

DK-KONT® 300
KONTINUIERLICHE CHLORDIOXIDERZEUGUNG

DK-KONT®



KONTINUIERLICHE ERZEUGUNG AUF KNOPFDRUCK

ZUVERLÄSSIG & VIELSEITIG

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

DK-KONT®-Anlagen sorgen für eine kontinuierliche Erzeugung und Bereitstellung von Chlordioxid. Automatisiert wird im Chlorit-Peroxodisulfat-Verfahren pH-neutrale, wenig korrosive und stabile Chlordioxidlösung hergestellt, die direkt für die Trinkwasserdesinfektion eingesetzt werden kann. Durch einen quasi kontinuierlichen Herstellungsprozess (Pendelbetrieb) sorgt die DK-KONT® dafür, dass stets die benötigte Menge an Chlordioxid zur Verfügung steht.

DK-KONT®-Anlagen werden komplett anschlussfertig geliefert und sind über den integrierten Touchscreen einfach zu bedienen. Dieser stellt jederzeit alle wichtigen Informationen zur Verfügung, die für den reibungslosen Betrieb der DK-KONT®-Anlage wichtig sind: die einzelnen Echtzeit-Füllstände, etwaige Warnhinweise oder notwendige Wartungsintervalle. Das stabile Gehäuse schützt die DK-KONT®-Anlage vor äußeren Einflüssen.

Wie auch beim nicht kontinuierlichen DK-DOX®-Verfahren wird in DK-KONT®-Anlagen Chlordioxid durch das Zusammenführen der beiden Eduktkomponenten Chlorit und Natriumperoxodisulfat erzeugt. Das Einbringen des Persulfats erfolgt sicher und schnell mit den praktischen DK-KONT® CAPS. Anwender profitieren so von den bekannten Vorteilen des DK-DOX®-Herstellungsverfahrens:

- ▶ Hohe Stabilität der Chlordioxidlösung
- ▶ Universelle Verwendbarkeit
- ▶ Hohe Materialverträglichkeit
- ▶ Gefahrlose Herstellung
- ▶ Kostengünstige Erzeugung
- ▶ Breites Anwendungsspektrum

TECHNISCHE DATEN

ClO ₂ -Leistung	1500 g/24 h \pm 62,5 g/h	
Konzentration Stammlösung	5,0 g/L	
Füllmenge je Behälter	300 L	
Maße (B x H x T)	200 x 200 x 80 cm	
Transportgewicht	320 kg	
Material	medienberührend	PVC-U, PTFE, EPDM (Chemie) PE, EPDM, MS (Wasser)
	Gestell	Aluminium oder Edelstahl
	Böden	PVC-U
	Verkleidung	PMMA (Schrauben aus Edelstahl)
Betriebsdruck (Wasseranschluss)	2 - 6 bar	
Spannungsversorgung	230V; 32A; 50Hz	
Schutzart	IP 65	
Energieverbrauch in 24h	12 kW	



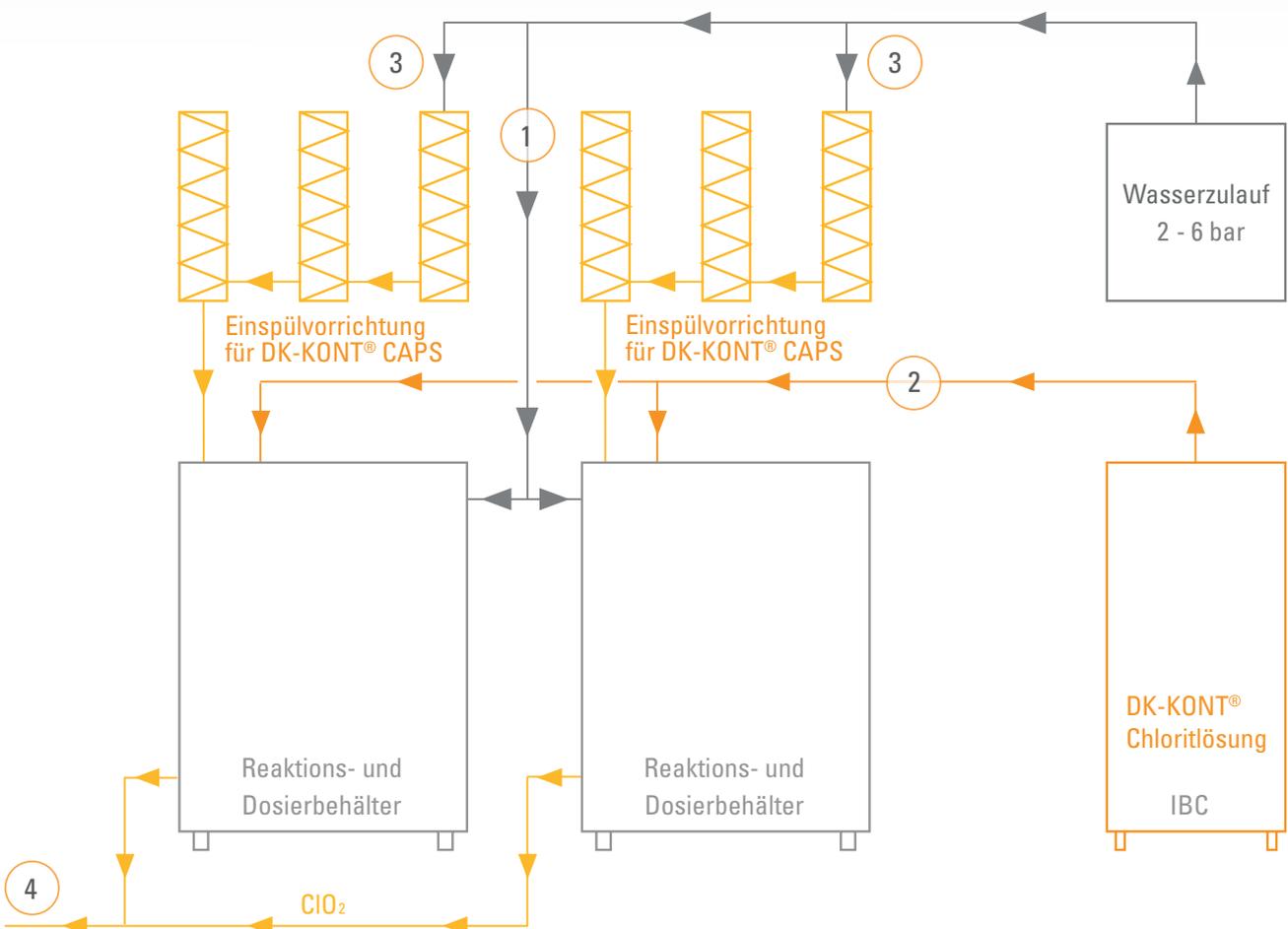
FUNKTIONSABLAUF

AUTOMATISIERT ZUM DESINFEKTIONSERFOLG



Für den Ansatz werden die Systemkomponenten DK-KONT® Chloritlösung (10 %) sowie DK-KONT® CAPS benötigt. Die DK-KONT® verfügt über zwei Behälter in denen das Chlordioxid erzeugt wird. Vor jedem Ansatz wird der jeweilige Behälter über Vernebelungsvorgänge evakuiert. Im Anschluss folgt die Wasservorlage. Ist die Wasservorlage abgeschlossen, erfolgt die Zugabe der DK-KONT® Chloritlösung. Pro Ansatz werden drei DK-KONT® CAPS mit temperiertem Wasser durchspült, um das darin befindliche Salz zu lösen. Der nun gefüllte Reaktionsbehälter enthält 300 Liter Chlordioxidlösung. Die Füllstände werden über Sensoren an den Behältern kontrolliert.

Nach der Befüllung startet die Reifezeit von 24 Stunden, in welcher die Komponenten miteinander reagieren. Die gereifte Lösung enthält eine Konzentration von 5 g/L und steht nach Öffnen des Entnahmeventils nachgeschalteten Dosiersystemen zur Verfügung. Es gibt zwei Betriebsmodi: manueller Ansatz und Pendelbetrieb. Sobald DK-KONT® CAPS und DK-KONT® Chloritlösung vorhanden sind, kann entweder manuell ein neuer Ansatz gestartet werden oder die Anlage startet automatisch (Pendelbetrieb) einen neuen Ansatz, sobald einer der Behälter leer ist und neue DK-KONT® CAPS eingelegt wurden.



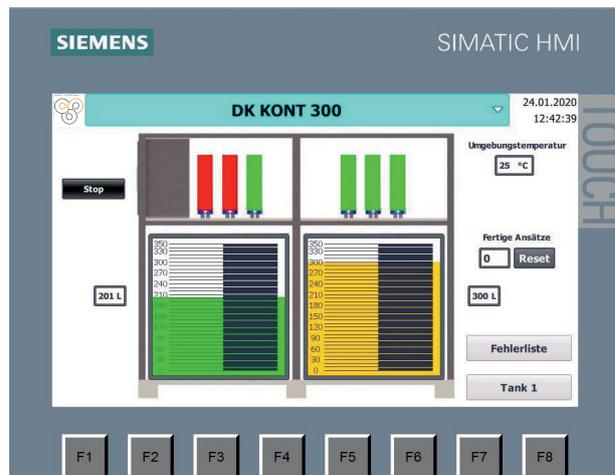
EINFACHE BEDIENUNG SICHERER AUFBAU

BEDIENUNG PER TOUCHSCREEN

SO EINFACH IST DIE CHLORDIOXIDERZEUGUNG MIT DK-KONT®

DK-KONT® -Anlagen sind über den integrierten Touchscreen einfach zu bedienen. Über die menügeführte Steuereinheit erhalten Sie stets einen Überblick über den Füllstand der Reaktionsbehälter, die Anzahl der zur Verfügung stehenden Kartuschen und die Betriebsmodi. Zusätzlich werden eventuelle Warnhinweise oder notwendige Wartungsintervalle angezeigt.

Auf dem nachfolgenden Bild sind die Füllstände der Behälter, der Status der Kartuschen und die Umgebungstemperatur zu sehen.



DK-KONT® BESTELLANGABEN

VERBESSERN SIE IHREN BETRIEB DURCH SICHERE DESINFEKTION

DK-KONT®-Anlage

Artikel-Nr.	Beschreibung
DK00240001g	<p>Generator zur Erzeugung von bis zu 1500g ClO₂/24h $\hat{=}$ 62,5 g ClO_{2w}/h bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Siemens Steuerung S7 mit Touchscreen- 2 Reaktoren 300 L- 6 Einspüleinrichtungen für das Salz- Pumpeinrichtung für die Chloritlösung- Schrankgehäuse mit Absaugfilter A-Kohle <p>Erzeugt eine chlorfreie, pH-neutrale Chlordioxidlösung mit 5000 ppm ClO₂ nach dem Chlorit-Peroxodisulfat-Verfahren.</p> <p>Die Anlage erfüllt die Anforderungen an das Chlorit-Natriumperoxodisulfatverfahren nach DVGW Arbeitsblatt W 224</p>

DK-KONT®-Generatorchemikalien

Artikel-Nr.	Beschreibung
DK00240005n	<p>Set 1000 L DK-KONT® 0,5% Komponente 1 in 1000 Liter IBC, natur Komponente 2 in 201 DK-KONT® CAPS zur Herstellung von 67 * 300 L Chlordioxidlösung 0,5% (1 Ansatz à 300 L $\hat{=}$ 5g/L $\hat{=}$ 1500g ClO₂) inkl. 2 x Aktivkohle-Kartuschen</p>
DK00240007n	<p>Set 300 L DK-KONT® 0,5% Komponente 1 in 300 Liter IBC, natur Komponente 2 in 60 DK-KONT® CAPS zur Herstellung von 20 * 300 L Chlordioxidlösung 0,5% (1 Ansatz à 300 L $\hat{=}$ 5g/L $\hat{=}$ 1500g ClO₂) inkl. 2 x Aktivkohle-Kartuschen</p>



Dr. Kuke GmbH

Hauptsitz & Produktion:

Langer Acker 33
D-30900 Wedemark
T: +49 (0) 5130 3766163
info@kueke.de

Anlagenbau:

Langer Acker 43
D-30900 Wedemark
T: +49 (0) 5130 3766163
info@kueke.de

www.kueke.de