





## Gx<sup>®</sup> Elite Glass Vials

Improved strength –  
minimum 2x – 4x standard Type I glass

- | Same glass chemistry as Type I
- | Cosmetically flawless
- | Dimensionally superior
- | Delamination resistant



November 5 – 7, 2019 | Frankfurt, Germany



Visit us at Hall 11.2 | Booth 111B10

## Aktuelles Nachrichten Info-Börse

### pharmind Streiflichter

Sträter, B. 1291  
Verbandssanktionengesetz (VerSanG) / Gesetzentwurf zur Bekämpfung der Unternehmenskriminalität

### pharmind Aus Wissenschaft und Forschung

Stoll, G. 1296  
Onkologie / Tumor mit Nerven

### pharmind In Wort und Bild

Novo Nordisk Deutschland · AbbVie Deutschland 1300  
· Neu im BAH-Vorstand: Dr. Heike Streu und Marianne Boskamp

### pharmind Veranstaltungshinweise

1302

### ■ IM FOKUS DIESER AUSGABE

Wirk- und Hilfsstoffe  
Artikel hierzu siehe Seiten 1340, 1395

Pharmalogistik  
Artikel hierzu siehe Seite 1331

Pharmaverpackung / Kennzeichnung  
Artikel hierzu siehe Seiten 1318, 1380, 1389, 1410

Biotechnologie  
Artikel hierzu siehe Seiten 1417, 1423

Reinraumtechnik  
Artikel hierzu siehe Seiten 1324, 1430

## Arzneimittelwesen Gesundheitspolitik Industrie und Gesellschaft

### pharmind Gastkommentar

Klüglich, M. 1304  
Moderne Arzneimittelentwicklung / Teil 3: Schneller, besser, billiger?

### pharmind Gesundheitswesen

Lietz, C., Wilken, M. 1310  
Aktuelles aus G-BA und IQWiG / Aktuelle Verfahren der Frühen Nutzenbewertung / Arzneimittelbezogene Beschlüsse des G-BA im Sept. 2019

### pharmind Fachthemen

Wiedemann, S. 1318  
Einsatz von Smart Packaging / zur Erhöhung der Therapietreue

### pharmind GMP / GLP / GCP

El Azab, W. 1324  
Entwurf zu Annex 1: Anforderungen an Dampfsterilisation und die Sterilisation mit feuchter Hitze / Analyse und Diskussion

Spiggelkötter, N. 1331  
Transportverifizierung – Transportvalidierung / Grundlegende Vorgehensweise

Waimer, F., Torres Londoño, P., Drewes, S., Gerke, H., Mau, S., Wagner, B., Steinhoff, B. 1340  
Confirmation of GACP Compliance for Cultivation and Collection of Medicinal Plants / Legal Requirements and Practical Approaches

### pharmind europharm®

Wirth-Hamdoune, D., Moers, C. M., Hamann, M. 1346  
Helas, F., Lemmerhirt, C., Nießen-Erkel, J., Sickmüller, B., Thurisch, B., Wallik, S.  
Nebenwirkungen und deren Meldung

## Kalte WFI-Erzeugung gemäß Ph. Eur.

- Gemäß den Leitlinien der EMA
- Patent angemeldet
- Keramik UF



## Destillation

- Thermische Entgasung
- DIN 11864
- Voll-Isolierung



## Online TOC-Messung

- UV-NDIR-Technik
- Zwei Online-Kanäle
- Einfache Datenauswertung
- Zertifizierte Standardlösungen



Throm, S. 1358  
Aktivitäten des CHMP und CMDh

Throm, S. 1364  
Aktivitäten des COMP

Throm, S. 1368  
Aktivitäten des PDCO

Thurisch, B., Sickmüller, B. 1369  
Aktivitäten des PRAC / Aktuelle Empfehlungen  
des Ausschusses für Risikobewertung im Bereich  
der Pharmakovigilanz der Europäischen Arznei-  
mittel-Agentur (EMA)

---

### pharmind Gesetz und Recht

---

Bitter, H. 1374  
Essentials aus dem Pharma- und Sozialrecht /  
Medical Science Liaison Managers (MSL) vs.  
Pharmaberater im Bereich der Werbung für  
noch nicht zugelassene Arzneimittel und/oder  
Off-Label-Use

---

### pharmind Unternehmensprofile

---

Brenntag – Mehr(wertdienstleister) als nur der Welt-  
marktführer in der Chemedistribution 1376

---

### pharmind Ausland

---

Wehage, A. 1380  
Serialisierungsanforderungen in Russland / Heraus-  
forderungen bei der Umsetzung und praktische  
Hinweise für Arzneimittelhersteller

## Wissenschaft und Technik

---

### pharmind GMP-Aspekte in der Praxis

---

Gausepohl, C., Brandes, R. 1389  
Qualitätssicherung im Verpackungsprozess

---

### pharmind Originale

---

Hagelstein, V., Gerhart, M., Wagner, K., 1395  
Tricalcium citrate / A new brittle tableting excipient  
for direct compression and dry granulation with  
enormous hardness yield

---

### pharmind Biotechnologie

---

Busimi, A. K., Bauert, D. 1410  
Primary Packaging Solutions for Wearable Injectors

Gröner, A. 1417  
Pathogensicherheit von ATMP

Mokuolu, S. 1423  
The Use of Extractables Data for Risk Assessing  
Single-Use System Components

---

### pharmind Technik

---

Schwarz, R., 1430  
Systeme zur Bio-Dekontamination / von Reinräumen  
in der pharmazeutischen Produktion als Teil der  
Kontaminationskontrollstrategie

---

### pharmind Partner der Industrie

---

20 Jahre BIOGRUND 1436

Ausschreibung des Paul-Martini-Preises 2020 1437

---

### pharmind Produktinformationen

---

1438

## pharmind b2b Forum für Kontakte

Industriebedarf / Rohstoffe / Dienstleistungen 1442

Stellenmarkt 1444