

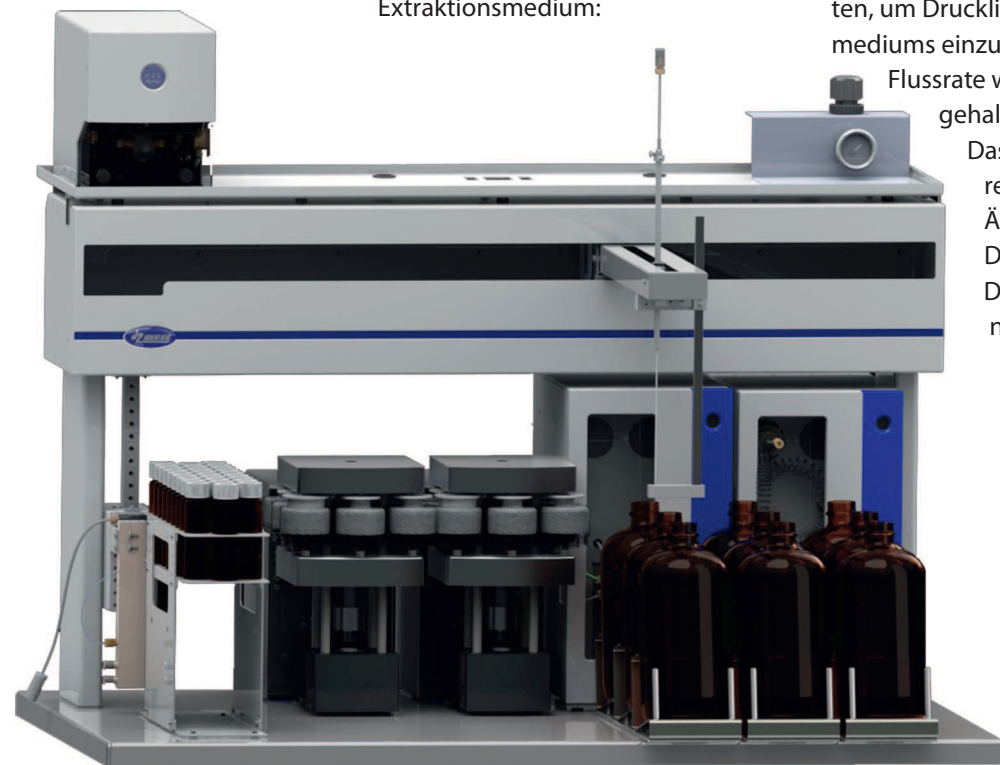
## PrepLinc SPE Wasserextraktion LVi

Das **PrepLinc SPE Wasserextraktionssystem LVi** wird für großvolumige Wasserproben eingesetzt. Spezielle SPE-Kartuschenmodule

nehmen Extraktionsdisks wie auch Standard-SPE-Kartuschen auf. Das LVi-Pumpenmodul bringt die Wasserproben kontrolliert auf das Extraktionsmedium:

Wahlweise wird entweder der Gegendruck durch automatische Änderung der Flussrate durch das **LVi-Pumpenmodul** konstant gehalten, um Drucklimits des Extraktionsmediums einzuhalten, oder aber die Flussrate wird absolut konstant gehalten.

Das LVi-Pumpenmodul reagiert auf minimale Änderungen der Durchflussraten und Drücke, die der Benutzer vorgibt.



## Wasserextraktionssystem LVi

### Flusskontrolle

Das LVi-Pumpenmodul gewährleistet eine konstante Flussrate bis zu 90 ml/min.

### Druck & Fluss

Wahlweise. Der Benutzer wählt, ob der Druck oder die Flussrate konstant geregelt wird.

### Nadeltiefe

Die Nadeltiefe ist je nach Aufarbeitungsschritt frei wählbar. So wird z.B. die Nadel bei der Probennahme auf eine Tiefe gestellt, die das Ansaugen von Sediment vermeidet.

### Kartuschen

SPE-Kartuschen und Extraktions-Disks bis 50 mm Durchmesser und 100 mm Länge können im LVi-Kartuschenmodul eingesetzt werden.

### Probentische

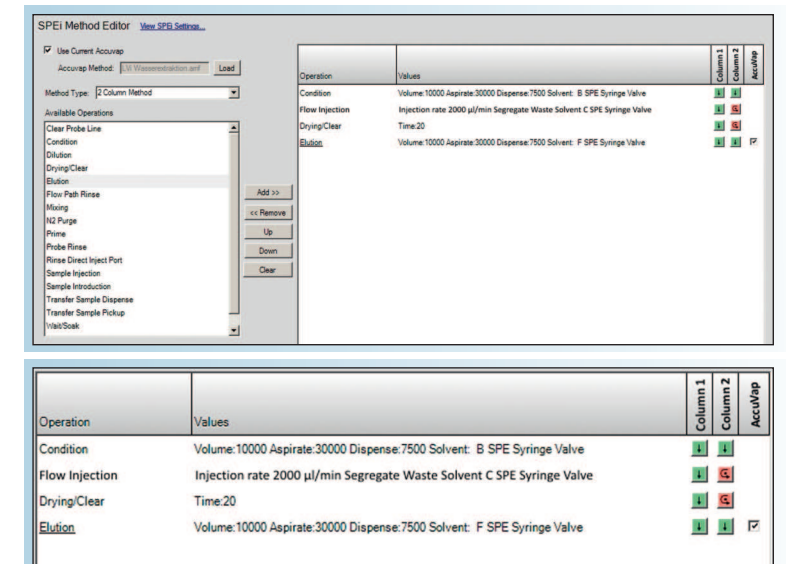
Es stehen Probentische mit 24 x 1 Liter Probenflaschen oder 12 x 2 Liter Probenflaschen zur Auswahl. Probentische mit größerer Kapazität (bis 40 Proben) stehen für kleinere Probenvolumina zur Verfügung. Die gereinigte Probe wird abschließend in benutzerdefinierte Vials, z.B. GC-Vials, abgefüllt.

### Probenkonzentration

Zur Probenkonzentration wird das System mit AccuVap-Inline oder AccuVap-FLX erweitert.

## Anwendungsbeispiel SPE Wasserextraktion LVi

In diesem Anwendungsbeispiel werden eine Extraktions-Disk und eine Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Kartusche eingesetzt, die im System konditioniert werden. Das LVi-Pumpenmodul bringt die Probe auf die erste Kartusche; das Wasser wird in den Abfall geleitet. Diese Kartusche wird anschließend getrocknet, um alles Wasser zu entfernen. Anschließend werden die Analyten durch beide Säulen eluiert und in die AccuVap zur Wirkstoffkonzentration und Lösemittelaustausch verbraucht. Die zur Analyse fertige Probe wird in GC-Vials transferiert. In diesem Beispiel wird ein LVi-Kartuschenmodul, kombiniert mit einem SPEi-Kartuschenmodul und AccuVap verwendet.



## SPEi und LVi Module

### Verfügbare SPE-Module für Flash-, Disk- und SPE-Kartuschen

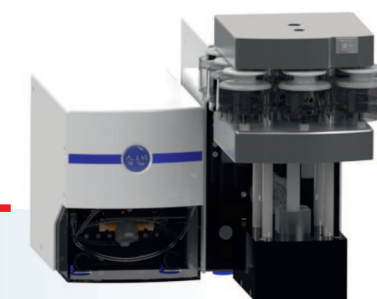
#### SPE-Modul SPEi

mit positivem Druck, Fließrichtung wahlweise von oben nach unten oder von unten nach oben (revers).



#### SPE-Modul LVi

für große Festphasenextraktionsproben; Wasserextraktionen mit LVi Pumpenmodul (Flussraten bis 90 ml/min). Wahlweise können SPE-Kartuschen, Flash-Säulen oder Wasserextraktionsdisks eingesetzt werden.



#### Kombinierte SPE-Module SPEi und LVi

LVi Kartuschenmodul gepaart mit einem Standard SPEi Kartuschenmodul für die Extraktion von Wasserproben

