



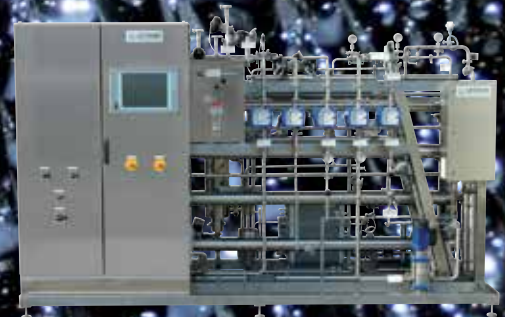
## Enthärtung im „sanitary design“

- Komplett in Edelstahl
- Heisswasser- Sanitisierung



## Umkehrosmose / Elektrodeionisation

- Letzner-Kohlensäure-Patent
- Wassereinsparung bis zu 50 %



## Mehrstufen Druckkolonnendestillation

- Anti-Rouging Konzept
- Vollisolierung
- Leistungsregelung



## LetzTOC / Mehrkanal online TOC Messung

- gemäß Ph.Eur. USP. JP16 compliance
- Automatischer Systemseignungstest (SST)



<p><b>TERMINE</b> 178</p> <hr/> <p><b>FOKUS BIOTECHNOLOGIE</b></p> <p>Kaltenegger, Johann 180                  Intensivierung aerober Fermentationen durch gezielte Sauerstoffanreicherung                  Sichere Beherrschung der Prozess-Parameter als Voraussetzung</p> <p><b>MASCHINEN- UND ANLAGENBAU</b></p> <p>Enderlein, Gita 186                  Umbau während laufender Produktion – na und!                  Von der Notwendigkeit effizient und strukturiert zu agieren, um höchste Sicherheit zu gewährleisten</p> <p>König-Birk, Juliane 192                  Serie: Sauberkeit und Reinigung in der Produktion                  Teil 2: Technische Verunreinigungen bestimmen</p> <p><b>REINRAUM</b></p> <p>Erens, Stefan 198                  Reinraum-Qualifizierungsmessungen im Sterilbereich – Teil 2                  Regulatorische Ableitung und risikobasierte Festlegung</p> <p><b>PROZESS- UND VERFAHRENSTECHNIK</b></p> <p>Welser, Rita 207                  Media Fills</p>	<p><b>PROZESS- UND VERFAHRENSTECHNIK</b></p> <p>Steinmetz, Konrad 210                  Prozessorientierten Wiegesystemen gehört die Zukunft                  Praktische Hilfestellungen zur systematischen Lösungskonzeption</p> <p>Lettau, Ulrich; Quick, Andreas 214                  Prozessdaten: Komplexität wird transparent und beherrschbar</p> <p><b>SPEKTRUM</b> 224</p> <p><b>MESSE</b></p> <p>Hans Herrmann Letzner 226                  Lounges 2014 – Eine Retrospektive</p> <p><b>PRODUKTE</b> 231</p> <p><b>IMPRESSUM</b> 232</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### APVnews

Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.  
 (Ausgabe 04/14, nach S. 232)

### Beiratsgremium

Konstantin Clevermann, Dortmund · Prof. Dr. Jürgen Hannemann, Biberach · Dr. Udo Janske, Darmstadt · Prof. Dr. Gerd Kutz, Detmold · Heinz Kudernatsch, Nürnberg · Hans Ulrich Peterreit, Darmstadt · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Freiberg a.N. · Dr. Mike Schäfers, Eschweiler · Prof. Dr. Hartwig Steckel, Kiel · Dr. Frank Stieneker, Hofheim · Roland Szymoniak, Frankfurt am Main · Dr. Jochen Thies, Warendorf · Dipl. Ing. Frank Wilde, Basel · Prof. Dr. Ing. Dominik Rabus, Forchtenberg · Dipl. Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz)