

**LABOR  
PRAXIS**



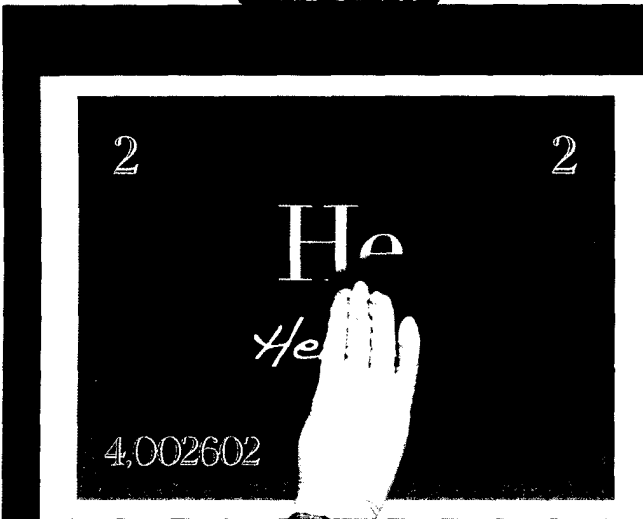
**Mein BEST OF 2014, weil...**

Man möchte meinen, dass richtige Funktion und richtiges Messergebnis untrennbar zusammen gehören. Doch Analysengeräte können trotz einwandfreier Funktion und der richtigen Bedienung die falschen Messwerte anzeigen. Bei UV/Vis-Spektrometern kann man solche Problematiken durch den Einsatz von zertifizierten Referenzmaterialien umgehen. Doch auch bei deren Gebrauch gibt es einiges zu beachten.

*Seite 20*

**„... dieses Webinar gezeigt hat, dass richtige Funktion nicht immer richtiges Ergebnis bedeutet.“**

*Marc Platthaus, Chefredakteur*



*Thema des Jahres: Helium wird immer teurer. Was gibt es in der Laboranalytik für Alternativen?* *Seite 6*



*Welche Auswirkungen haben die Änderungen in der US-Pharmakopöe auf den Wägeprozess?* *Seite 22*

**RUBRIKEN**

Editorial. . . . . 3

Best of Magazin 2014. . . . . 14

Best of Digital 2014. . . . . 36

Impressum . . . . . 50

Firmenverzeichnis . . . . . 50

**THEMA DES JAHRES**

**Geschlossener Kreislauf** . . . . . 6

Das Helium-Problem und Möglichkeiten zur Lösung

**LABORTECHNIK**

**Neue Dimension in der Vakuumtechnik** . . . . . 10

Molekularpumpen-Familie für die Analytentechnik

**Produktmeldungen** . . . . . 16

**Wissen, was drin ist!** . . . . . 19

Aktuelle Trends bei der Kennzeichnung im Labor

**Damit alles richtig ist.** . . . . . 20

Spektralphotometer überprüfen und Rückführbarkeit belegen

**BIO- & PHARMAANALYTIK**

**Keine Angst vor Veränderung.** . . . . . 22

Änderungen im Kapitel 41 der US-Pharmakopöe

Schnell & Schonend Konzentrieren

Vivaspin® Turbo 15 und Vivaspin® Turbo 4

Blitzschnelle Konzentration und maximale Rückgewinnung Ihrer wertvollen Proben:

Vivaspin® Turbo 15 und das NEUE Vivaspin® Turbo 4 Exzellenz durch Design



Mein BEST OF 2014, weil...

In Laboratorien werden immer mehr Proben gelagert. Doch was passiert, wenn man nicht mehr in der Lage ist, festzustellen, welchen Inhalt die Probengefäße haben? Kann man die Gefäßinhalte bedenkenlos in den Ausguss schütten, muss man sie gesondert entsorgen oder vernichtet man gerade wichtige Substanzen? Mit der richtigen Probekennzeichnung können viele dieser Schwierigkeiten umgangen werden.



„... dieses Whitepaper gezeigt hat, was durch falsche Probekennzeichnung passieren kann.“

Dr. Ilka Ottleben, Redakteurin

Seite 19



Lesen Sie, wie ein Gaschromatograph umgebaut werden muss, um in einem Zeppelin betrieben zu werden. Seite 32

Produktinformationen. . . . . 26

Wie digital sollte es sein? . . . . . 30  
Zunehmenden Dokumentationsaufwand im Labor bewältigen

**WASSER- & UMWELTANALYTIK**

Zwischen Himmel und Erde . . . . . 32  
In-situ-Analytik und die Spur flüchtiger organischer Verbindungen

Produktmeldungen . . . . . 38

Analytik ohne Gift . . . . . 42  
Chemischer Sauerstoffbedarf – online und im Labor

**LEBENSMITTELANALYTIK**

Mal gelb, mal grün, mal giftig . . . . . 44  
Voltammetrische Bestimmung von Arsen in Trinkwasser

Produktinformationen. . . . . 47