

TERMINE	62	REINRAUM	
FOKUS: MASCHINEN- UND ANLAGENBAU			
Maischberger, Thomas; van de Graaf, Maximilian	64	Behrens, Detlef; Bachhofer, Jessica; Zipp, Benjamin Stefan; Keck, Cornelia; Schäfer, Jens; Runkel, Frank	94
Single-Use-Integration Automatisierungskonzepte und Hybridsysteme		Abreicherung von Partikeln im Reinraum in Abhängigkeit der Luftwechselrate Teil 2	
Jebarl, Adel; Mettler, Holger; Wenz, Martin Gerhard	72	Widmann, Claudia; Ravasio, Davide; Ladwig, Theresa	100
Planung und Realisierung von modularen Plug&Produce-Systemen		Material selection as a control strategy to limit hydrogen peroxide residuals in drug products	
Mathe, Gerald; Srugies, Bertram	79	MESSEN/STEUERN/REGELN	
Digital Twin im Pharmaumfeld Nutzung für Design, Produktion und Instand- haltung im GMP-Umfeld und Möglichkeiten der Umsetzung		Gutmann, Hansjörg; Kopf, Markus; Salemink, Markus; Sander, Christian	108
Großmann, Björn	88	Kalibrierung als Basiselement der Qualitäts- sicherung in GMP-regulierten Bereichen	
Betriebssicherheit in der Prozessluft- erzeugung Adaptive Prozesssteuerung und prädiktive Komponentenüberwachung		SPEKTRUM	114
		IMPRESSUM	116

APV NEWS
Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für
Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.
(Ausgabe 02/2021, nach S. 116)

Nur für den privaten oder firmeninternen Gebrauch / For private or internal corporate use only

Beiratsgremium

Konstantin Clevermann, Dortmund · Prof. Dr. Jürgen Hannemann, Biberach · Dr. Udo Janske, Darmstadt · Heinz Kudernatsch, Nürnberg · Prof. Dr. Gerd Kutz, Detmold · Dipl.-Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz) · Hans Ulrich Peterreit, Darmstadt · Prof. Dr.-Ing. Dominik Rabus, Reutlingen · Dr. Mike Schäfers, Jüchen · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Freiberg a. N. · Dr. Frank Stieneker, Badenweiler · Roland Szymoniak, Kelkheim · Dr. Thomas Tauchnitz, Hofheim am Taunus · Dr. Jochen Thies, Warendorf · Dipl.-Ing. Frank Wilde, Basel

Unsere Beiräte haben so gekennzeichnete Beiträge bzgl. Qualität, wissenschaftlicher Fundiertheit und Innovation geprüft: