

**LABOR  
PRAXIS**



*Wie lässt sich das Potenzial der UHPLC in pragmatischer Weise optimal nutzen?*  
Seite 36



*Ein neuer Extraktionsansatz kann helfen, die Aussagekraft der Analyse von Schmauchspuren zu erhöhen.*  
Seite 31

Unser Hauptziel war es, eine reproduzierbare und sehr genaue Trübungsmessung im schwer detektierbaren klaren Bereich zu erreichen.

DIPL.-CHEM. MICHAEL METZGER,  
Eberhard-Karls-Universität Tübingen

Seite 16



**RUBRIKEN**

Editorial . . . . .	3
Highlight News digital . . . . .	6
Top 10 www.laborpraxis.de . . . . .	7
Bilder des Monats . . . . .	8
Marktbarometer . . . . .	12
Wissenschaft & Forschung . . . . .	14
Termine . . . . .	60
Weiterbildung . . . . .	61
Service . . . . .	62
Wirtschaft & Märkte . . . . .	64
Impressum . . . . .	65
Vorschau . . . . .	65
Die letzte Seite . . . . .	66

★ **SPECIAL** ★

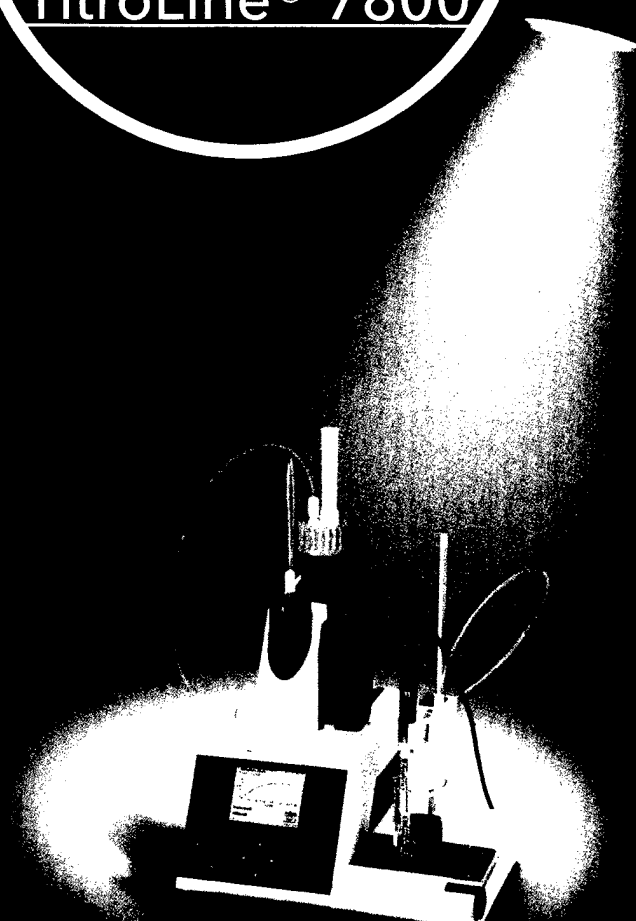
**LIQUID HANDLING**

<b>Mit Durchblick zur Trübung</b> . . . . .	16
Neuer Sensor für die Trübungsmessung im klaren Bereich	
<b>Die treibende Kraft</b> . . . . .	18
Piezoelektrische Antriebsselemente für Mikrodosierpumpen	
<b>Wie viel ist wirklich drin?</b> . . . . .	22
Messung von Volumenänderungen in Screening-Platten	
<b>Mit dem nötigen Know-how</b> . . . . .	26
Pumpenhersteller liefert passende Pumpenschläuche	
<b>Hydrophil oder hydrophob?</b> . . . . .	28
Benetzung von Oberflächen numerisch untersucht	
<b>Produktinformationen</b> . . . . .	31

**LABORTECHNIK**

<b>Ein Tatort für die Analytik</b> . . . . .	32
Sensitive Untersuchung organischer Schussrückstände mittels HSSE	
<b>Ein besseres Verständnis macht den Unterschied</b> . . . . .	36
Pragmatische Produktivitätssteigerung mittels UHPLC-Grundlagen	
<b>Tipps für den HPLC-Alltag</b> . . . . .	40
Zweiter Praxistag überzeugt mit gelungenem Themenmix	
<b>Reduzierte Komplexität</b> . . . . .	42
Parallele Ramanspektroskopie mit bis zu 100 Kanälen	
<b>Alles im Blick?</b> . . . . .	46
Forum diskutiert zeitgemäße Organisation & Führung von Laboren	
<b>Produktneuheiten</b> . . . . .	48

**SPOT AN!  
DER NEUE  
TITRATOR**  
TitroLine® 7800



**NEU:**

- Digitaler und analoger Anschluss
- pH- und LF-Messung sind gleichzeitig möglich
- Ethernet-Anschluss

[www.si-analytics.com](http://www.si-analytics.com)



Der 2. Praxistag HPLC bot einen gelungenen Themenmix und vermittelte zahlreiche Kniffe für den Arbeitsalltag. Seite 40



Supplement  
Mühlheimer Wasseranalytisches Seminar – Wasseranalytik im Ruhrgebiet am 14. und 15. September 2016

**BIO- & PHARMAANALYTIK**

Effizienter zum Extrakt .....52  
Extraktion und Präparation von Cannabisöl mittels Verdampfung  
Produktmeldungen .....55

**WASSER- & UMWELTANALYTIK**

Gefährliche Zyklen .....56  
DIN-EN-konforme PAK-Bestimmung aus Gesamtwasserproben  
Produkte .....59

**SUPPLEMENT MWAS 2016**

Die zentrale Ressource Wasser .....2  
Mühlheimer Wasseranalytisches Seminar am 14. und 15. September  
Kleine Mengen, große Wirkung .....4  
Hormonell wirksame Substanzen in wässrigen Matrices  
Die Zukunft hat begonnen .....8  
Durchflusszytometrische Analyse der mikrobiologischen Wasserqualität  
Schwieriges Erbe .....12  
Bestimmung von OCPs in schwebstoffhaltigen Wasserproben  
Produktnews .....15