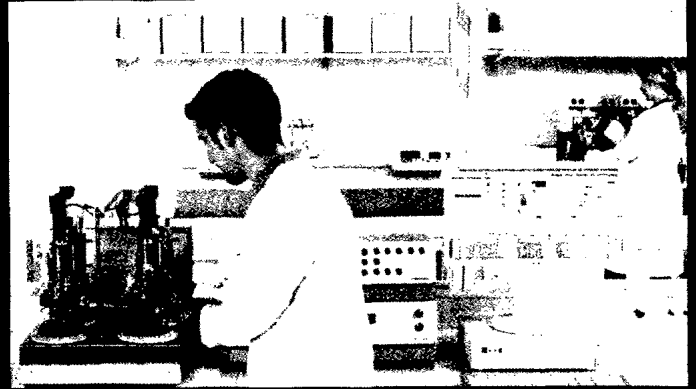


**LABOR
PRAXIS**



Für die Reaktortemperaturung werden Temperiergeräte benötigt, die auf plötzliche Temperaturänderungen im Reaktor schnell reagieren können. Seite 38



Lesen Sie in unserem Beitrag, wie ein optimales Scale-up von Bioprozessen gelingt. Seite 32

Das Ziel unserer Prozessanalytik ist, mit möglichst kleinen Probenmengen die höchste Reproduzierbarkeit zu erreichen.

CAJETAN GEISSINGER,
Leiter analytisches Prüflabor für Bier- und Malzanalytik,
TU München/Weihenstephan

Seite 18



RUBRIKEN

Editorial	3
Highlight News digital	6
Top 10 www.laborpraxis.de	7
Bilder des Monats	8
Marktbarometer	12
Wissenschaft & Forschung	14
Termine	78
Weiterbildung	79
Service	80
Wirtschaft & Märkte	82
Impressum	83
Vorschau	83
Die letzte Seite	84

★ SPECIAL ★

BIOPROZESSTECHNIK

Vier Grundstoffe genau überwacht	18
Umfassende Analytik kontrolliert die Bierproduktion	
Neubau für viele Bedürfnisse	20
Ein Produktionsgebäude als funktional vielschichtiger Neubau	
Mathematisch aufgeklärt.	24
Biogasprozesse chemometrisch analysieren	
16 auf einen Streich	28
Mehrplatzkultivierungssystem für phototrophe (Mikro-)Organismen	
Gradienten im Visier.	32
Optimieren von industriellen Bioprozessen	
Produktneuheiten.	37

LABORTECHNIK

Damit der Reaktor immer die richtige Temperatur hat	38
Temperiergeräte-Serie deckt großen Temperaturbereich ab	
Wie basisch darf es sein?	42
UHPLC/HPLC-Phase in breitem pH-Bereich einsetzbar	



Für Metabolomics-Studien müssen viele Proben bearbeitet werden. Eine ausgeklügelte Laborautomation hilft dabei. Seite 64



Analysensiebe müssen regelmäßig kalibriert und zertifiziert werden. Mithilfe eines mobilen Messstands gelingt dies einfach und präzise. Seite 46

So können Sie sicher sein46
 Zertifizierung und Kalibrierung von Analysensieben

Ganz schön zäh!48
 Biologische Sekrete oder Gewebeteile homogenisieren

Produktinformationen.51

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Selten aber wichtig.60
 Seltenerdelemente in geologischen Proben analysieren

Produktmeldungen63

BIO- & PHARMAANALYTIK

Automatisierte Massenanalyse.....64
 Epidemiologische Probensätze auf dem Prüfstand

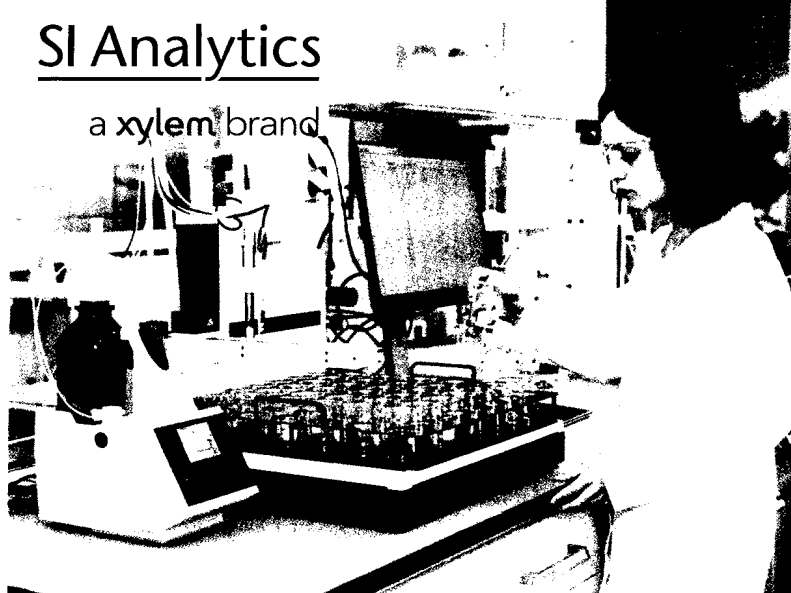
Mehr Sicherheit durch Struktur68
 Strukturaufklärung unbekannter Abbauprodukte in Arzneimitteln

Schlüssel zum besseren Prozess.....72
 Prozessanalysetechnik durchdringt die Pharmaproduktion

Produktnews75

SI Analytics

a xylem brand



Your work is your Signature



TitroLine® 7800

- ▶ Digitaler und analoger Anschluss
- ▶ pH- und LF-Messungen sind gleichzeitig möglich
- ▶ Ethernet-Anschluss

www.si-analytics.com