



# Grüne Ionenchromatographie

mit Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken

**AKTION  
2024**

**PEOPLE  
YOU  
CAN  
TRUST**

 **Metrohm**  
Deutschland

# Was ist eigentlich grüne Ionenchromatographie?

---

## ERSETZEN SIE JETZT IHREN IONENCHROMATOGRAPHEN ODER STEIGEN SIE GANZ NEU IN DIE WELT DER IC EIN:

Mehr denn je gelten Nachhaltigkeit, Schonung der Ressourcen, Schutz von Umwelt und Klima als die größten Herausforderungen unserer Zeit. Setzen Sie auch auf Nachhaltigkeit im Labor?

Großes Potential bietet dazu die Inline-Probenvorbereitung von Metrohm. Im Vergleich zu konventionellen Techniken wie zum Beispiel Filtration mit Einmalfilter, Abtrennung von Kolloiden mittels Chemikalien überzeugen die Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken als besonders sparsame, langlebige, ressourcenschonende und umweltfreundliche Methoden.



- umweltfreundlich
- wirtschaftlich
- 100% Leistung

**Ab sofort und bis zum 31.12.2024 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 31.12.2024 | Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer | Änderungen vorbehalten

# Nutzen Sie jetzt Ihren Preisvorteil – die Umwelt wird es Ihnen danken

---

## **METROHM INLINE-PROBENVORBEREITUNGS-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. Neben der eigentlichen Analytik spielt die richtige Probenvorbereitungstechnik die entscheidende Rolle, denn hier haben Sie den größten Einfluss:

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

**Metrohm  
Inline-  
Probenvor-  
bereitungs-  
techniken:**

**Inline-Dialyse**

**Inline-  
Verdünnung**

**Inline-  
Ultrafiltration**

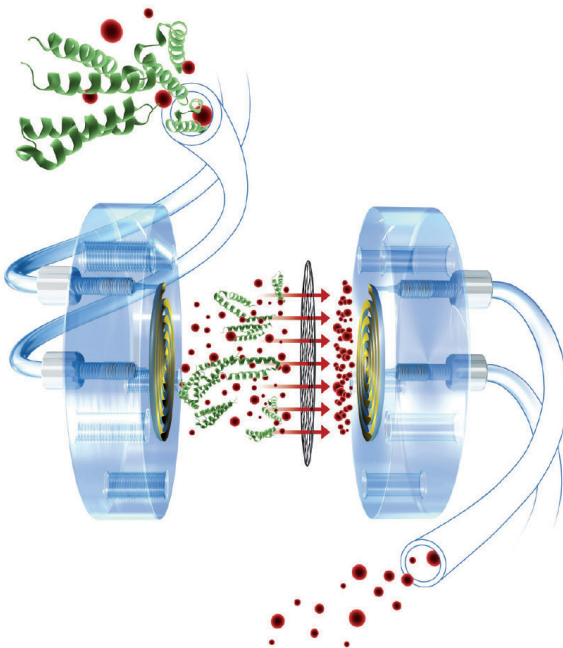
# Metrohm Inline-Dialyse low volume

Die **Metrohm Inline-Dialyse low volume** entfernt nicht nur Partikel aus der zu analysierenden Probe, sondern auch Öltröpfchen 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
- Voll automatische Dialyse von Proben während der Probenaufgabe
- Erhöhung der Lebensdauer der Trennsäule durch Eliminieren von großen Molekülen, öligen Probenbestandteilen, Proteinen und Partikeln
- Zeitaufwändige 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 6.014,--\*

GRATIS

## INLINE-DIALYSE LOW VOLUME BESTEHEND AUS:

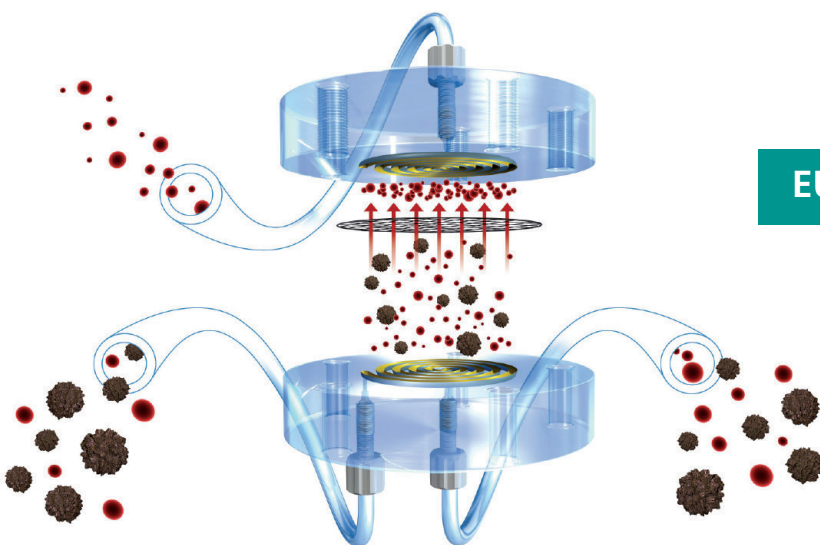
IC-Ausrüstung für Inline-Dialyse | Dosino | IC-Ausrüstung für Dosino Regeneration

# 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 µm) 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 2.155,--\*

GRATIS

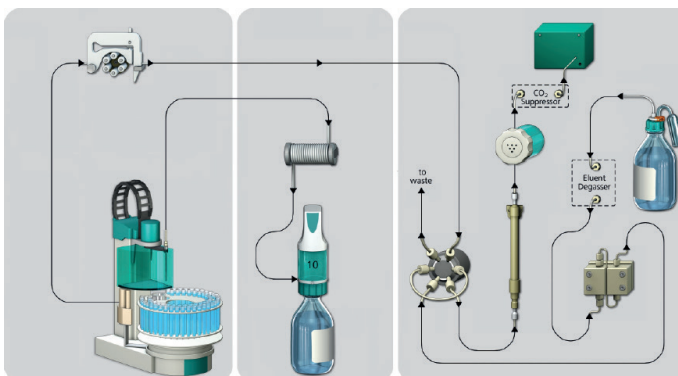
IC-AUSRÜSTUNG FÜR INLINE-ULTRAFILTRATION 2

# 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 Kosten sparende 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



EUR 5.779,--\*

GRATIS

## INLINE-VERDÜNNUNG BESTEHEND AUS:

IC-Ausrüstung für Verdünnung | Dosino | Magnetrührer

# Angebot anfordern unter:

E-Mail: [info@metrohm.de](mailto:info@metrohm.de)

Fax: +49 711 77088 55

**Ich interessiere mich für folgendes Komplettpaket inkl. Gratis-Probenvorbereitungspaket. Bitte schicken Sie mir ein Angebot und Unterlagen zu.**

- IC-System mit Metrohm Inline-Dialyse low volume
- IC-System mit Metrohm Inline-Ultrafiltration 2
- IC-System mit logischer Metrohm Inline-Verdünnung
- Bitte nehmen Sie zwecks Beratung Kontakt mit mir auf.

Name, Vorname

---

Firma

---

Straße

---

Postleitzahl

Ort

---

Telefon

E-Mail

---

Die unten aufgeführte Datenschutzerklärung erkenne ich an.

Ich habe die Metrohm Datenschutzerklärung ([www.metrohm.com/de-de/datenschutz/](http://www.metrohm.com/de-de/datenschutz/)) gelesen und akzeptiere sie. Mit dem Absenden des Formulars willige ich ein, dass Metrohm meine oben angegebenen Daten laut Metrohm-Datenschutzerklärung zur Bearbeitung meiner Anfrage speichert und verarbeitet. Metrohm darf mich zur Bearbeitung meiner Anfrage und zu Marketingzwecken per E-Mail, Telefon oder Brief kontaktieren. Diese Einwilligung kann ich jederzeit ohne Angabe von Gründen gegenüber der Deutschen Metrohm, In den Birken 3, 70794 Filderstadt oder per E-Mail unter [info@metrohm.de](mailto:info@metrohm.de) mit Wirkung für die Zukunft widerrufen.

Datum / Unterschrift

---

**Weitere Informationen zur Probenvorbereitung finden Sie auf unserer Website:**



**Möchten Sie über die Website ein Angebot anfordern:**





Deutsche METROHM 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