

TERMINE	244		
FOKUS: MASCHINEN- UND ANLAGENBAU			
Keller, Markus; Gommel, Udo; Hoffmann, Viola	246		Behrens, Detlef; Bachhofer, Jessica; Zipp, Benjamin Stefan; Keck, Cornelia; Schäfer, Jens; Runkel, Frank
Clean Sterile Automation			284
Maßgeschneiderter, KI-basierter Reinraumabzug zur GMP-tauglichen Integration bestehender Automatisierungssysteme			Abreicherung von Partikeln im Reinraum in Abhängigkeit der Luftwechselrate Teil 1
Bässler, Hans-Jürgen; Lehmann, Frank	254	IT	
Robots in Aseptic Isolators for Pharmaceutical Applications		Boll, Stefan; Fahrenkrug, Timo	290
Elsäßer, Roland; Ruf, Kay	262	Digitale Fabriken	
Sichere und effiziente Abläufe im Prüfprozess		Die Zukunft der Pharmaindustrie	
Validierung der Dampfsterilisation über Temperatur- und Druckparameter		SONDERTEIL CPHI 2020	298
REINRAUM		SPEKTRUM	305
Schachtschneider, Andreas; Heuer, Christian	274	PRODUKTE	311
Die H₂O₂-Bio-Dekontamination in Barriersystemen		IMPRESSUM	314
Der nächste Schritt in der Evolution			

APV NEWS
Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für
Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.
(Ausgabe 05/2020, nach S. 314)

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 · Prof. Dr. Gerd Kutz, Detmold · Heinz Kudernatsch, Nürnberg · Hans Ulrich Petereit, Darmstadt · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Freiberg a. N. · Dr. Mike Schäfers, Eschweiler · Dr. Frank Stieneker, Badenweiler · Roland Szymoniak, Kelkheim · Dr. Jochen Thies, Warendorf · Dipl.-Ing. Frank Wilde, Basel · Prof. Dr.-Ing. Dominik Rabus, Reutlingen · Dipl.-Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz)

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

