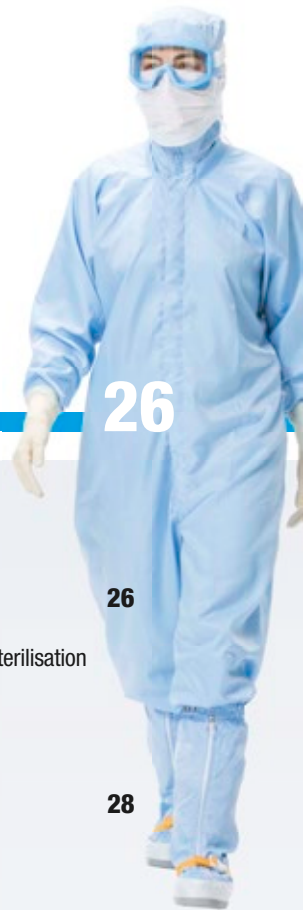


ReinRaum Technik

STERILTECHNIK
HYGIENE
PRODUKTION



26

EDITORIAL

Same procedure as every year 3

Dr. Roy T. Fox

VERANSTALTUNGEN

Innovationen, Highlights, Produktneuheiten 10

Die Lounges 2019 sind interessanter und innovativer denn je.
Harald Martin

Grenzenlos informativ 12

Die Online-Plattform x4com zu den Lounges 2019
Harald Martin

Strategien zur Erstellung von Sauberkeitsgrenzwerten 14

Technische Sauberkeit in der Automobilindustrie
Karin Reinert

Wissen mit dem Verbrauchsmaterial richtig umzugehen 16

pure¹¹ bietet Schulungen zum Thema Reinraum
Julian Kropp

REINRAUMBEKLEIDUNG

Reinraumbekleidung im 21. Jahrhundert 18

Alles wie gehabt oder sind Veränderungen zu erwarten?
Carsten Moschner

Aktuelle Studie zu wiederverwendbarer Reinraumbekleidung 22

Wiederholtes Waschen und Sterilisieren kann die Schutzwirkung und damit die Reinraumqualität beeinträchtigen
Ariane Biberian

Vorsicht beim Waschen von Schutzbekleidung 24

Werner Münnich

VERBRAUCHSMATERIALIEN

Wiederverwendbare Bedarfsartikel in der Pharmaproduktion 26

Eine kritische Betrachtung des Waschprozesses, der Sterilisation und der Verpackung von Verbrauchsmaterialien
VWR

REINRAUMREINIGUNG

The hidden problems with relaundering microfibre mops 28

Karen Rossington

PRODUKTION

Wir produzieren unter Reinraumbedingungen – oder!? 32

Eine kritische Betrachtung
Paul Jochem

Optimale Produktionsbedingungen für die Schönheit aus der Natur 34

Karl-Heinz Lotz

Sicher verpackt 36

Verpackungslösungen aus dem Reinraum
Iris Dörrfeldt

SensoRein 38

Sensorbasierte Überwachung des Reinigungsbedarfs und des Reinigungsergebnisses in geschlossenen Systemen
Dr.-Ing. Wolfgang Augustin, Dr. Peter Golz

REINRAUMBAU

Innovation in der Schleusentechnik im Lebensmittelbereich 40

Quick Out Materialschleuse
Dirk Steil



22



18



42

Zukunftsfähig mit BIM	42
VDI Lehrgang „Fachingenieur BIM VDI“	
HYGIENIC DESIGN	
Oberste Priorität	44
Hygienisch optimiertes Design Frank Wieland	
HYGIENE	
Auf den Spuren von Robert Koch	46
Schutz vor Keimen mit Edelstahl Rostfrei Dr. Hans-Peter Wilbert	
FORSCHUNG	
TEDD 2018	48
Fortschritte bei der In-vitro-Modell Analyse Annette v. Kieckebusch-Gück	
Praxisorientiert, effektiv und individuell	57
Das nora systems Seminarangebot 2019 Ulrike Kühnle	
NEWS	6–9, 15
PRODUKTE	39, 43, 52–56
TERMINE	57–58
INDEX/IMPRESSUM	3. US



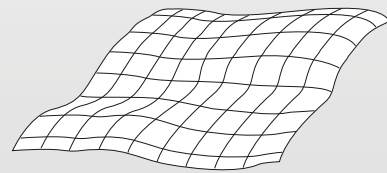
Willkommen im Wissenszeitalter. Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Gesellschaften und Einzelpersonen, um digitale Inhalte, Lernmittel, Prüfungs- und Zertifizierungsmittel zu entwickeln. Wir werden weiterhin Anteil nehmen an den Herausforderungen der Zukunft – und Ihnen die Hilfestellungen liefern, die Sie bei Ihren Aufgaben weiterbringen. Die ReinRaumTechnik ist ein wichtiger Teil davon.

WILEY

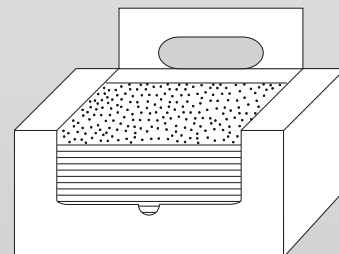
CLEAR CLEAN

Wir sind Europas einziger Hersteller von Verbrauchsmaterial der Reinraumtechnik mit über 30 Jahren Produktionserfahrung.

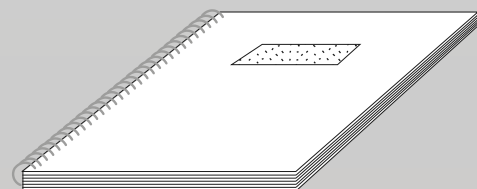
Präzisions- und Fein- Reinigungstücher aus Gestrieken und aus Vliesstoffen



Spendersysteme für Feinreinigungstücher



Reinraum-Notizbücher und reine Papiere



CLEAR & CLEAN - Werk für Reintechnik GmbH, Lübeck
Tel. 49 - 451 - 38 95 00, Fax 49 - 451 - 38 171
mail clearclean@t-online.de
Internet cleanboss.de