


Inhalt 2/2018

Februar 2018



S. 18
KÜHLUNG IM LABOR: Lesen Sie, wie eine neue Serie von Laborkühlern, umweltverträglich und nachhaltig arbeitet.



S. 6
MEILENSTEIN CHROMATOGRAPHIE: Warum die Chromatographie nach wie vor die wichtigste Trennmethode ist, beschreibt unser Meilenstein.



S. 28
DICHTEMESSUNG: Die Dichte eines Stoffes ist ein wichtiger Prozessparameter. Wir beschreiben, wie dieser bestimmt wird.



S. 50
SPURENELEMENTE BESTIMMEN: Lesen Sie, wie die Analyse von Spurenelementen mit der ICP-MS in Meerwasser trotz seines hohen Salzgehaltes gelingt.

RUBRIKEN

Editorial	3
Meilensteine Labor + Analytik	6
Wissenschaft & Forschung	12
Weiterbildung & Termine	58
Beruf & Karriere	60
Normen & Gesetze	62
Wirtschaft & Märkte	64
Impressum	65
Letzte Seite	66

LP Exklusiv

S. 42

PREISWÜRDIG: Für eine bio elektrochemische Brennstoffzelle hat ein Forscherteam gerade den deutschen Nachhaltigkeitspreis erhalten. Wir fragen nach warum?

LP Ausgaben-Special

GREEN ANALYTICS

Die Sonne im Gepäck	14
Photochemie im Turbo-Modus	
König der Kühlung	18
Umwälzkühler als kostensparende und umweltverträgliche Kühllösung im Forschungslabor	
Elementarer Fortschritt	22
Leistungssteigerungen in der energiedispersiven Röntgenfluoreszenzanalyse	
Produktmeldungen	25

LABORTECHNIK

„Termintreue, Transparenz, Tempo“	26
Gebührenverordnung der DAkkS erntet Kritik	

„Für die ressourcenschonende Produktion von Plattformchemikalien bedarf es geeigneter Reaktorkonzepte.“

PROF. DR. HARALD HORN,
Engler-Bunte-Institut am Karlsruher Institut für Technologie



LP Empfehlung

Marc Platthaus, Chef-Redakteur



KALIBRIEREN

Kalibrierte Laborgeräte sorgen für richtige Ergebnisse. Doch was heißt Kalibrierung? Am Beispiel der **Kolbenhubpipette** zeigen unsere Autoren, wie wichtig die Kalibrierung ist und geben Tipps für den optimalen Kalibriervorgang.

zu lesen ab Seite 36.

Messen von A bis Z 28

Dichtemessung von Ameisensäure bis Zuckerlösung

Spannende Einblicke 34

Lithium-Ionen-Batterien im Fokus

Richtig Pipettieren 36

Teil 2: Die exakte Kalibrierung von Kolbenhubpipetten

Produktneuheiten 39

BIO- & PHARMAANALYTIK

Besser geht es ohne Umweg 42

Wie Kläranlagen ohne den Weg über den Faulprozess Strom und Wasserstoff erzeugen können

Wenn wünschen nicht ausreicht 44

Biopharmazeutika und Labortechnik für Fertilitätsbehandlungen

Staub aufgewirbelt 46

Lösemittelfreie Analyse flüchtiger Phtalate

Produktinformationen 49

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Das Salz in der Suppe 50

Bestimmung von Spurenelementen in Meerwasser mit neuen ICP-MS-Methoden

Produktinfos 53

LEBENSMITTELANALYTIK

Effizienter an's Ziel 54

Mikrowellenunterstützte Analyse gesättigter und ungesättigter Fettsäuren mit GC-FID

Produkte 57



a xylem brand

FREI

IDS FÜR pH/DF MIT BLUETOOTH



Besuchen
Sie uns!
Halle A1
Stand 302



analytica 2018

10.-13. APRIL | MESSE MÜNCHEN

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Telefon +49 881 183-0 · Info.WTW@Xyleminc.com