

# EDS-Pak™ - Bedienungsanleitung

## Einführung

Das EDS-Pak ist ein Aktivkohle-basiertes Filtermodul.

Es ist für die Entfernung bestimmter organischer Substanzen wie Phthalatester, Bisphenol A und Nonylphenol konzipiert.

Es kann an die Ennahmestelle eines Milli-Q® Wasseraufbereitungssystems und anderer Millipore Wasseraufbereitungssysteme vom Typ 1 angeschlossen werden und ist für die Produktion von mindestens 300 Litern Reinstwasser ausgelegt, das frei von endokrin wirksamen Substanzen ist. Nach dieser Ennahmemenge sollte das Filtermodul ausgetauscht werden.

Das erhaltene Wasser ist für die Produktion von Mustern und Reagenzien geeignet, die für die Analyse von endokrinen Disruptoren (ED) verwendet werden.

## Aufbereitung

Das EDS-Pak Filtermodul wird trocken hergestellt, verpackt und ausgeliefert.

Vor der Installation muss die Aktivkohle mit hochreinem Methanol (99,9%) aufbereitet werden.

 Tragen Sie bei der Arbeit mit Methanol immer eine Schutzbrille und Laborhandschuhe und andere geeignete Sicherheitsausrüstung.

Schritt	Vorgang
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Entnehmen Sie das EDS-Pak Filtermodul aus seiner Verpackung.</li><li>Entfernen Sie die Luer-Loks vom Ein- und Ausgang des Filtermoduls.</li></ul>
2	Schließen Sie Schlauchanschluss aus dem Installations- und Aufbereitungskit an den Ausgang des Filtermoduls an.
3	Füllen Sie das Filtermodul anhand einer sauberen Glasspritze langsam mit 50 ml analysenreinem Methanol (99,9%) auf. <b>Hinweis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Verwenden Sie frisches Methanol. Altes Methanol kann kontaminiert sein.</li><li>Während der Aufbereitung kann die Aktivkohle warm werden...</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>Installieren Sie die Luer-Loks am Ein- und Ausgang des Filtermoduls</li><li>Lassen Sie das Methanol 30 Minuten lang auf die Aktivkohle einwirken...</li></ul>
5	Spülen Sie das Filtermodul mit 150 ml Methanol durch.
6	Bringen Sie das Filtermodul dann sofort an der Ennahmestelle des Wasseraufbereitungssystems an



## Installation an einem Millipore Wasseraufbereitungssystem

Das EDS-Pak Filtermodul ist für den direkten Anschluss an die Ennahmestelle der meisten Millipore Wasseraufbereitungssysteme mit einem 1/4" GAZ Außengewinde konzipiert.

Schritt	Vorgang
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Stellen Sie sicher, dass sich das Wasseraufbereitungssystem nicht im Produktionsmodus befindet.</li><li>Entfernen Sie den Endfilter, wenn dieser eingeschraubt ist.</li></ul>
2	Überprüfen Sie den richtigen Sitz des O-Rings im Innengewinde des Ennahmevertils.
3	Schrauben Sie das EDS-Pak Filtermodul auf das Ennahmevert.
4	Spülen Sie das Filtermodul mindestens 5 Minuten lang mit Reinstwasser durch.
5	Sie können für Ihre Anwendung jetzt Reinstwasser aus dem Filtermodul entnehmen.

## Betrieb

Verwerfen Sie täglich den ersten Liter des vom Wasseraufbereitungssystems produzierten Wassers, um die umgebungsbedingte Kontaminierung durch die Wasserentnahmestelle zu verhindern.

Das Luer-Lok sollte auch dann installiert sein, wenn sich das System nicht in Betrieb befindet.

Um die luftbedingte Kontaminierung des Filtermoduls zu vermeiden, sollten flüchtige organische Lösungsmittel vom Laborbereich fern gehalten werden, wenn das Wasseraufbereitungssystem installiert ist.

## Wartung

Wissenschaftliche Tests in der Entwicklungsabteilung von Millipore belegen, dass das EDS-Pak Filtermodul nach der Aufbereitung 300 Liter ED-freies Reinstwasser liefern kann, wenn es von einem Millipore Wasseraufbereitungssystem vom Typ 1 mit Reinstwasser gespeist wird.

Es wird daher geraten, die durch das Filtermodul laufende Wassermenge anhand der Punkte auf dem Etikett des EDS-Pak Filtermoduls zu überwachen. Jeder Punkt bedeutet, dass 2,5 Liter Wasser durch das Filtermodul gelauufen sind.

## Mehrere Anwendungen

Das mit diesem Filtermodul aufbereitete Wasser ist nicht unbedingt für andere Anwendungen geeignet.

Um ein Milli-Q Wasseraufbereitungssystem für mehrere Anwendungen zu benutzen, können Sie an einer Ennahmestelle des Milli-Q Wasseraufbereitungssystems ein EDS-Pak Filtermodul und an einer anderen Ennahmestelle des Wasseraufbereitungssystems einen Millipak Endfilter installieren.

### Ennahmestelle 1



### Ennahmestelle 2



## Spezifikationen

Speisewasser	Wasser aus einem Millipore Wasseraufbereitungssystem vom Typ 1 (TOC < 5ppb)
Systemeingang	1/4" GAZ Außengewinde
Fließrate	bis 2 Liter/Minute
Wassertemperatur	5 – 30 °C
Höchstdruck	2 Bar
Lebensdauer des Filtermoduls	300 Liter

## Materialien

Gehäuse	Polypropylen
Anschluss	Polyethylen
Adsorbent	Aktivkohle
Luer-Lok	Polyethylen

## Bestell-informationen

Artikel	Katalog-Nr.
EDS-Pak Filtermodul	EDSPAK001
Installations- und Aufbereitungskit des EDS-Pak Filtermoduls	EDSKIT001

## Hinweis

Sie brauchen für die Aufbereitung mit Methanol eine 50-ml-Glasspritze, die nicht zum Lieferumfang des Filtermoduls gehört.