



Lieber DOLGE-Kunde,

wir begrüßen Sie recht herzlich zu unserer zweiten Newsletterausgabe in diesem Jahr.

In dem aktuellen Newsletter möchten wir Sie über das Thema Aerosole und dessen Gefahren informieren. Zudem gehen wir auf ein aktuelles industrielles Thema ein. Seien Sie gespannt!

Zum Schluss unseres Newsletters bekommen Sie einen Einblick in eine der ätzendsten Säure der Welt.

Wie immer stehen wir als Experten für saubere Luft jederzeit telefonisch oder persönlich für Sie zur Verfügung. Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.

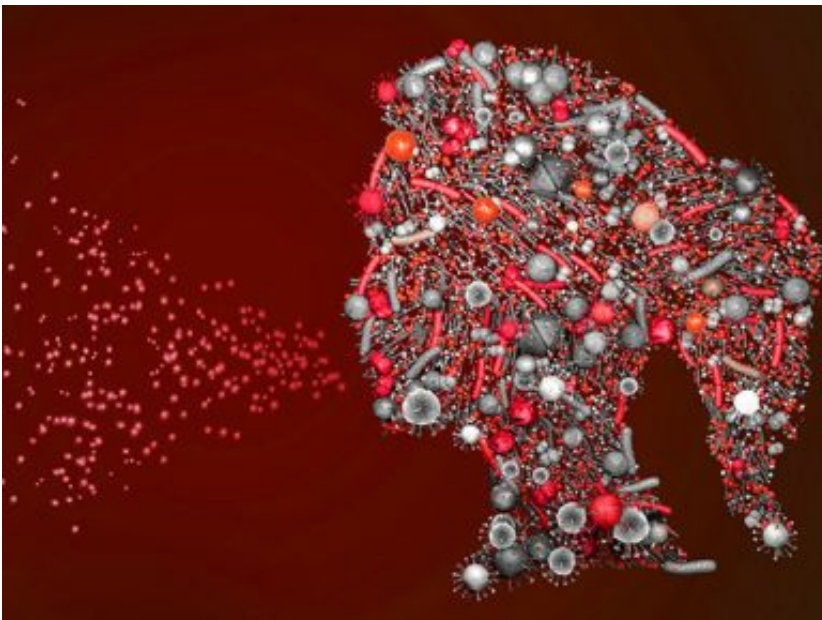
In dieser Ausgabe:

- » Aerosole - unsichtbare Gefahr
- » aktuelles industrielles Thema
- » Chemikalie des Monats

Ihr

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Dolge'.

Swen Dolge



Aerosole - die unsichtbare Gefahr

Das Thema "Aerosole" wird derzeit so oft aufgegriffen und diskutiert wie noch nie. Doch um was handelt es sich bei Aerosolen überhaupt? Unter dem Begriff Aerosole versteht man feste oder flüssige Schwebeteilchen in einem Gas; üblicherweise in der Luft. Die Größe eines Aerosolpartikels misst circa 100 Nanometer, dies entspricht 0,0001 Millimeter und somit einer Größe, die rund 2000-mal kleiner als der Punkt am Ende eines Satzes ist. Durch ihr extrem leichtes Gewicht können Aerosole bis zu Stunden in der Luft schweben. Aerosole können aufgrund ihrer minimalen Größe ungehindert in unsere Atemwegs-Filtersysteme eindringen. Anschließend passieren sie über die Bronchien die Lungenbläschen und danach die Lungen. Von dort gelangen sie teilweise in den Blutkreislauf, wo sie Krankheiten hervorrufen können. Masern, Tuberkulose, Windpocken aber auch das neuartige Coronavirus lassen sich durch die kleinen Schwebeteilchen übertragen. Somit ist noch nicht mal ein direkter, naher Kontakt zu einer infizierten Person erforderlich, um sich mit diversen Erkrankungen zu infizieren.

Da Aerosole nicht mit dem bloßen Auge erkannt werden können, ist es wichtig, sich trotzdem weitestgehend vor ihnen zu schützen.

Wir, die Firma Dolge Systemtechnik, vertreiben zum Schutz eine neue Produktlinie namens "PuraShield / AirProtect". Die Produkte ermöglichen eine wirksame Beseitigung von Aerosolen, Viren, Bakterien, Schimmelsporen, Pollen oder ähnliches aus der Luft in geschlossenen Räumen. Die Geräte sorgen dafür, dass die Luft mehrmals pro Stunde innerhalb eines Raumes komplett erneuert wird. Die Raumluftdesinfizierung schafft Sicherheit und minimiert das Infektionsrisiko.

Haben wir Ihr Interesse an unseren neuen Produkten geweckt?

Dann sprechen Sie uns gerne jederzeit persönlich, telefonisch oder per E-Mail an.

Wir stehen für Sie jederzeit zur Verfügung!

"Safety first" - Schützen Sie sich und Ihr Personal

Nicht nur in Rheda-Wiedebrück oder während der aktuellen Pandemie muss man genauer auf den Schutz des Firmenpersonals schauen, sondern auch wegen anderer unsichtbaren Gefahren in der Luft, welche in fast jedem Industrieunternehmen vorkommen. Deshalb wurden MAK-Werte (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration) festgelegt, um das Personal z.B. in Schaltwarten zu schützen.

Gase, wie zum Beispiel H₂S (Schwefelwasserstoff) kommen in jeder Kläranlage oder Papierfabrik vor. Sie führen nicht nur an Betonbauwerken oder an elektronischen Bauteilen zu irreversiblen Schäden, sondern können auch schwere gesundheitliche Folgen auf das zuständige Personal hervorrufen. Tests zeigten, dass die H₂S-Belastung bei Kläranlagen mit bis zu 70ppm um ein 14-faches höher, als der MAK-Wert (5ppm), ist. Diese Belastung ist zwar nicht direkt tödlich, kann jedoch über einen längeren Zeitraum zu Müdigkeit, Kopfschmerzen oder zu Konzentrationsschwäche bei dem Personal führen.

Zur Vermeidung solcher Belastungen ist eine Filteranlage unumgänglich. Die Filteranlage muss der Hygienevorschrift VDI 6022 entsprechen. Eine Prüfung der Anlage, wenn sich in dem gereinigten Bereich für mehr als 30 Tage im Jahr oder regelmäßig für länger als zwei Stunden Personen aufhalten, ist ein Muss.

Für diese Bereiche bietet unser Unternehmen von kleinen mobilen Geräten bis hin zu industriellen Anlagen, die ebenfalls in schon vorhandenen Lüftungsanlagen zwischengeschaltet werden können, an.

Sprechen Sie uns gerne an!

Giftig - Ätzend - Tödlich: Flusssäure

Die Gefährlichkeit der Flusssäure ist auf vielen Ebenen präsent und der Umgang sollte stets mit Vorsicht erfolgen.

Doch um was handelt es sich bei Flusssäure?

Flusssäure - auch Fluorwasserstoffsäure genannt - wird chemisch mit der Formel HF abgekürzt und ist in Wasser gelöster Fluorwasserstoff. Dies mag für Laien auf den ersten Blick wenig gefährlich klingen, jedoch ist die tatsächliche Wirkung umso zerstörerischer. Selbst Glas wird von dieser Säure angegriffen. Der Mensch ist umso sensibler und allein der Kontakt mit der Haut kann eine tödliche Gefahr darstellen. Ein oft zitiertes Beispiel ist ein tödlicher Verlauf einer Vergiftung auf einer handtellergroßen Hautfläche mit einer 40%igen Lösung Flusssäure.

Wo wird Flusssäure eingesetzt? Ob als Katalysator in der Erdölindustrie, als Additiv in Konsumgütern wie Speisesalz oder Mundwasser oder auch in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, Flusssäure findet in vielen Wirtschaftsbereichen seine Anwendung. So sinnvoll und wichtig die Endprodukte sind, so umsichtig muss man auf dem Weg dorthin mit diesen Stoffen agieren.

Wir bieten Ihnen sichere Filterlösungen mit garantierter Effizienz, um diesen hoch gefährlichen Stoff chemisch unschädlich zu machen und nicht nur zu absorbieren.



DOLGE - IHR EXPERTE FÜR SAUBERE LUFT

Seit über 25 Jahren steht das DOLGE Team für zuverlässigen Schutz vor Luftbelastungen und aggressiven oder toxischen Gasen. Wir geben Menschen, Umwelt sowie Technik mehr Sicherheit und vor allem saubere Luft. Sie können dabei von unserer strukturierten, kompetenten Arbeitsweise, der Verwendung moderner Technik und der Erfahrung aus tausenden, erfolgreichen Projekten in allen Industrie- und Wirtschaftsbereichen profitieren.

DOLGE SYSTEMTECHNIK

Eisenacher Str. 11

37269 Eschwege

Telefon +49 (0) 5651-2273-0

Fax +49 (0) 5651-2273-29

mail@dolge-systemtechnik.de

LINKS

DOLGE Systemtechnik

Lösungen

Produkte

Expert-Services

Über uns

RECHTLICHES

Impressum

AGB

Datenschutz