



CHEMIE IM FOCUS

FOCUS ON
CHEMISTRY

TECHNISCHE SAUBERKEIT – EINEN SCHRITT WEITERGEDACHT

TECHNICAL CLEANLINESS - THOUGHT ONE STEP FURTHER

CleanControlling ®

Die CleanControlling GmbH ist eines der international führenden Unternehmen im Bereich der Technischen Sauberkeit für Industrie und Automotive.

Wir engagieren uns seit über 10 Jahren für die praxisgerechte Technische Sauberkeit mit der aktiven Mitwirkung in den Gremien zur Erstellung und Weiterentwicklung von Normen und Richtlinien, wie der VDA 19.1, der ISO 16232. Seit 2019 bauen wir aktiv unser Geschäftsfeld im Bereich der filmischen Verunreinigungen sukzessive aus. Dies umfasst erweiterte Analysekapazitäten im Bereich der ionischen wie auch organischen Verunreinigungen sowie die intensive Beteiligung im Industrieverbund AdhSa zum Thema Adhäsive Sauberkeit.

CleanControlling GmbH is one of the internationally leading companies in the field of technical cleanliness for industry and automotive.

For over 10 years, we have been committed to practice-oriented technical cleanliness with active participation in committees for the creation and further development of standards and guidelines such as VDA 19.1 and ISO 16232. Since 2019, we have been actively expanding our field of business in the area of filmic contamination. This includes extended analysis capacities in both ionic and organic impurities as well as intensive participation in the AhSa industrial association on the subject of adhesive cleanliness.



Dr. rer. nat. Steffen Oßwald
Vertrieb / Kundenkontakt
Sales / Customer Support

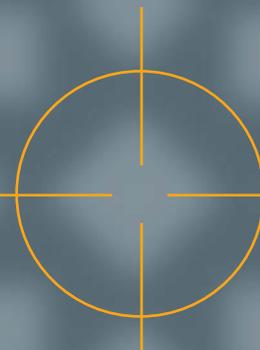


Dr. rer. nat. Alexander Klaiber
Teamleiter Labor
Team Leader Laboratory



VOLKER BURGER gründete die Fa. CleanControlling GmbH aus einer besonderen Faszination für das Thema „Technische Sauberkeit“. Während seiner Tätigkeit als Leiter der Prozess- und Produktentwicklung bei einem Automobilzulieferer war er immer wieder mit den Themen und Herausforderungen der Technischen Sauberkeit konfrontiert. Auf Basis der gesammelten Erfahrungen aus dem Themenbereich der Prozess- und Produktentwicklung, wie auch der Technischen Sauberkeit entwickelte Volker Burger die Bereiche Beratung und Schulung zum Thema Montagesauberkeit in seinem Unternehmen und unterstützt heute mit seinem Team OEMs und Automobilzulieferer sowie viele Firmen aus anderen Bereichen.

VOLKER BURGER founded CleanControlling GmbH due to his particular fascination for the topic of "Technical Cleanliness". During his time as manager of the Process and Product Development department at an automotive supplier, he was repeatedly confronted with the topics and challenges of technical cleanliness. Based on the collective experience from the field of process and product development and technical cleanliness, Volker Burger developed the areas of consulting and training on the topic of assembly cleanliness at his company and today supports OEMs, automotive suppliers and many companies from other fields with his team.



CHEMIE IM FOCUS

FOCUS ON CHEMISTRY



IONISCHE VERUNREINIGUNGEN

Salze, als Rückstände von Löt- oder Galvanikprozessen, können auf Bauteilen neben Korrosion und Dendritenwachstum zu einer Vielzahl von defekten führen. Ebenso können Tensidrückstände nachfolgende Beschichtungsprozesse behindern

IONIC CONTAMINATIONS

Salts, as residues from soldering or galvanic processes, can lead to corrosion and dendrite growth as well as to various other defects on components. Surfactant residues can also impede subsequent coating processes.



NICHT-IONISCHE VERUNREINIGUNGEN

Die genaue Kenntnis der auf einem Bauteil befindlichen Rückstände von Fertigungshilfsmitteln, Ölen, Fetten oder Korrosionsschutzmitteln ist von entscheidender Bedeutung für nachfolgende Beschichtungs- oder Lackierprozesse.

NON-IONIC IMPURITIES

The exact knowledge of the residues of production aids, oils, greases or anticorrosion agents on a component is of decisive importance for subsequent coating or painting processes.

ORGANISCHE, NICHT-IONISCHE VERUNREINIGUNGEN

ORGANIC, NON-IONIC CONTAMINATIONS



Prüfung der Benetzbarkeit durch Bestimmung der Oberflächenspannung mittels **Testtinte** oder **Kontaktwinkel-messung***

*Wettability test by determination of surface tension using **test ink** or **contact angle measurement****

Bestimmung von Substanzen der apolaren Oberflächenverunreinigungen (z.B. von Fertigungshilfsmitteln, Öle, Fette) mittels **GC-MS**, **FTIR** oder **VIDAM***.

*Determination of substances of apolar surface impurities (e.g. production aids, oils, greases) by means of **GC-MS**, **FTIR** or **VIDAM***.*

THC-Bestimmung wasserunlöslicher Kohlenwasserstoffe zur Validierung und Monitoring von Reinigungsprozessen*

***THC** determination of water insoluble hydrocarbons for validation and monitoring of cleaning processes**

Gravimetrische Bestimmung von löslichen Verunreinigungen (Fertigungshilfsmittel, Öle, Fette)*

***Gravimetric determination** of soluble impurities (production aids, oils, greases)**

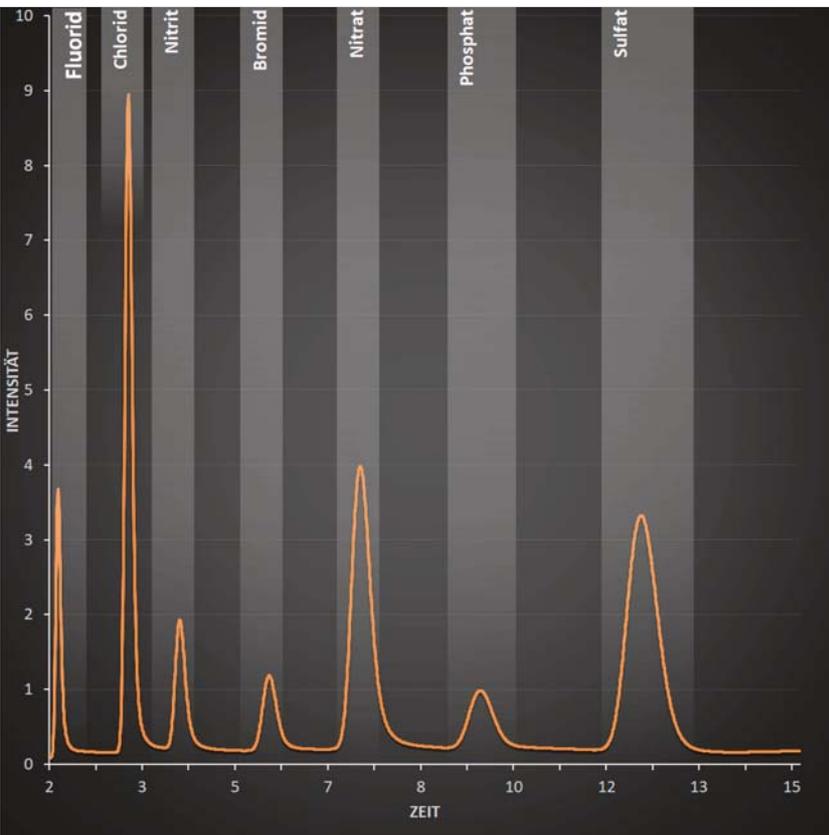


* Diese Dienstleistung fällt nicht in den Geltungsbereich der Akkreditierung

** This service is not within the scope of accreditation.*

IONISCHE VERUNREINIGUNGEN

IONIC CONTAMINATIONS



Bestimmung von ionenspezifischen Mengen gelöster Salze mittels **IC (Ionenaustausch-Chromatographie)***

*Determination of ion-specific amounts of dissolved salts by **IC (ion exchange chromatography)****

TOC-Bestimmung wasserunlöslicher Kohlenwasserstoffe zur Validierung und Monitoring von Reinigungsprozessen*

***TOC** determination of water-soluble hydrocarbons for Validation and Monitoring of cleaning processes**

Bestimmung des Leitfähigkeits-Faktors von gelösten Salzen (**ROSE**)*

*Determination of the conductivity factor in $\mu\text{g NaCl}$ equivalents of dissolved salts (**ROSE**)**

Gravimetrische Bestimmung des Rückstandsgewichtes von gelösten Salzen *

***Gravimetric determination** of the residual weight of dissolved salts **



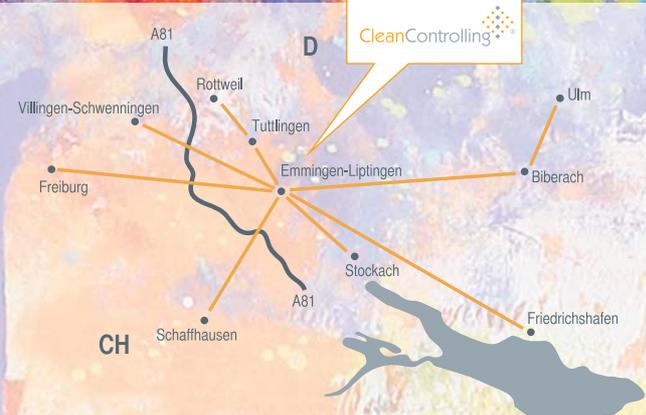
* Diese Dienstleistung fällt nicht in den Geltungsbereich der Akkreditierung

** This service is not within the scope of accreditation.*



Weiteres Informationsmaterial können Sie gerne unter info@cleancontrolling.com bei uns anfordern.

For further information please feel free to contact us at info@cleancontrolling.com



Gehrenstraße 11a
D-78576 Emmingen-Liptingen

Tel. +49 74 65 / 92 96 78-0
Fax +49 74 65 / 92 96 78-10

info@cleancontrolling.com
www.cleancontrolling.com