

**NEXT  
GENERATION**

# DK-KONT® 301

KONTINUIERLICHE CHLORDIOXIDERZEUGUNG



- ▶ 17 % weniger Wasser
- ▶ 26 % weniger Strom
- ▶ 100 % weniger Abwasser
- ▶ 100 % weniger Verpackungsabfall durch Pfandsystem



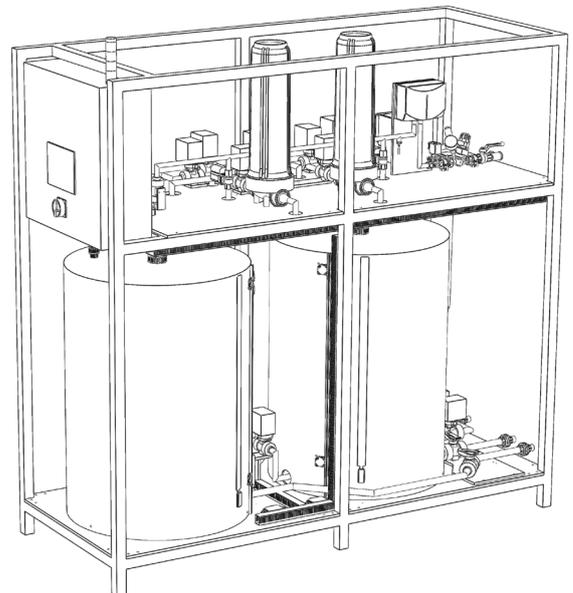
# VIELSEITIG. ZUVERLÄSSIG. SICHER.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ▶ Hohe Stabilität der Chlordioxidlösung durch Einstellung des pH-Wertes und Einsatz von temperaturstabilen Eduktkomponenten
- ▶ Geringes Korrosionspotential, da keine Chloride im Endprodukt enthalten sind
- ▶ Gefahrlose Herstellung:
  - 24 h Reaktionszeit statt Spontanreaktion
  - Fest/Flüssig-System verhindert Verwechslungen beim Anschluss der Edukte
- ▶ Kostengünstige Erzeugung durch Verwendung von Eduktkonzentraten
- ▶ Breites Anwendungsspektrum - vom Trinkwasser bis zur Anlagendesinfektion
- ▶ Wenig Nebenreaktionsprodukte wie Chlorit und Chlorat durch patentierte Reaktionsführung

Die DK-KONT® sorgt für eine kontinuierliche Erzeugung und Bereitstellung von Chlordioxid. Automatisiert wird im Peroxodisulfat-Chlorit-Verfahren materialschonende und stabile Chlordioxidlösung hergestellt, die unter anderem für die Trinkwasserdesinfektion eingesetzt werden kann.

Die DK-KONT® wird komplett anschlussfertig geliefert und ist über den integrierten Touchscreen einfach zu bedienen. Dieser stellt jederzeit alle wichtigen Prozess-Informationen zur Verfügung.



# FUNKTIONSABLAUF

AUTOMATISIERT ZUM DESINFEKTIONSERFOLG



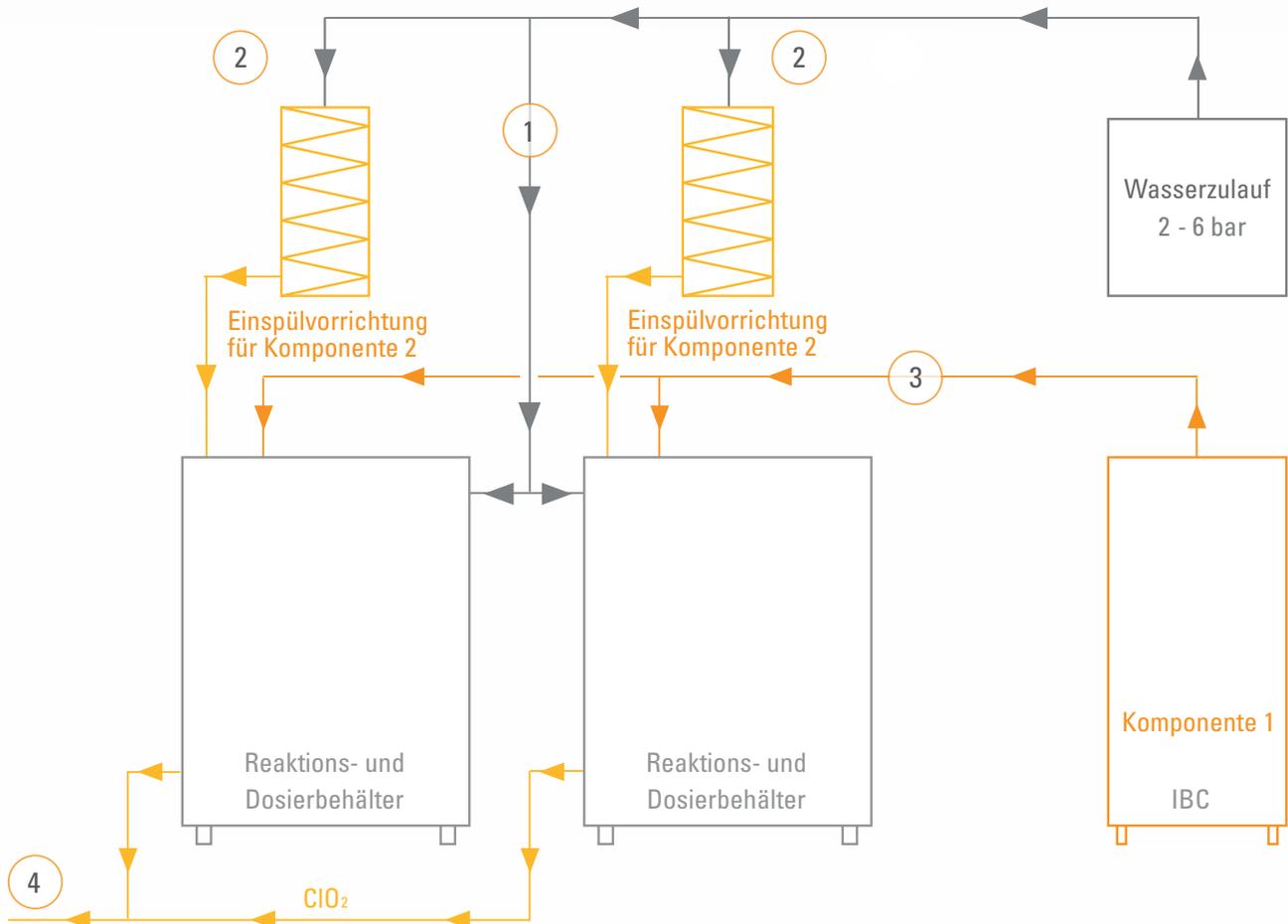
Für den Ansatz werden die aufeinander abgestimmten Komponente 1 (Chloritlösung) und Komponente 2 (Peroxodisulfat) benötigt. Die DK-KONT® verfügt über zwei Behälter in denen das Chlordioxid erzeugt wird.

1. Zu Beginn eines jeden Ansatzes wird die im jeweiligen Behälter verbliebene Gasphase gebunden.
2. Im Anschluss wird Peroxodisulfat (Komponente 2) aus einer Kartusche gelöst und in den Behälter eingespült.
3. Es erfolgt die Zugabe der Komponente 1 (Chloritlösung).

Der fertig befüllte Behälter enthält 300 Liter Gesamtlösung. Die Füllstände werden über Sensoren an den Behältern kontrolliert.

Nach einer Reifezeit von 24 Stunden, in welcher die Komponenten miteinander reagieren, enthält die Lösung eine Konzentration von 5 g/L Chlordioxid.

Sobald Komponente 1 und Komponente 2 vorhanden sind, kann entweder manuell ein neuer Ansatz gestartet werden oder die Anlage startet automatisch einen neuen Ansatz, sobald einer der Behälter leer ist.



# EINFACHE BEDIENUNG PER TOUCHSCREEN

Die DK-KONT® wird mit der Steuerung SIEMENS S7 betrieben.

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 2 DK-KONT® zur Erweiterung der Kapazitäten
- Gestell aus Edelstahl

Weitere Optionen auf Anfrage



## TECHNISCHE DATEN

ClO <sub>2</sub> -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 (opt. Edelstahl)
	Böden	PVC-U
	Verkleidung	PMMA (Schrauben aus Edelstahl)
Betriebsdruck (Wasseranschluss)	2 - 6 bar	
Spannungsversorgung	230 V; 32 A; 50 Hz	
Schutzart	IP 65	
Energieverbrauch in 24 h	9 kW	



**DR. KUEKE**  
CHLORINE DIOXIDE

### Dr. Kueke 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](http://www.kueke.de)

