

BAVIKI200mobil

Sofortmaßnahme zur Legionellenbekämpfung und Desinfektion von Trinkwasser-Installationen

Chlordioxid ist ein nach der Trinkwasserverordnung 2001 und DIN EN 12671 zugelassenes Mittel zur Desinfektion von Schwimmbad-, Dusch- und Trinkwasser. Es zeichnet sich durch seine hohe bakterizide, virizide und algizide Wirkung aus, beseitigt Biofilme in Rohrleitungen und tötet Bakterien und Viren sicher ab. Deshalb ist es nach DVGW-Arbeitsblatt W556 (Entwurf) eine wirksame Sofortmaßnahme gegen Legionellen bei Überschreitung des technischen Maßnahmenwertes.

Das BAVIKI200mobil erzeugt vollautomatisch eine wässrige Chlordioxidlösung nach einem patentierten Verfahren, das auf dem bewährten Säure-Chlorit-Verfahren basiert. Eine mengenproportionale Dosierung und eine Überwachung der Chlordioxidkonzentration an der Wasserentnahmestelle durch ein externes Messgerät (optional) gewährleisten ein sicheres Einhalten der gesetzlichen Richtwerte. In der Trinkwasser-Installation wird ein Depot an Chlordioxid (0,05 - 0,2 mg/l ClO₂) aufgebaut, dass Ihr Wasser nachweislich vor gefährlichen Keimen (z.B. Legionellen) schützt. Ein



wesentlicher Vorteil des Verfahrens ist, dass auch während der Desinfektion weiter Trinkwasser entnommen werden kann und der laufende Betrieb nicht beeinträchtigt wird.

- Für Trinkwasser-Installationen mit einem Wasserdurchsatz von max. 10 m³/h.
- Einfache Installation (Anschluss über Panzerschläuche) und Inbetriebnahme.
- Wasser entspricht auch während der Desinfektion den Vorgaben der TrinkwV2001.
- Betriebssicherer Verfahrensablauf durch drucklose Chlordioxiderzeugung und Überwachung aller Erzeugungs- und Dosierschritte über Leitfähigkeitsmessung, Füllstandskontrolle und Zeitüberwachung.
- Mengenproportionale Chlordioxiddosierung von z.B. 0,2 mg/l ClO₂ nach den Vorgaben eines Wasserzählers mit 4 Impulsen/Liter.
- Erfüllt das Minimierungsgebot der aktuellen Trinkwasserverordnung.
- Zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb.

BAVIKI200mobil

Funktionsweise



Die mobile Wasserdesinfektionsanlage **BAVIKI200mobil** besteht aus einer Chlordioxiderzeugungsanlage sowie einer Dosierstrecke. Die Komponenten sind fest auf einem Rollwagen montiert. Die Anlage kann als Sofortmaßnahme zur Bekämpfung von Legionellen oder zur Trinkwasserdesinfektion in Altenheimen, Schulen, Hotels oder in Mietshäusern mit erheblichen Leerständen eingesetzt werden.

Die Chlordioxiderzeugungsanlage selbst besteht aus dem Reaktionsbehälter, zwei Schlauchpumpen zur volumetrischen Dosierung der Erzeugungskemikalien sowie einer Leitfähigkeits- und Füllstandsüberwachung. Für die Erzeugung der Chlordioxidlösung wird der Reaktor über ein Magnetventil mit einer definierten Menge an Wasser gefüllt. Anschließend werden über Schlauchpumpen die für die Reaktion notwendigen Komponenten zudosiert. Nach einer vorgegebenen Reaktionszeit wird der Reaktor komplett aufgefüllt. Es entsteht eine Chlordioxidlösung mit einer Konzentration von 2 g/l ClO₂, die mengenproportional nach den Vorgaben eines Wasserzählers mit 4 Impulsen/Liter in das Wassersystem dosiert wird. Alle wesentlichen Schritte der Chlordioxiderzeugung werden überwacht (z.B. über Leitfähigkeitsmessung, Füllstandsfühler und Zeitüberwachung). Ev. Störungen bei der Chlordioxiderzeugung werden über Alarmmeldungen erfasst und auf der Touchscreen angezeigt. Der Alarm kann durch einen optionalen GSM-Fernmelder über SMS an ein Mobiltelefon weitergeleitet werden. Eine Überwachung der Chlordioxidkonzentration im Wasser ist durch ein externes Messgerät (z.B. Aquacon ClO₂) möglich. Hierfür kann optional ein bidirektionales Datenfunkmodul eingebaut werden, mit dem eine kabellose Kommunikation zwischen Chlordioxiderzeuger und Chlordioxidmessung möglich ist.

Überwachung der Chlordioxidkonzentration im Wasser ist durch ein externes Messgerät (z.B. Aquacon ClO₂) möglich. Hierfür kann optional ein bidirektionales Datenfunkmodul eingebaut werden, mit dem eine kabellose Kommunikation zwischen Chlordioxiderzeuger und Chlordioxidmessung möglich ist.

Das Mess- und Steuergerät der **BAVIKI200mobil** Chlordioxiderzeugung beinhaltet in einem kompakten Gehäuse sämtliche Komponenten zur mikroprozessorgesteuerten Ablaufsteuerung der Chlordioxiderzeugung. Anzeige und Bedienung erfolgt über eine Touchscreen. Eine Armaturenstrecke, bestehend aus 2 Absperrarmaturen, einer Dosierstelle mit Dosierinjektor, einem Wasserfilter und einer Doserpumpe, ist integraler Bestandteil der mobilen Anlage. Die Armaturenstrecke kann über Panzerschläuche an eine Trinkwasser-Installation angeschlossen werden.



BAVIKI200mobil

Bestell-Nr. 695 9020 01

Technische Daten

Chemikalien:

Anzahl:	2
Bezeichnung:	HCl (9 %) – 5 Liter NaClO ₂ (7,5 %) – 5 Liter
Lagertemperatur:	5° - 30°C
Menge:	jeweils ca. 65 ml pro Ansatz

Chlordioxidlösung:

Menge pro Ansatz:	1500 ml
Konzentration pro Ansatz	ca. 2 g/l ClO ₂
Ansatzdauer:	ca. 18 min

Anzeigen:

Relaisausgänge:	1 Alarm (potentialfrei 230 V / 50-60 Hz, 3A)
Wasserzähleingang	potentialgetrennt

Wasserzähleingang

ca. 18 V DC, ca. 4 mA

Wasserzählkontaktabstand 4 Impulse/Liter

(einstellbar)

Anschluss: Rundsteckverbinder
(Alarm,.. ext. Abschaltung)

Temperaturbereich: 5° - 45°C (Elektronik)
5° - 30 °C (Wasser)

Hilfsenergie: 110 - 230 V / 50 - 60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 16 VA

Wasseranschluss: 1 Zoll
(über Panzerschläuche)

Abmessungen (HxBxL): ca. 1000 x 410 x 990 mm

Gewicht: ca. 40 kg

Technische Änderungen sowie spezifische Anpassungen an die Messaufgabe vorbehalten