

# DK-KONT® 301

Kontinuierliche  
Chlordioxid-Erzeugung







Wir sind ein innovatives Chemieunternehmen mit Sitz in der Wedemark bei Hannover und seit 1996 auf die Entwicklung und Produktion von Chlordioxid-Systemen sowie Biozidprodukten spezialisiert.

Als Chlordioxid-Experten bieten wir die unterschiedlichsten Systeme mit höchstem Anspruch an Qualität und Umweltbewusstsein und suchen dafür langfristige Partnerschaften.

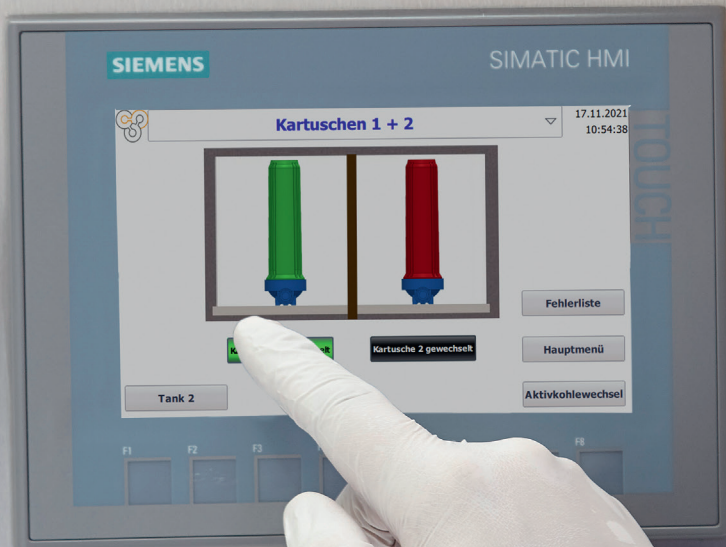
Die Technologie-Führerschaft und regulatorische Anforderungen kundensorientiert in Einklang zu bringen, ist unsere Mission.

# Desinfektion neu gedacht

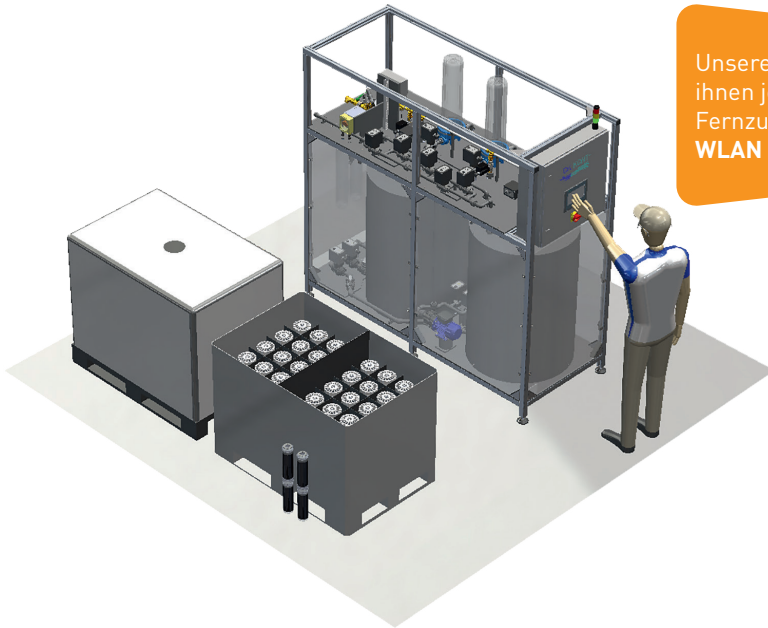
So funktioniert die DK-KONT®

Die **DK-KONT®** wird komplett anschlussfertig geliefert und sorgt für eine kontinuierliche Erzeugung und Bereitstellung von Chlordioxid.

Unser hauseigene Technik Abteilung entwickelt, fertigt und optimiert seit >10 Jahren unsere **DK-KONT®** Chlordioxidanlagen.



Automatisiert wird im Peroxodisulfat-Chlorit-Verfahren eine stabile 0,5%-Lösung hergestellt. Die Anlage verfügt über zwei Generatoren mit einer ClO<sub>2</sub>-Leistung von 1.500 g pro Tag.



Unsere Techniker können Ihnen jederzeit per Fernzugriff über **LAN** oder **WLAN** behilflich sein.

**Standardmäßig werden u. a. angezeigt:**

- > Füllstände der Behälter in Echtzeit
- > Betriebsstatus
- > Wartungsintervalle

**Darüberhinaus bestehen**

**u. a. folgende Möglichkeiten:**

- > Signalausgabe an weiterführende Systeme
- > Fernzugriff per LAN oder WLAN
- > Kopplung von zwei **DK-KONT®** zur Erweiterung der Kapazitäten
- > Gestell aus Edelstahl

| Technik auf einen Blick            |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| ClO <sub>2</sub> -Leistung in 24 h | 1.500 g / 24 Std.  |
| Konzentration Stammlösung          | 5,0 g/l            |
| Füllmenge der Behälter             | 2 x 300 l          |
| Maße [B x H x T]                   | 200 x 200 x 80 cm  |
| Transportgewicht                   | 320 kg             |
| Betriebsdruck (Wasseranschluss)    | 2 - 6 bar          |
| Wasserverbrauch je Ansatz          | 285 l              |
| Spannungsversorgung                | 230 V; 32 A; 50 Hz |
| Schutzart                          | IP 65              |
| Energieverbrauch in 24 h           | 9 kW / 24 Std.     |

| Material auf einen Blick |  |
|--------------------------|--|
| medienberührend          | PVC-U, PTFE, FKM (Chemie)<br>PE, EPDM, MS (Wasser) |
| Gestell                  | Aluminium (opt. Edelstahl)                         |
| Böden                    | PVC-U  |
| Verkleidung              | PMMA<br>Schrauben aus Edelstahl                    |

## Mit **DK-KONT®** zur einsatzbereiten Chlordioxidlösung

Für den Ansatz werden aufeinander  
abgestimmte Komponenten benötigt:

- > K1: Chloritlösung
- > K2: Peroxodisulfat

Die **DK-KONT®** verfügt über zwei  
Behälter, in denen das Chlordioxid im  
Pendelbetrieb erzeugt wird.



Nach einer Reifezeit von  
24 Stunden, in welcher die  
Komponenten miteinander  
reagieren, ist die 0,5 %-ige  
Chlordioxidlösung  
einsatzbereit.

# Prozess im Überblick

## Ablauf der automatisierten Produktion



1

Zu Beginn jedes Erzeugungsvorganges wird die im jeweiligen Behälter verbliebene Gasphase mit Wasser gebunden. Erreicht wird dies durch die Zufuhr des Wassers über eine voreingestellte Anzahl an Vernebelungsvorgängen.



2

Im Anschluss wird Peroxodisulfat mit warmen Wasser gelöst und aus der Katusche in den Behälter eingespült.



3

Im finalen Schritt wird die Chloritlösung zugegeben und das Gemisch anschließend umgewälzt. Danach beginnt die 24-stündige Reifezeit.



Ein Set reicht für 40 Ansätze á 1.500 g Chlordioxid. Sobald die Komponenten angeschlossen und einer der Generatoren leer ist, startet die Anlage selbstständig einen neuen Ansatz in Automatikbetrieb. Alternativ kann die Anlage auch im Manuellbetrieb bedient werden (für Wartungen und Reparaturen).

# Anforderungen an den Aufstellort

So sorgen Sie für einen idealen Einsatzort



Es ist sicherzustellen, dass die Anlage an den Aufstellort geliefert und fest installiert werden kann, ohne den Betrieb zu stören.

Die Anlage ist kundenseitig an das Wasser- und Stromnetz sowie das Internet anzuschließen.

## Stromanschluss & Netzwerkzugriff:

- › Erstellung durch ein autorisiertes Fachunternehmen
  - › Die **DK-KONT**<sup>®</sup> ist standardmäßig mit einem Anschlusskabel 3G 6.00 mm<sup>2</sup> in 3 m Länge ausgerüstet
  - › Netzwerkzugriff über LAN oder WLAN vorsehen
- › Der Aufstellort für die Anlage muss vor unbefugtem Zugang und Zugriff abgesichert, vor Sonne geschützt, frostsicher und gut belüftet sein
  - › Der freie Zugang von allen Seiten für die Bedienung und Wartung muss sichergestellt sein (Wandabstand min. 80 cm)

## Was der Standort zusätzlich können muss:

- › Ein Fluchtweg ist zwingend erforderlich
- › Es sollte ein Wasserhahn mit einem Wasserschlauch, sowie ein absperrender Bodenablauf vorhanden sein, um evtl. verschüttete Chemikalien gefahrlos beseitigen zu können
- › Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für unterwiesenes Personal muss bereitgestellt werden
- › Die Chemikalieneinbehälter müssen ungehindert zur Anlage transportiert werden können
- › Die Anlage muss waagrecht, spannungs- und schwingungsfrei aufgestellt werden





## Wasserqualität – Darauf kommt es an

Um einen störungsfreien und zuverlässigen Betrieb Ihrer **DK-KONT®**-Anlage sicherzustellen, möchten wir sie freundlich darauf aufmerksam machen, dass die Einhaltung der vorgegebenen Anforderungen an die Wasserqualität von großer Bedeutung ist.

- › Wassertemperatur: 10 – 30 °C
- › Druck: 2 – 6 bar (dauerhaft)
- › Qualität: eisen- und manganfreies Trinkwasser, partikelfrei, nicht korrosiv, Karbonathärte < 7° dH.
- › Trinkwasserzuleitung
- › Wasserleitungsquerschnitt und -anschluss: 3/4" IG
- › Gemäß DIN 1988 ist in der Hauptwasserleitung eine Systemtrennung vorzusehen

# Ihre Vorteile – Effizient & Sicher

Alles Wichtige auf einen Blick



- › Wenig Nebenreaktionsprodukte, wie Chlorit und Chlorat durch patentierte Reaktionsführung (siehe Tabelle unten)
  - › Geringes Korrosionspotential, da keine Chloride im Endprodukt enthalten sind
  - › Gefahrlose Herstellung:
    - 24 h Reaktionszeit statt Spontanreaktion
    - Fest/Flüssig-System für Ausgangskomponenten verhindert Verwechslungen und Mischfehler
  - › Einmal aktiviert – 6 Wochen lang stabil
  - › Kostengünstige Erzeugung durch Verwendung von Konzentraten
  - › Breites Anwendungsspektrum – von der Trinkwasserbehandlung bis hin zur Anlagendesinfektion
  - › Zur Erweiterung der Kapazitäten ist eine Kopplung von zwei Anlagen im Pendelbetrieb möglich
  - › Weniger Abfälle durch das Pfandsystem für IBC-Tanks und Kartuschen (Salz und Aktivkohle)
- › Die Abstimmung der Anlage auf die hauseigenen Ausgangskomponenten gewährleistet eine lange Lebenszeit und schützt vor unvorhergesehenen Problemen durch Abweichungen in der verwendeten Chemie.

100% ABSTIMMUNG UND 0% RISIKO



## Chlorat-Konzentrationen der DK-KONT® und Vergleichsprodukten

| Verfahren                     | Zeitraum   | Chlorat mg/l | Chlorat mg/l pro 1 mg ClO <sub>2</sub> | Chlorat Trinkwasser       |                           |
|-------------------------------|------------|--------------|--|---------------------------|---------------------------|
|                               |            |              |  | 0,2 mg/l ClO <sub>2</sub> | 0,4 mg/l ClO <sub>2</sub> |
| DK-KONT® 2K 05 – 5.000 mg/l   | 24 Stunden | < 350        | 0,07                                   | 0,01                      | 0,03                      |
| DK-KONT® 2K 05 – 5.000 mg/l   | 28 Tage    | < 800        | 0,16                                   | 0,03                      | 0,06                      |
| DK-DOX® ClO <sub>2</sub> 3000 | 24 Stunden | < 200        | 0,04                                   | 0,01                      | 0,02                      |
| DK-DOX® 2K 03                 | 24 Stunden | < 250        | 0,05                                   | 0,01                      | 0,02                      |



Inbetriebnahme und Schulung der  
Mitarbeiter sowie jährliche  
Wartung durch **DR. KUEKE**

Befindet sich die **DK-KONT**<sup>®</sup> in der Wartung oder Reparatur, so ist keine Unterbrechung des Betriebes notwendig.

Zur Vermeidung einer Desinfektionslücke können sie ganz einfach das **DK-DOX**<sup>®</sup> 2-Komponenten-System verwenden. Unaktiviert sind die Komponenten fünf Jahre haltbar und äußerst platzeffizient.

Einfach im Lager bereitstellen und bei Bedarf anmischen – so ist Ihre Lösung bereits am nächsten Tag einsatzbereit und stellt eine 100%ige redundante Sicherung zur Anlage her.

# Kundenreferenzen & Bilder

Erfahrungen unserer zufriedenen Kunden



## Heineken Switzerland

Process & Project Engineer

- › Die Chlordioxidanlage läuft seit 2,5 Jahren störungsfrei in Automatikbetrieb
- › Bei der TCO-Berechnung über 10 bzw. 15 Jahre war DR. KUEKE der günstigste Anbieter
- › Wir würden uns jederzeit erneut für diese Anlage und Dr. KUEKE entscheiden



## WOLTERS

1627

## Wolters

Laborleitung

- › Korrosionserscheinungen sind seit dem Einsatz des DR. KUEKE Chlordioxid-Verfahrens nicht mehr aufgetaucht
- › Die Kaltwasserspülung wird in der Flaschenwäsche mit 0,25 ppm ClO<sub>2</sub> sicher gefahren
- › und in das Kühlturmwasser werden 0,6 ppm ClO<sub>2</sub> dosiert



## FLENSBURGER BRAUEREI

## Flensburger Brauerei

Technischer Leiter und  
Gruppenleiter der Instandhaltung

- › Nahezu konstante Chlordioxid-Konzentration trotz schwankender Durchflussmengen des Betriebswassers
- › Gerade zu Beginn der Woche hilft uns die Stabilität und Konstanz der Lösung, schnell auf Leistung zu kommen
- › Wir sind mit der eingesetzten Lösung mehr als zufrieden



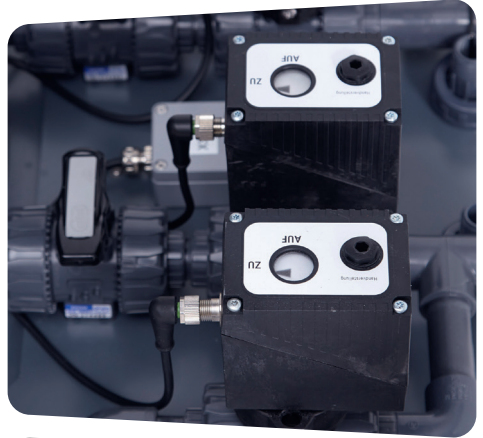
## Kaiserdom®

Bamberger Spezialitäten Brauerei

## Kaiserdom

Geschäftsführer und  
Leiter Technik & Technologie

- › Leichteres Handling der Ursprungschemikalien, hohe Stabilität der fertigen Chlordioxidlösung bei gleichzeitig hoher Materialverträglichkeit
- › Einfache und übersichtliche Bedienbarkeit der Anlage





**DR. KUEKE**  
CHLORINE DIOXIDE

**Hauptsitz & Produktion**

Dr. Küke GmbH  
Langer Acker 33  
30900 Wedemark  
GERMANY  
Phone: +49 (0) 5130 97196-0

**Anlagenbau**

Dr. Küke GmbH  
Langer Acker 43  
30900 Wedemark  
GERMANY  
Phone: +49 (0) 5130 97196-40

---

Mail: [info@drkueke.com](mailto:info@drkueke.com)  
Web: [www.drkueke.com](http://www.drkueke.com)

**TÜVNORD**

TÜV NORD Systems  
GmbH & Co. KG

---

**Fachbetrieb  
nach AwSV**

---

[tuev-nord.de](http://tuev-nord.de)

The image features a light grey background filled with numerous water droplets and splashes of varying sizes, creating a sense of freshness and movement. In the center, a semi-transparent grey oval contains the text "Sie haben Fragen?".

**Sie haben  
Fragen?**

Stempel Handelspartner