



REINRAUMTECHNIK

EDITORIAL

Brancheninnovationen Teil II 3
Dr. R. T. Fox

REGULARIEN

Überarbeitung der VDI 6022 10
Gesunde Luft durch Raumlufttechnik und Luftbefeuchtung
Thomas Terhorst

VERANSTALTUNGEN

Aseptische Abfüllung 12
Ein Baustein für sichere Lebensmittel
Matthias Schlüter

Labortechnik, Analytik und Biotechnologie 14
Rahmenprogramm zur analytica 2018
Susanne Grödl

Wie viel Staub ist zulässig?! 16
ISPE DACH Fachdiskussion Containment
am 08. und 09. Mai in Schwarzenbeck
Richard Denk, Martin Schöler

Zurück und solide 18
Die Lounges 2018 in Karlsruhe
Jennifer Würsching

Immer einen Schritt voraus! 20
Innovative Lounges 2018
Annette v. Kieckebusch-Gück

AUSZEICHNUNGEN

Sieger des Clean!-Award 2018 26
Oberflächenreinigung bis in den letzten Winkel
Hans Hauger

REINRAUMBAU

Clean and Protective Environment (CAPE) 28
Mobiler Reinraum schützt empfindliche Produkte
Dr. Axel Müller, Dr.-Ing. Frank Bürger

REINRAUMPLANUNG

Die Reinraumlanschaft der Zukunft 30
Die Veränderungen der Arbeitsabläufe im Zuge von Industrie 4.0
Paul Jochem

PRODUKTION

Aspekte der Qualitätssicherung 34
Die Herstellung von Single-Use Produkten
Scott Jennings

LEBENSMITTELINDUSTRIE

Garantie für Lebensmittelsicherheit 38
Einfache aber wirkungsvolle Reinigungs-
und Desinfektionsverfahren
Annette v. Kieckebusch-Gück

BUCHBESPRECHUNG

Now. Next. Future. – Using Cleanroom Technology 40
Ein Weckruf in sieben Kapiteln
Frank Duvernell

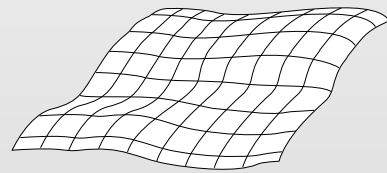


■ NEWS	6–9, 15
■ PRODUKTE	42–43, 45–49
■ TERMINE	50
■ INDEX/IMPRESSUM	3. Umschlagseite

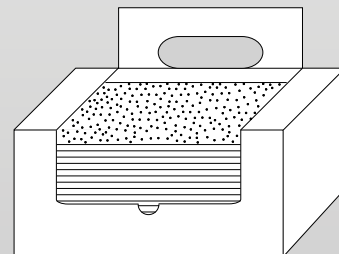
CLEAR CLEAN

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

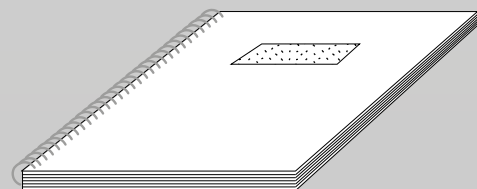
Präzisions- und Fein-Reinigungstücher aus Gestrieken und aus Vliesstoffen



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



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.