



TOPCLEAN

ENTKEIMUNGSGERÄT

WASSERDESINFEKTION MIT KOCHSALZ





Elektrolyse in Betrieb 24
Leistung 1.4
Zirkulationszeit 1.8 Min
Pufferkapazität 1.8 Min
Leistung Menu

ON/OFF

BUEMA ON RD

BUEMA ON RD

BUEMA ON RD

beta/4
Profilment



Flow meter with a red arrow indicating flow direction.

WARUM WASSERDESINFEKTION?

Da Badewasser ein guter Überträger von Mikroorganismen ist und jeder Badegast trotz Körperreinigung vor dem Baden mehrere Millionen Bakterien, Viren, Pilze und sonstige Mikroorganismen in das Badewasser einträgt, muss Badewasser laufend desinfiziert werden, um Infektionsgefahren vorzubeugen. Das geht am besten mit Chlor, da dieses auf Grund seiner Reaktionsfreudigkeit schnell wirkt und als einziges Desinfektionsmittel über eine Depotwirkung verfügt. Außerdem ist es für den menschlichen Organismus am wenigsten problematisch.

WO LIEGEN DIE PROBLEME?

Der typische, unangenehme Chlorgeruch entsteht, wenn sich zu wenig aktives Chlor und zu viele Chloramine (gebundenes Chlor) im Wasser befinden. Das kann auch zu Augenbrennen und Hautreizungen führen.

Der korrekte pH-Wert ist essenziell wichtig für die perfekte Desinfektionsleistung und einer der wichtigsten Faktoren für Schwimmbadbesitzer. Der optimale pH-Wert sollte bei 7-7,5 liegen.

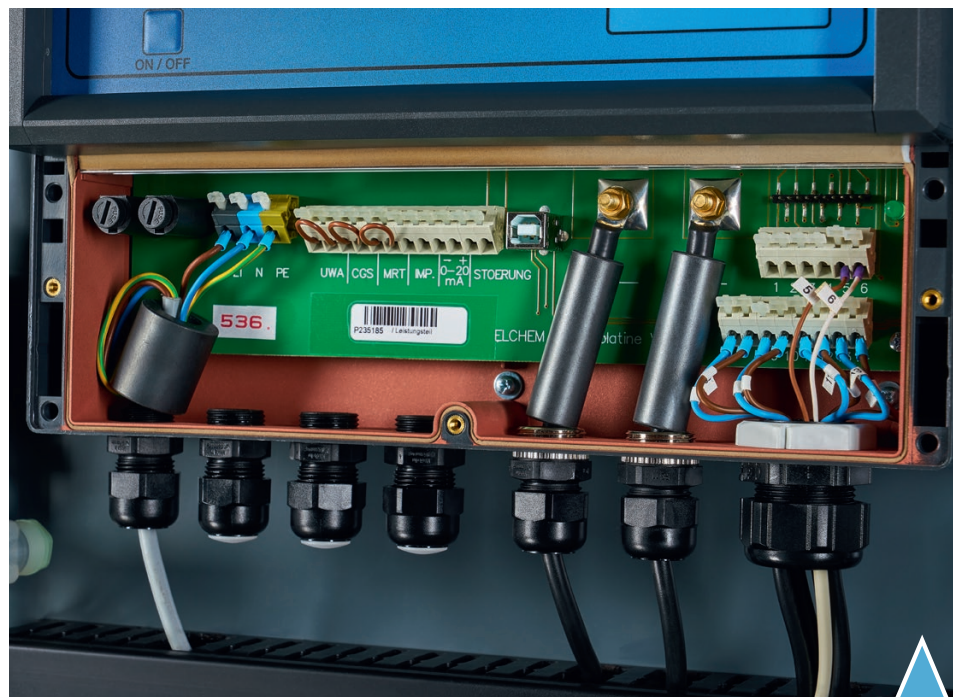
WARUM ELEKTROLYSE?

Kurz gesagt: Mit einem Elektrolysegerät läßt sich vor Ort die benötigte Menge an Desinfektionsmittel auf einfache und preiswerte Art aus ungefährlichem Kochsalz herstellen und die Dosierung perfekt justieren.

WO LIEGEN DIE VORTEILE?

Durch die kontinuierliche Nachdosierung von hochwirksamen Chlor, in Form von hypochloriger Säure, befindet sich zu jeder Zeit die richtige Menge an aktivem Chlor im Wasser. So können auch Menschen mit empfindlicher Haut ins Badewasser. Augen- und Hautreizungen sowie unangenehmer Schwimmbadgeruch werden vermieden.

Die Kosten zur Produktion von Aktivchlor mit einer Elektrolyseanlage liegen deutlich unter dem Preis zur Beschaffung handelsüblicher Chlorbleichlauge. Der Bedarf von pH-regulierenden Pflegemitteln wird drastisch verringert. Somit reduziert sich die Unfallgefahr. Durch die moderne Membranzellen-Technologie findet keine Aufsalzung des Badewassers statt.



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

ELEKTROLYSEGERÄT TYP 24 TYP 48

EINSATZGEBIETE:

Freischwimmbäder, privat / öffentlich
Hallenschwimmbäder, privat / öffentlich
Therapiebäder
Whirlpools

Das Elektrolysegerät wird an das Beckenwasser angeschlossen und benötigt keinen Frischwasseranschluss. Ein Teil des Beckenwassers dient der Aufnahme des entstehenden Desinfektionsmittels, welches mittels Injektor in die Umwälzleitung eingeleitet wird. Dadurch ist keine zusätzliche Dosierpumpe notwendig.

Die Absaugung wird überwacht und bei Unterschreiten einer Mindestmenge wird die Produktion abgeschaltet. Durch die Anordnung der Zelle unter Wasser besteht keine Gefahr durch austretendes Chlor. Zusätzlich gibt es einen Chlorgassensor zur Überwachung der Raumluft.

Die Anlage kann mit Hilfe der optional erhältlichen Wandhalter montiert und der Salzlösebehälter darunter platziert werden. Dadurch ist der Platzbedarf gering und die Montage einfach.

ELEKTROLYSEGERÄT TYP 100 TYP 250 TYP 500

EINSATZGEBIETE:

Öffentliche Freischwimmbäder
Öffentliche Hallenschwimmbäder
Schulschwimmbäder
Therapiebäder

Die Elektrolyseanlage wird an Frischwasser und an das Beckenwasser angeschlossen. Das Beckenwasser dient der Aufnahme des entstehenden Desinfektionsmittels, welches mittels Injektor in die Umwälzleitung eingeleitet wird. Dadurch ist keine zusätzliche Dosierpumpe notwendig.

Die Absaugung wird überwacht und bei Unterschreiten einer Mindestmenge wird die Produktion abgeschaltet. Das Frischwasser dient ausschließlich der Produktion und wird mittels eigenständigem Enthärter auf einen Wert zwischen 0 und 1° dH enthärtet.

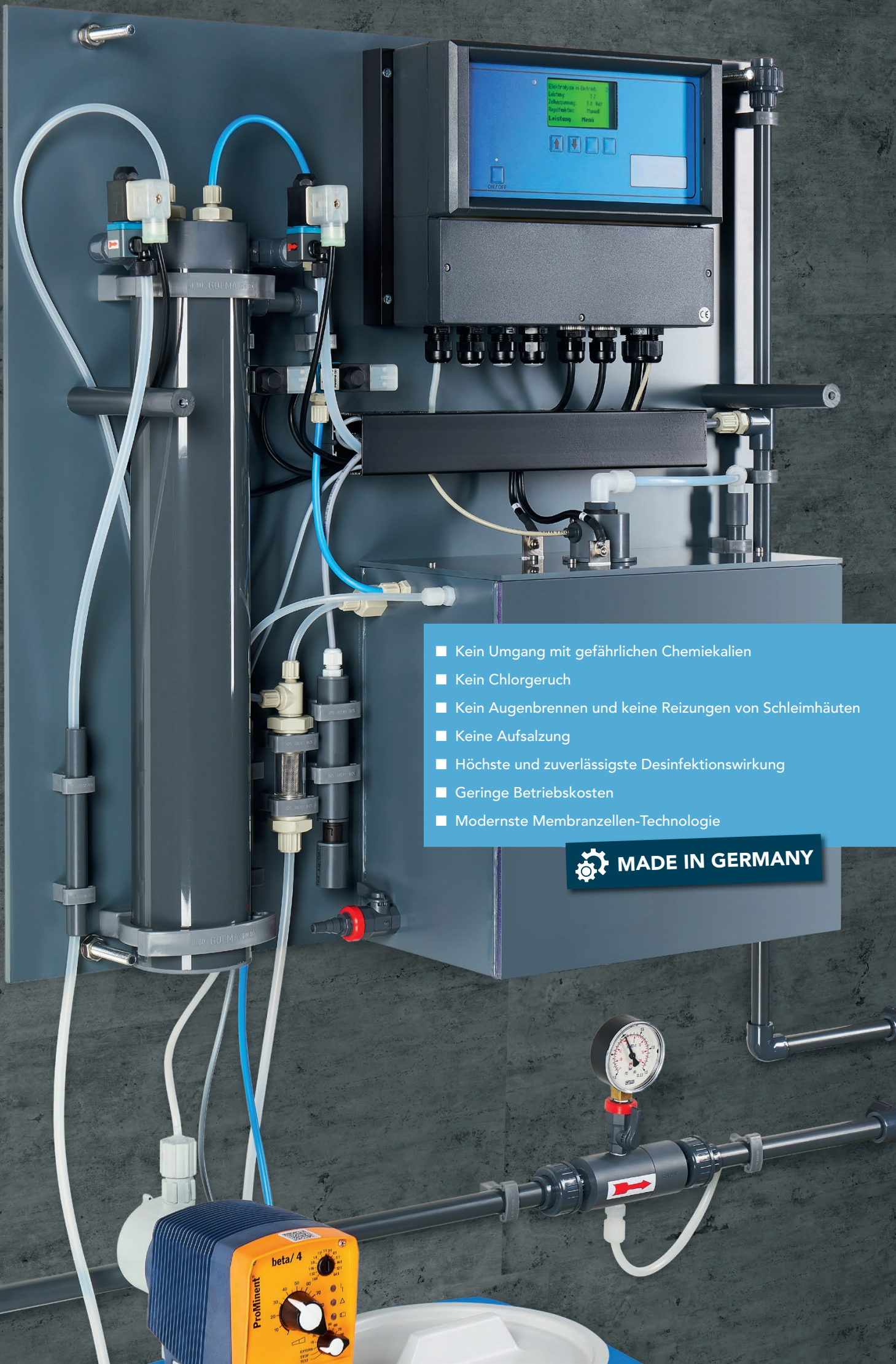
Die Anlage wird auf einem freistehenden Gestell vormontiert. Dadurch reduziert sich der Installationsaufwand vor Ort erheblich.

Zum sicheren Betrieb der Anlage verfügt sie über einen vorinstallierten Chlorgassensor. Der in der Kathodenkammer entstehende Wasserstoff wird ins Freie geleitet. (bei Typ 200 mittels Ventilator)



Ein Druckminderer reduziert den Vor-
druck des Frischwassers auf 1 bar und
sorgt für konstante Verhältnisse inner-
halb der Elektrolysezelle.





- Kein Umgang mit gefährlichen Chemikalien
- Kein Chlorgeruch
- Kein Augenbrennen und keine Reizungen von Schleimhäuten
- Keine Aufsatzung
- Höchste und zuverlässigste Desinfektionswirkung
- Geringe Betriebskosten
- Modernste Membranzellen-Technologie

 **MADE IN GERMANY**

ELEKTROLYSEGERÄT MIT MEMBRANZELLE

TOPCLEAN

| | | TYP 24 | TYP 48 |
|---------------------------------|----------------------|--------|--------|
| Nennleistung | g Cl ₂ /h | 24 | 48 |
| Wasserverbrauch 1 bar bei 100% | l/h | 1,0 | 2,0 |
| Salzverbrauch 24h mit 100% | kg/Tag | 3 | 6 |
| Konzentration der Lösung (Cl) | g Cl ₂ /l | 0,6 | 0,8 |
| Wasserstoff bei 100% | l/h | 10 | 20 |
| Durchsatz durch Schwimmerkammer | l/h | 40 | 60 |

PVC-MONTAGETAFEL

| | | | |
|---------|----|-----|-----|
| Höhe | mm | 740 | 740 |
| Breite | mm | 755 | 820 |
| Tiefe | mm | 300 | 300 |
| Gewicht | kg | 25 | 30 |

GEHÄUSE FÜR ENERGIEVERSORGUNG / STEUERUNG

| | | | |
|---------|----|-----|-----|
| Höhe | mm | 220 | 220 |
| Breite | mm | 280 | 280 |
| Tiefe | mm | 112 | 125 |
| Gewicht | kg | 5 | 6 |

SALZLÖSEBEHÄLTER

| | | | |
|-------------------------|----|-----|-----|
| Inhalt-Salzlösebehälter | l | 90 | 90 |
| Fassungsvermögen Salz | kg | 75 | 75 |
| Höhe | mm | 950 | 950 |
| Breite | mm | 450 | 450 |
| Tiefe | mm | 300 | 300 |

VOLLAUTOMATISCHER ENTHÄRTER 0,1 DH

integriert integriert

ANSCHLÜSSE

| | | | |
|--|------|-------|-------|
| Frischwasserzufuhr | DN | 10 | 10 |
| Kanalanschluss Montageplatz/Salzlösebehälter | DN | 10/20 | 10/20 |
| Sole Schlauchverschraubung | | 8/6 | 8/6 |
| Wasserstoffabgang | DN | 10 | 10 |
| Netzanschluss (50Hz) | V/AC | 230 | 230 |
| elektrische Leistungsaufnahme | VA | 100 | 260 |

DIVERSE FARBEN LIEFERBAR



ELEKTROLYSEANLAGE

| TOPCLEAN | | TYP 100 | TYP 250 | TYP 500 |
|--------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| Nennleistung | g Cl ₂ /h | 100 | 250 | 500 |
| Frischwasserverbrauch 1 bar bei 100% | l/h | 5 | 12,5 | 25 |
| Salzverbrauch 24h mit 100% | kg/Tag | 10 | 25 | 50 |
| Konzentration der Lösung (Cl) | g Cl ₂ /l | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Wasserstoff bei 100% | l/h | 50 | 125 | 250 |
| Durchsatz durch Schwimmerkammer | l/h | 120 | 300 | 600 |

STAHL-MONTAGERAHMEN

| | | | | |
|---------|----|-------|-------|-------|
| Höhe | mm | 1.860 | 2.010 | 2.010 |
| Breite | mm | 1.020 | 1.300 | 1.020 |
| Tiefe | mm | 500 | 500 | 500 |
| Gewicht | kg | 40 | 50 | 45 |

GEHÄUSE FÜR ENERGIEVERSORGUNG / STEUERUNG (BIS TYP 250 EINGEBAUT IN MONTAGERAHMEN)

| | | | | |
|---------|----|-----|-----|-------|
| Höhe | mm | 600 | 700 | 1.800 |
| Breite | mm | 380 | 500 | 600 |
| Tiefe | mm | 210 | 250 | 400 |
| Gewicht | kg | 25 | 40 | 140 |

SALZLÖSEBEHÄLTER (BIS TYP 250 EINGEBAUT IN MONTAGERAHMEN)

| | | | | |
|-------------------------|----|----|----|-----|
| Inhalt-Salzlösebehälter | l | 90 | 90 | 210 |
| Fassungsvermögen Salz | kg | 75 | 75 | 175 |

VOLLAUTOMATISCHER ENTHÄRTER 0,1 DH

| | | | | |
|-----------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Inhalt Salzlösebehälter Enthärter | kg | 30 | 30 | 30 |
| Höhe | mm | 650 | 650 | 650 |
| Breite | mm | 400 | 400 | 400 |
| Tiefe | mm | 300 | 300 | 300 |

ANSCHLÜSSE

| | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|
| Frischwasserzufuhr | DN | 10 | 10 | 10 |
| Kanalanschluss Montageplatz/Salzlösebehälter | DN | 10/20 | 10/20 | 10/20 |
| Sole Schlauchverschraubung | | 8/6 | 8/6 | 8/6 |
| Wasserstoffabgang | DN | 10 | 50 | 50 |
| Netzanschluss (50Hz) | V/AC | 230 | 400 | 400 |
| elektrische Leistungsaufnahme | kVA | 1,2 | 2,3 | 5,0 |





ELCHEM | WATER TREATMENT

VERTRETUNG SCHWEIZ:

Aqua-Solar AG | Industriering 66 | CH-4227 Büsserach | ☎ +41 61 789 91 00

ELCHEM WATER TREATMENT GmbH & Co. KG

An der Freigerichthalle 3 | D-63579 Freigericht | ☎ +49 6055 83011

