

<b>TERMINE</b>	<b>178</b>	<b>REINRAUM</b>	
		Kopf, Markus	206
		Filterlecktest	
		Anforderungen der DIN EN ISO 14644-3:2020 und Umsetzung in die Praxis	
<b>FOKUS: MASCHINEN- UND ANLAGENBAU</b>		<b>AUTOMATION</b>	
Marek, Karin; Grossmann, Julian	180	Reusch, Christian	214
Wie sich der pharmazeutische Maschinenbau schon jetzt auf den neuen EU GMP Annex 1 einstellen kann		Digitale Produktionsoptimierung mithilfe des Pareto-Prinzips	
Eder, Hans	185	<b>SPEKTRUM</b>	220
Dekarbonisierung in der Pharmaindustrie		<b>PRODUKTE</b>	222
Investitionen in Nachhaltigkeit tätigen und gleichzeitig Kosten sparen		<b>IMPRESSUM</b>	224
Michaelis, Marc; Hemming, Isabelle	191		
Kontinuierliche Wirbelschichtgranulierung			
Vorstellung eines neuartigen Verfahrens			
Leimert, Jonas M.; Münch, Michael J.; Khalili, Huschmand; Reckeweg-Lecompte, David; Mayer, Klaus; Prince, Carmen; Raiss-Chaabene, Zoubeida; Koch, Matthias	200		
Realisierung einer Produktionsstätte für Medizinalcannabisprodukte			
Besondere Berücksichtigung der regulatorischen Anforderungen			

**APV NEWS**  
 Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.  
 (Ausgabe 04/2022, nach S. 224)

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 Petereit, Darmstadt · Prof. Dr.-Ing. Dominik Rabus, Reutlingen · Dr. Mike Schäfers, Andernach · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Freiberg a. N. · Dr. Frank Stieneker, Badenweiler · Dr. Thomas Tauchnitz, Hofheim am Taunus · Dr. Jochen Thies, Binzen · Dipl.-Ing. Frank Wilde, Mannheim

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