



## Lieber DOLGE-Kunde,

Willkommen bei der ersten Ausgabe unseres Newsletters in diesem Jahr. Wir freuen uns, dass Sie wieder dabei sind! In der aktuellen Newsletterausgabe möchten Sie über unsere bevorstehende Frühjahrs Produktaktion, sowie über das spannende Gas Chlor und unsere Notfallabsorber Anlagen, die mittels Chlor Wasser desinfizieren, vorstellen. Wir wünschen viel Spaß!

---

### In dieser Ausgabe:

- » **Frühjahrs Aktion**
- » Chlor - Gas des Monats
- » **Notfallabsorber - Chlor als Desinfektionsmittel**

Wie immer stehen wir als Experten für saubere Luft jederzeit telefonisch oder persönlich für Sie zur Verfügung. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Oder schauen Sie sich in unserem Expertenbereich um.

Ihr Swen Dolge

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

# Frühjahrs - Produktaktion



**VIRENFREI**  
RAUMLUFTFILTER VON  
**DOLGE**

Wir freuen uns, dass Sie auch dieses Jahr wieder bei unserer aktuellen Newsletterausgabe mit dabei sind.

Das letzte Jahr prägte sich durch gesellschaftliche Höhen und Tiefen und auch das neue Jahr setzte dort weiter an. Doch wir meistern die aktuelle Situation als Team gemeinsam. Deshalb ist es an der Zeit, Danke zu sagen. Das gesamte DOLGE-Team bedankt sich bei seinen Kunden, Lieferanten und interessierten Lesern für das entgegengebrachte Vertrauen in dem vergangenem Jahr. Auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit freuen wir uns auch in diesem Jahr.

Wir möchten Ihnen als Dankeschön etwas zurückgeben.

Daher starten wir ab dem 08. März 2021 unsere Frühjahrsaktion "DOLGE sagt DANKE."

Wir schenken Ihnen einen unserer PuraShield Geräte, die die Luft von schädlichen Viren, Bakterien, Schimmelpilzen, Rauch oder anderen gasförmigen Schadstoffen zu 99,98% beseitigen.

Der PuraShield Mini eignet sich ideal für 1:1 Besprechungen, PKWs oder als Schutz auf dem eigenen Schreibtisch.

Unser PuraShield 500 enthält 24 Kilogramm unseres patentierten trockenchemischen Filtermediums, welches eine desinfizierende Wirkung auf die Umgebungsluft auswirkt.

Schützen Sie sich und Ihre Mitmenschen!

Jede Bestellung, die nach dem 08. März 2021 bei uns eingeht, erhält ab einem bestimmten Bestellwert einen PuraShield gratis dazu:

- **ab einem Bestellwert von > 5000€ erhalten Sie einen PuraShield Mini**
- **ab einem Bestellwert von > 30.000€ erhalten Sie einen PuraShield 500**

Die Frühjahrsaktion endet am 12. April 2021. Nur solange der Vorrat reicht.

# CHLOR - Gas des Monats

Chlor ist nach der gelbgrünen Farbe des Gases benannt, vom altgriechischen Chlorós „grün“. Es ist ein stechend riechendes Gas mit dem Symbol Cl. Das Gas verbindet sich mit fast allen anderen Elementen schnell. Chlor gehört auf Grund seiner Eigenschaften zu den Halogenen. Carl Wilhelm Scheele entdeckte das Gas 1774.

Die hohe Reaktionsfreudigkeit von Chlor führte zum Einsatz als Bleichmittel, beispielsweise in der Papierindustrie. Durch die Umweltschädlichkeit wird Chlor jedoch immer mehr durch Wasserstoffperoxid ersetzt.

In der chemischen Industrie ist Chlor nicht wegzudenken, da es in Endprodukten wie z.B. PVC oder Salzsäure anzutreffen ist. Chlor gilt als eine wichtige Grundchemikalie bei der Herstellung von Polyurethan und Polycarbonat.

Ebenfalls wird Chlor als preiswertes Desinfektionsmittel für Trinkwasser eingesetzt. Insbesondere die entstehende hypochlorige Säure greift Viren und Bakterien an. Vorteilhaft gegenüber anderen Mitteln ist die sogenannte "Depot-Wirkung". Dies bedeutet, dass nach der Zugabe von Chlor im Wasserwerk über einen längeren Zeitraum eine desinfizierende Wirkung gewährleistet werden kann. Die Chlorung des Trinkwassers ist nach der DIN 2000 nicht vorgesehen, muss jedoch in den Wasserkraftwerken vorgehalten werden.

Zudem verwenden die meisten Schwimmbäder das Gas Chlor als Desinfektionsmittel für das Badewasser. Durch die Reaktion von Chlor mit organischen Stoffen im Badewasser, entstehen Abfallprodukte, die den "bekannten Schwimmbadgeruch" ausmachen.

Chlorgas wirkt bei Kontakt sehr stark reizend auf die Augen, Atemwege, Haut, sowie auf den Verdauungstrakt. Das Auftreten von Lungenschäden oder chronische Herz- und Kreislaufschäden sind auch nach anfänglicher Beschwerdefreiheit noch möglich.

Chlor existiert in der Natur in nicht elementarer Form, sondern überwiegend als Anion Cl<sup>-</sup> (Chlorid). Es gibt jedoch auch natürliche organische Chlorverbindungen mit kovalenter Bindung. Als Bestandteil von Salzen wie zum Beispiel Natriumchlorid oder Kaliumchlorid, findet man es in vielen Salzlagerstätten der Welt. Chloride kommen zu ungefähr 0,05% in der Erdkruste vor.

---

# Notfall Chlorabsorber - sichere Wasserdesinfektion durch Chlorgas

Öffentliche Schwimmbädern fordern hohe Anforderungen an die Wasserqualität, bezüglich der Keimfreiheit, die sich nur durch eine chemische Desinfektion erreichen lässt. Chlor gewährleistet in elementarer Form einen zuverlässigen Schutz vor Keimen bei einfacher Handhabung, leichter und sicherer Dosierung, sowie vertretbarem Preis – die optimale Desinfektionstechnologie. Allerdings ist Chlorgas ein hochgiftiges Umweltgift und bedarf daher einer besonderen sicherheitstechnischen Beachtung. Der kritischste Punkt für einen solchen Chlorgas Austritt ist der Übergang zwischen Chlorflasche bzw. - Fass und der Dosierung. Immer wieder wird von Unfällen berichtet, bei welchen Chlor in unterschiedlichen Mengen freigesetzt wird, wobei der eigentliche GAU (**Größter Anzunehmender Unfall**) nie auftritt, jedoch prinzipiell abgesichert sein muss.

Nach heutiger Technik geschieht die Absicherung durch eine „Dusche“, welche durch einen Chlorgas-Sensor bereits bei kleinsten Unfällen in vollem Umfang aktiviert wird und erhebliche Schäden an Armaturen, Raumeinrichtung und Chlorbehältern bis hin zum Totalausfall des Chlorraums vermeidet. Jedoch entsteht ein Entsorgungsproblem des verseuchten Wassers.

In den USA wurde in den letzten Jahren eine neue Technologie entwickelt, welche in anderen Applikationen bereits erfolgreich eingesetzt wurde, die Trockengranulat – Chemiesorption. In nur kurzer Zeit wurde dieser „Notfall – Chlorabsorber“ zur Marktreife gebracht. In wenigen Jahren wurden bedingt durch ihre einfache Handhabung, Funktionssicherheit und Wartungsfreiheit über 200 konventionelle Anlagen ersetzt.

Die Kerntechnologie des Chlorabsorbers ist das Chemosorptions Filtermedium **CHLOROSORB ULTRA**. Als lose Granulatschüttung wird das Medium in den Absorber eingebracht. Der „Notfall Chlorabsorber“ wird standardmäßig mit Aufnahmekapazitäten von: 10kg - 2.000kg gebaut. Es können jedoch auch kundenspezifische Anforderungen umgesetzt werden. Die "Notfall Chlorabsorber" werden in verschiedenen Standardgrößen gebaut, können aber an jeden kundenspezifischen Bedarf, bis hin zur max. Baugröße angepasst werden.

Unsere am häufigsten verbauten Chlorabsorber:

## FOC5

Chlorabsorbersystem mit einem Aufnahmevermögen von 65kg Chlorgas, und damit in der Lage, eine komplette Chlorflaschenfüllung aufzunehmen.

## Typ FOC5mini

System mit einem Aufnahmevermögen von 17kg Chlorgas.

Das System ist konzipiert, um unterhalb eines installierten Sprinkler-Systems zu arbeiten



**Abonnieren Sie jetzt unsere Social Media Kanäle, um immer aktuell informiert zu bleiben:**



## **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

Sie sind unter folgender Adresse eingetragen: {EMAIL}  
» Newsletter kostenlos [abbestellen](#).