jahren vertrauen immer mehr Kunden auch in der Ionenchromatographie auf robuste und leistungsfähige Geräte von Metrohm.

Wir unterstützen Sie dabei,

- die Routinearbeit zu erleichtern
- die Richtigkeit und Reproduzierbarkeit zu verbessern
- die Betriebskosten auf ein Minimum zu reduzieren
- die Umwelt zu entlasten

Metrohm Suppressor Modul

Seite 4

Continuous IC Module

Seite 5

Inline- Probenvor- bereitung

Seite 6

Garantie

Seite 10

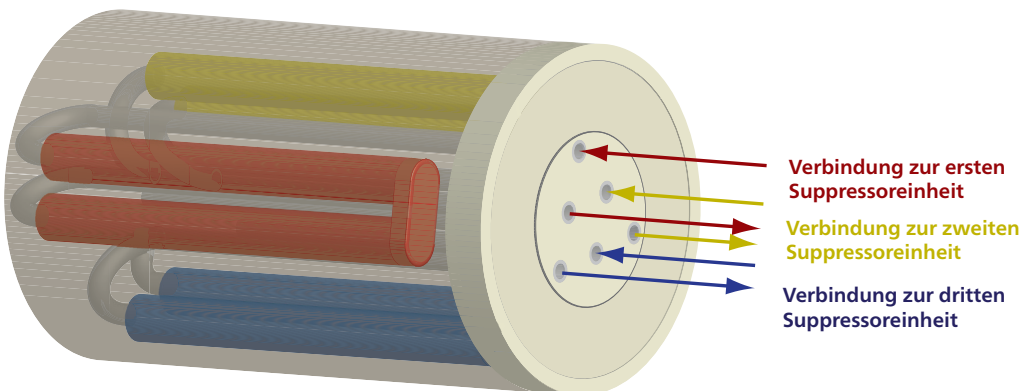
Metrohm Suppressor Technik

Das patentierte Metrohm Suppressor Modul (MSM) ist seit über 20 Jahren die bewährte Lösung für die Suppression in der Anionenchromatographie.

Das MSM unterstützt Sie in Ihrem Labor in vielfältiger Weise.

Vorteile auf einen Blick

- **Robust** – aufgrund der Konstruktion des chemisch und mechanisch resistenten Micro-packed-bed-Suppressors ergeben sich extrem lange Standzeiten.
- **Leistungsfähig** – Hohe Verfügbarkeit, kurze Equilibrierzeiten und ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis sind garantiert.
- **Flexibel** – 100 % Lösungsmittelbeständigkeit und eine freie Wahl des Regenerationsmittels eröffnen nahezu beliebige Freiheitsgrade, auch beim Einsatz für spezielle Anwendungen.
- **Kostengünstig** – keine laufenden Kosten, da kein Austausch erforderlich. Auf die drei Standard-Suppressor-Rotoren MSM Rotor A, MSM-HC Rotor A und MSM-LC Rotor A erhalten Sie 10 Jahre Garantie.
- **Nachhaltig** – kein Wegwerfprodukt, keine Belastung für die Umwelt, schonender Umgang mit Ressourcen, Regeneration mittels STREAM vermindert den Bedarf an Regenerant deutlich und erzeugt weniger Abfall.



Continuous IC Module

Genießen Sie die Vorteile einer automatischen Herstellung hochreiner Eluenten. Mit dem 948 Continuous IC Module werden Hydroxid-eluenten automatisiert hergestellt. Es können sowohl isokratische Eluenten hergestellt als auch Gradienten gefahren werden. Das Continuous IC Module ermöglicht eine sichere Handhabung von Hydroxid-Eluenten und verbessert gleichzeitig die Reproduzierbarkeit und Genauigkeit der Resultate.

NEU

Vorteile auf einen Blick

- Automatische Erzeugung hochreiner Eluenten
- Geeignet für isokratische Fahrweise und Gradientenelution
- Nachhaltige Lösung mit niedrigen Betriebskosten durch die Mehrfachverwendung der Eluent Producer-Kartusche (EPC) und eine freie Wahl der Chemikalien
- Äußerst niedrige Basislinie, hervorragende Linearität und einzigartiges Signal-Rausch-Verhältnis
- Aufrüstbar für alle Metrohm-IC-Systeme, geringer Platzbedarf und einfache Installation
- Großes Portfolio an für Hydroxid-Eluenten geeigneten Trennsäulen



Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken

In der Vergangenheit mussten sämtliche Probenvorbereitungsschritte manuell durchgeführt werden. Das ist Geschichte. Mit den einzigartigen und teilweise patentierten Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken (Metrohm Inline Sample Preparation «MISP») besteht heute die Möglichkeit, diese Verfahren vollständig zu automatisieren und jeden einzelnen Schritt rückverfolgbar zu machen.

Auf einen Blick

- Einzigartige und zum Teil patentierte vollautomatische Probenvorbereitung
- Verbessert Präzision und Richtigkeit der Analyseergebnisse
- Minimiert den Zeitaufwand
- Reduziert manuelle Arbeitsschritte
- Garantiert Rückverfolgbarkeit für jeden Probenvorbereitungsschritt
- Minimiert die Kontaminationsgefahr
- Eröffnet neue Applikationsfelder
- Selbstoptimierende Analysen basierend auf logischen Entscheidungen des Systems
- Einsparung von Müll und Verbrauchsmaterialien



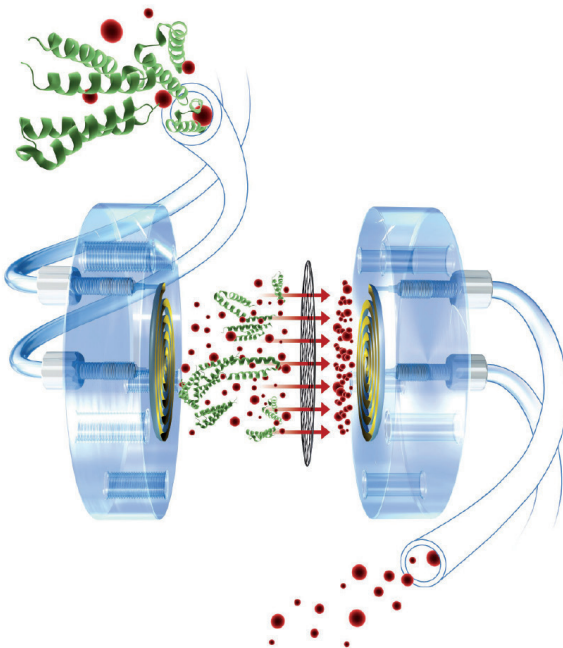
Metrohm Inline-Dialyse low volume

Die **Metrohm Inline-Dialyse low volume** entfernt nicht nur Partikel aus der zu analysierenden Probe, sondern auch Öltropfen und Kolloide. Emulsionen, fett- und proteinhaltige Proben (z. B. Milchprodukte), Körperflüssigkeiten und stark verunreinigtes Abwasser können so zuverlässig, ohne die Säule oder Suppressoren zu beschädigen, analysiert werden.

Zur Abtrennung der Analyten von der Matrix wird eine Zelluloseacetat- oder eine Nylonmembran verwendet.

Inline-Dialyse low volume auf einen Blick

- Zeit und Kosten sparende Inline-Probenvorbereitung für die Analytik von komplexen Proben
- Patentierte Metrohm Stopped-Flow-Dialyse
- Vollautomatische Dialyse von Proben während der Probenaufgabe
- Erhöhung der Lebensdauer der Trennsäule durch Eliminieren von großen Molekülen, öligen Probenbestandteilen, Proteinen und Partikeln
- Zeitaufwendige manuelle Arbeitsschritte entfallen
- Geringer Wartungsaufwand (Wechsel der Dialysmembran alle 40 - 400 Proben)
- Minimale Verschleppung von Probe zu Probe (< 0,2%)
- Nahezu vollständige Dialyseraten
- Kombinationsmöglichkeit mit Inline-Verdünnung und Inline-Extraktion



EUR 6.445,--*

GRATIS

INLINE-DIALYSE LOW VOLUME BESTEHEND AUS:

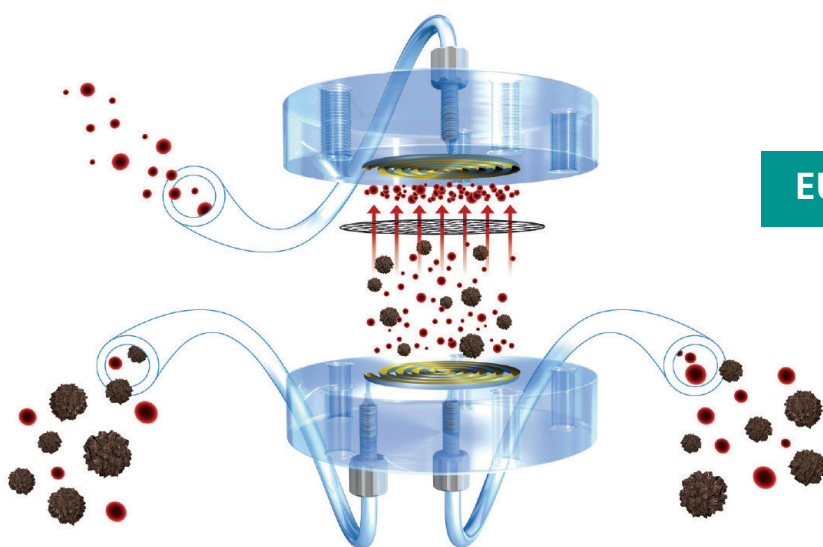
IC-Ausrüstung für Inline-Dialyse | Dosino | IC-Ausrüstung für Dosino Regeneration

Metrohm Inline-Ultrafiltration 2

In der modernen Ionenchromatographie wird empfohlen, sämtliche Proben vor der Injektion zu filtrieren. Metrohm bietet Ihnen mit der Inline-Ultrafiltration eine schnelle und damit kostengünstige Alternative zur manuellen Filtration. Mit der neuen **Inline-Ultrafiltration 2** steht eine neue Generation der über Jahre bewährten Technik zur Verfügung, die hinsichtlich Handling und benötigtem Probenvolumen nochmals deutlich verbessert wurde.

Inline-Ultrafiltration 2 auf einen Blick

- Vollautomatisches Filtrieren ($0,2\ \mu\text{m}$) von Proben während der Probenaufgabe
- Lebensdauer der Trennsäule wird erhöht
- Einsparung eines manuellen Arbeitsschrittes und dadurch reduzierte Kontaminationsgefahr
- Geringer Wartungsaufwand
- Mehr als 100 Proben mit einem Filter, da die Verschleppung von Probe zu Probe vernachlässigbar gering ist ($< 0,1\%$)
- Kostensparende Lösung für die Routineanalytik
- Kombinierbar mit Inline-Verdünnung und intelligenter Partial-Loop Injektionstechnik



EUR 2.307,--*

GRATIS

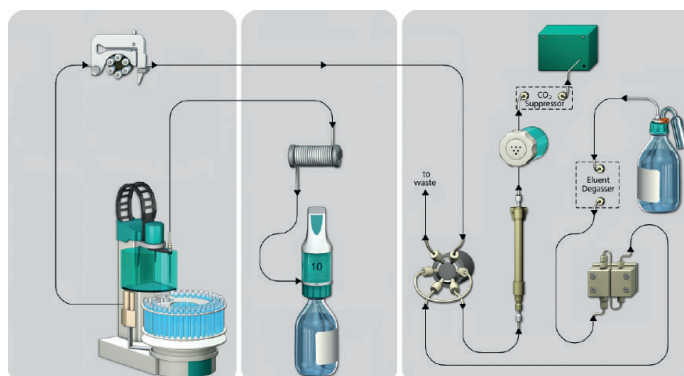
IC-AUSRÜSTUNG FÜR INLINE-ULTRAFILTRATION 2

Logische Inline-Verdünnung

Eine der ältesten Probenvorbereitungstechniken ist die Verdünnung von Proben. Auch dieser Schritt kann heutzutage automatisiert inline erfolgen. Eine Weiterentwicklung ist die **logische Inline-Verdünnung** (Metrohm Inline Dilution Technique «MIDT»). Hierfür muss lediglich die Probe auf dem Probenwechsler platziert und die Analyse gestartet werden. Das System berechnet automatisch den optimalen Verdünnungsfaktor und analysiert die Probe. So sind Ihre Ergebnisse immer verlässlich, da sie sich stets innerhalb des Kalibrierbereichs befinden.

Logische Inline-Verdünnung auf einen Blick

- Zeit- und kostensparende Inline-Probenvorbereitungstechnik für die Routineanalytik
- Einzigartiges Verdünnungssystem basierend auf logischen Entscheidungen des Systems
- Vollautomatische Probenverdünnung während der Probenaufgabe
- Richtige und verlässliche Ergebnisse unabhängig von der Eingangskonzentration der Probe
- Wartungsarme Technik
- Automatische Kalibrierung; Herstellung eines einzigen Multiionen-Standards genügt
- Hohe Flexibilität: eine Methode für sämtliche Verdünnungsfaktoren
- Probenkonzentrationen im Bereich 1:10.000 mit nur einer automatischen Kalibrierung analysieren
- Unlimitierte Verdünnungsfaktoren durch mehrstufige Verdünnungen
- Kombinationsmöglichkeit mit Inline-Ultrafiltration und Inline-Dialyse
- Verdünnung in externem Gefäß, das automatisch gespült wird – kein Verbrauch zusätzlicher Probengefäße



EUR 6.234,--*

GRATIS

INLINE-VERDÜNNUNG BESTEHEND AUS:

IC-Ausrüstung für Verdünnung | Dosino | Magnetrührer

Langlebigkeit trifft Nachhaltigkeit

Warum überdurchschnittliche Garantien gut für die Umwelt sind – und für Sie!

1 **Längere Lebensdauer, weniger Abfall**

Unsere Garantien sorgen dafür, dass Sie Produkte länger nutzen können. Das bedeutet weniger Abfall und weniger Ressourcenverbrauch. Gemeinsam reduzieren wir die Belastung für die Umwelt.

2 **Qualität, auf die Sie zählen können**

Produkte mit längeren Garantien stehen für höchste Qualität und Langlebigkeit. Sie profitieren von robusten Materialien und sorgfältiger Verarbeitung – das schont nicht nur Ihr Budget, sondern auch die Umwelt.

3 **Reparieren statt Wegwerfen**

Mit unserer garantierten Ersatzteilverfügbarkeit setzen wir auf Reparatur statt Entsorgung. So bleibt Ihr Produkt länger im Einsatz, und wertvolle Ressourcen werden geschont.

4 **Verantwortung, die sich lohnt**

Wir übernehmen Verantwortung für unsere Produkte – auch lange nach dem Kauf. So tragen wir gemeinsam dazu bei, den Planeten zu schützen.

5 **Ein Beitrag zum Klimaschutz**

Weniger neue Produkte bedeuten weniger Energieverbrauch in der Produktion. Unsere Garantien tragen direkt zur Reduzierung von CO₂-Emissionen bei.

Unsere Mission: Nachhaltigkeit, die Sie spüren können

Mit unseren überdurchschnittlichen Garantien investieren Sie nicht nur in langlebige Produkte, sondern auch in eine nachhaltigere Zukunft.

Danke, dass Sie gemeinsam mit uns Verantwortung übernehmen!

Haben Sie Fragen? Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!

Garantien

Die kompromisslose Qualität unserer Produkte ermöglicht es uns, Garantieleistungen anzubieten, die weit über den üblichen Standards liegen.

Für Metrohm Ionenchromatographie-Geräte bieten wir 3 Jahre Geräte-Garantie

Die Garantie beträgt 36 Monate nach Auslieferung. Bei Abschluss eines Wartungsvertrags innerhalb des ersten Jahres nach Kauf gewährt Metrohm Deutschland sogar eine Garantie von insgesamt 48 Monaten. Dafür ist erforderlich, dass der Wartungsvertrag bis zum Ende der Garantiezeit besteht.



Garantiezeiten für weitere Produkte wie Ersatzteile, Suppressoren und Softwareprodukte – 5 Jahre Software Support Garantie

Metrohm bietet auch eine 60-monatige PC-Software-Support-Garantie, berechnet ab dem Datum, an dem das Produkt aus dem Markt genommen wird. Metrohm garantiert den Kunden, während des Garantiezeitraums eine angemessene Softwareunterstützung zu erhalten.



10 Jahre garantierte Ersatzteilverfügbarkeit

Metrohm bietet eine 10-jährige Ersatzteilverfügbarkeitsgarantie an, gerechnet ab dem Datum, an dem das Produkt aus dem Markt genommen wird.



12 Monate Garantie

Metrohm bietet im Falle einer Reparatur für die eingesetzten Ersatzteile 12 Monate Garantie.

10 Jahre Anionen-Suppressor Garantie

Die Garantie für Anionen-Suppressoren der Typen MSM Rotor A, MSM-HC Rotor A und MSM-LC Rotor A beträgt 10 Jahre.

Weitere Informationen zu
– Mehr Nachhaltigkeit mit IC –
finden Sie auf unserer Website:



Fordern Sie ein Angebot über
die Website an:



Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG
In den Birken 3 | 70794 Filderstadt
Tel. +49 711 770 88 0
Fax. +49 711 770 88 55
info@metrohm.de
www.metrohm.de