

TERMINE	4	GMP-REGULARIEN	
		Gnibl, Rainer; Peither, Thomas	40
		Annex 15, Revision 1 – was nun? (Teil 1)	
FOKUS: MASCHINEN- UND ANLAGENBAU		GMP-PRACTICE	
Schumacher, Mark	6	Bendlin, Herbert	46
Statisches Mischen in der Pharmazie		Biofilme im Pharmawasser verstehen, erkennen und vermeiden	
Warzawa, Marc	16	SPEKTRUM	49
Schweißen in der Pharmazie (K)eine heiße Sache!? – Teil 2		PANORAMA	50
Pichler, Martin	22	PRODUKTE	51
Planung und Installation einer Emulsionsansatzanlage		IMPRESSUM	56
Herstellung in Superskid-Bauweise			
ANALYTIK			
Rieth, Michael; Krämer, Norbert	26		
Mikrobiologisches Umgebungsmonitoring in der Sterilproduktion			
Qualitative Auswertung der identifizierten Mikroorganismen			
IT			
Tebbe, Christopher; Niemann, Karl-Heinz; Runde, Markus	34		
IT-Sicherheit in Pharmaanlagen FDA 21 CFR part 11 aus Sicht der IT-Sicherheit und weitergehende Maßnahmen zum Schutz von Automatisierungsanlagen		APVnews	
		Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V. (Ausgabe 01/15, nach S. 56)	

Beiratgremium
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, 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)