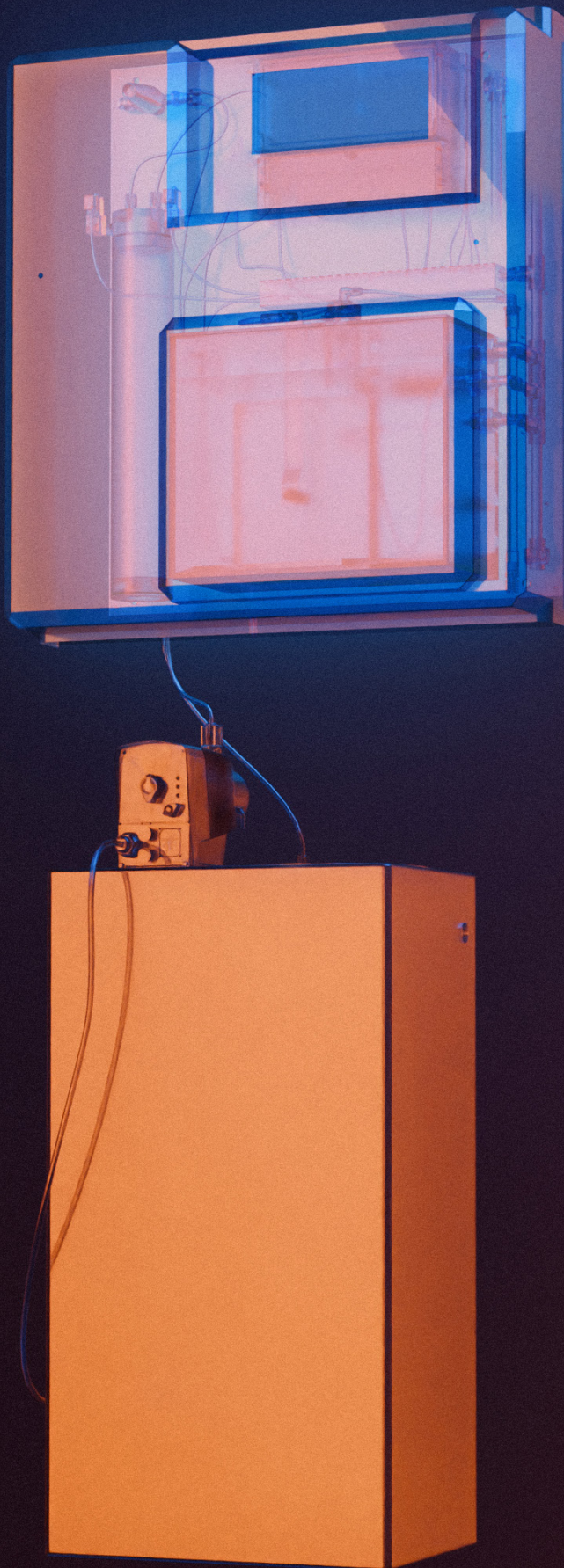
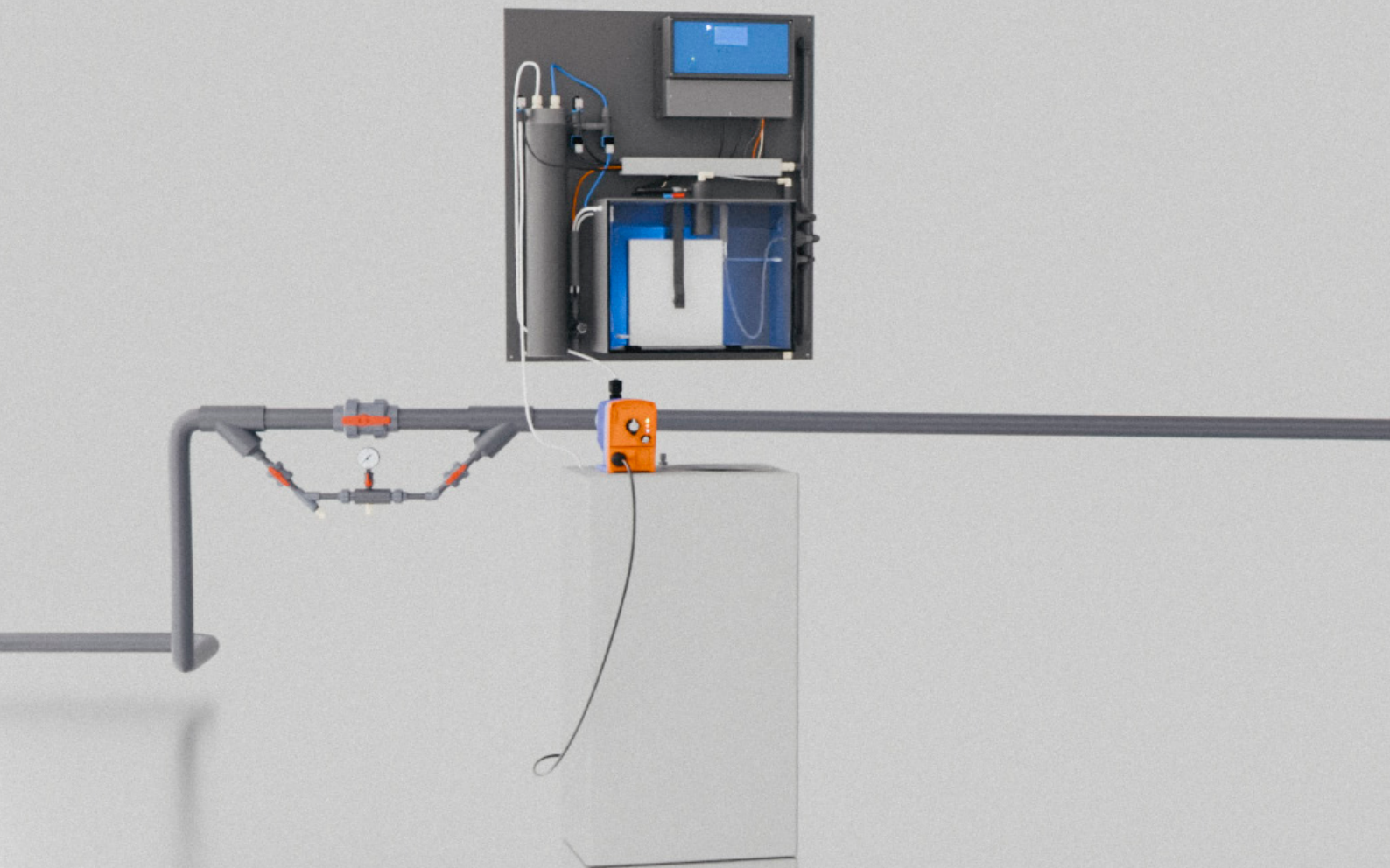




MEMBRAN

Elektrolyseanlagen

Die Alternative zur herkömmlichen Chlorung.



MEMBRANELEKTROLYSE

TYP 24/48/100

Die Anlagen werden an das Beckenwasser angeschlossen.

Typ 100 benötigt zusätzlich einen Frischwasseranschluss, während dieser für Typ 24 und 48 optional erhältlich ist.

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 optionalen 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.

Passend zu Ihrer Membranelektrolyse

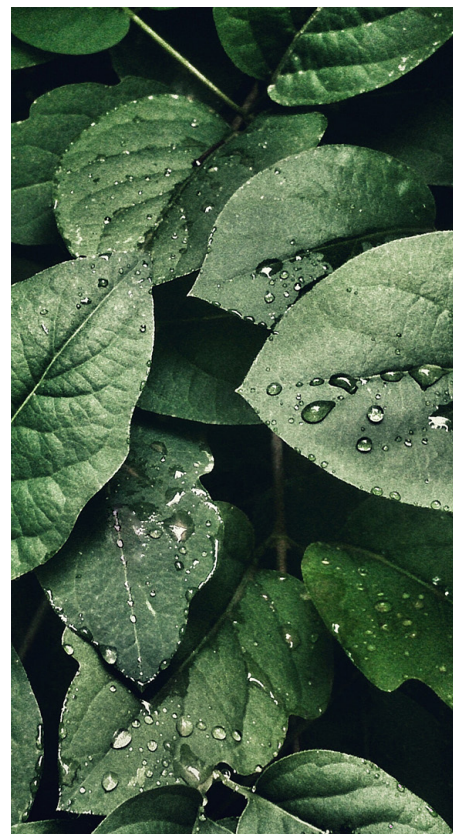
Mit der **Zweifachdosierung** betreiben Sie zwei Wasserkreisläufe mit nur einer Elektrolyse. So desinfizieren Sie bequem und energieeffizient einen Pool und zusätzlich einen Whirlpool.

Elektrolyse vs. klassische Chlorung



Kosteneffizienz und Wirtschaftlichkeit

Die Investition in ein EWT-System ist eine Investition in die langfristige Wirtschaftlichkeit des Poolbetriebs. Da das Desinfektionsmittel direkt vor Ort aus günstigem, handelsüblichem Kochsalz und Strom erzeugt wird, entfällt Zukauf, Transport und die Lagerung teurer Chlorchemikalien. Die Produktionskosten für Aktivchlor liegen dadurch signifikant unter dem Preis für herkömmliche Chlorbleichlauge. Ein weiterer Faktor ist die drastische Verringerung des Bedarfs an pH-regulierenden Pflegemitteln. Herkömmliche flüssige Chlorprodukte sind oft hochalkalisch, was den pH-Wert des Wassers ständig in die Höhe treibt und die aufwendige und kostenintensive Zugabe von pH-Minus erfordert. Elektrolyse führt zu geringerem Chemikalienverbrauch, reduziertem Personalaufwand für die Einstellung der Wasserchemie und minimiert zudem die Unfallgefahr im Umgang mit Gefahrstoffen.



Hautfreundlichkeit und Wohlbefinden

Die primäre technische Errungenschaft der EWT-Systeme liegt in der Produktion von hochreiner, aktiver Desinfektion in Form von hypochloriger Säure (HOCL). So wird sichergestellt, dass stets die ideale Menge an aktivem Chlor im Wasser vorhanden ist. Dies vermeidet die Überdosierung und die Bildung von reizenden Chloramin-Nebenprodukten, welche für den stechenden „Schwimmbadgeruch“ und die Reizung von Augen und Schleimhäuten verantwortlich sind. Das Ergebnis ist Wasser, das sich spürbar sanfter anfühlt und selbst empfindliche Haut nicht reizt. Dies macht die EWT-Lösung zur idealen Wahl für Pools, die von Familien, Kindern oder Personen mit sensibler Haut frequentiert werden. Die Abwesenheit störender chemischer Gerüche garantiert ein Badeerlebnis, das höchsten Komfortansprüchen genügt.



Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit

Minimierung des Chemikalieneinsatzes und die Konstruktion der Produkte auf eine lange Lebensdauer, aber auch die Nutzung von Salz und Strom zur Desinfektion werden die Umweltauswirkungen des Poolbetriebs reduzieren. Es entfällt die Notwendigkeit, aggressive Chemikalien zu transportieren und in risikoreichen Gebinden zu lagern. Die fortschrittliche Membranzellentechnologie verhindert zudem die Aufsalzung des Badewassers. Im Gegensatz zu Standard-Salzelektrolysesystemen, bei denen sich die Salzkonzentration im Laufe der Zeit erhöht und häufige, ressourcenintensive Teilerneuerungen des Wassers erforderlich macht, sorgt die Membran für einen geschlossenen Kreislauf ohne unerwünschte Anreicherung. Jede Investition in ein EWT-System ist somit ein Beitrag zur Schonung natürlicher Ressourcen.

Anwendungsbereiche.



Frei- & Hallenbäder

Egal ob öffentliche Schwimmbäder oder private Pools und Schwimmteiche. Unsere Membranelektrolyseanlagen sind Teil Ihres neuen Badeerlebnisses. Immer die richtige Menge aktives Chlor im Wasser, kein Chlorgeschmack und einfache Handhabung ohne gefährliche Chemikalien.



Hotel, Spa & Wellness / Therapiebäder / Whirlpools

Hochwertige Komponenten und ein innovatives technisches Verfahren garantieren Ihnen nicht nur einen wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Bade- und Therapielandschaft sondern beste Verträglichkeit ohne Hautreizungen und Geruchsbelastungen.



Wasserspiele und Springbrunnen

Öffentliche Springbrunnen und Parkanlagen benötigen ein großes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Wir bieten Ihnen genau hierfür die richtigen Anlagen mit einem nachhaltigen Mehrwert für Umwelt und Betreiber.



Gewächshäuser und Beregnung

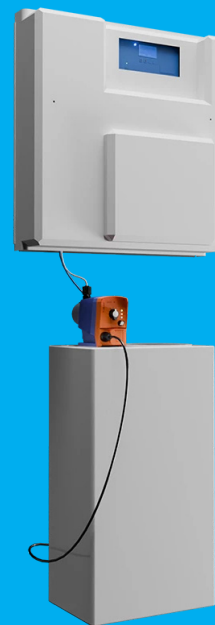
Erstklassige Wasserqualität und eine wirtschaftliche und zuverlässige Infrastruktur. Egal welche Wassermenge von Ihrem Gewächshaus benötigt wird, wir konzipieren Ihre Wasseraufbereitungsanlage spezifisch, sparsam und für minimalen Wartungsaufwand.



MEMBRANELEKTROLYSE
TYP 250 / 500

EINSATZGEBIETE:

Öffentliche Freischwimmbäder
Öffentliche Hallenschwimmbäder
Schulschwimmbäder
Therapiebäder



MEMBRANELEKTROLYSE
TYP 24 / 48 / 100

EINSATZGEBIETE:

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



MEMBRANELEKTROLYSE TYP 250/500



Diese Hochleistungs-Anlagen auf freistehendem Gestell integrieren sich ideal in Ihren bestehenden Technikraum. Das Elektrolysesystem arbeitet automatisch, sicher und langfristig zuverlässig. Genießen Sie Ihren Pool und vertrauen Sie auf bewährtes technisches Know-how made in Germany.

Die Elektrolyseanlage wird an Frischwasser und an das Beckenwasser angeschlossen. Das 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. Das Frischwasser dient ausschließlich der Produktion und wird mittels eigenständigem Enthärter auf einen Wert zwischen 0 und 1° dH enthärtet. Ein Druckminderer reduziert den Vordruck des Frischwassers auf 1 bar und sorgt für konstante Verhältnisse innerhalb der Elektrolysezelle. Die Anlage wird auf einem freistehenden Gestell vormontiert. Dadurch reduziert sich der Installationsaufwand vor Ort erheblich.

Mehr Informationen zu Elektrolyse und unseren
Anlagen finden Sie auf unserer Website.



Spezifikationen		TYP 24	TYP 48	TYP 100
Nennleistung	g Cl ₂ /l	24	48	100
Wasserverbrauch 1 bar bei 100%	l/h	1,0	2,0	5
Salzverbrauch	kg/d	3	6	10
Konzentration der Lösung (Cl)	g Cl ₂ /l	0,6	0,8	0,8
Wasserstoff bei 100%	l/h	10	20	50
Durchsatz durch Schwimmerkammer	l/h	40	60	120
PVC-Montageplatte				
Höhe	mm	740	740	740
Breite	mm	755	820	820
Tiefe	mm	300	300	300
Gewicht	kg	25	30	35
Salzlösetank				
Inhalt-Salzlösebehälter	l	90	90	90
Fassungsvermögen	kg	75	75	75
Höhe	mm	950	950	950
Breite	mm	450	450	450
Tiefe	mm	300	300	300
Vollautomatische Enthärtungsanlage 0,1 DH				
		integriert	integriert	integriert
Anschlüsse				
Frischwasserversorgung	DN	10	10	10
Leistungsanschluss Aufstellort	DN	10/20	10/20	10/20
Aufstellort/Salzlösebehälter				
Anschluss Soleleitung		8/6	8/6	8/6
Ableitung des Wasserstoffs	DN	10	10	10
Netzanschluss (50 Hz)	V/AC	230	230	230
Leistungsaufnahme	VA	100	260	520

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

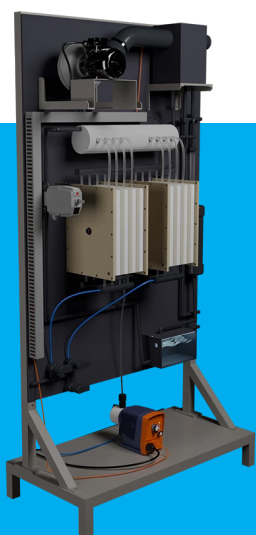
- Individuelle Planung
- Skalierbare Kenngröße
- Wirtschaftlichkeit
- Ideal für Modernisierung
- Geringe Betriebskosten
- Kein Chlorgeruch
- Kein Augenbrennen
- Keine Aufsalzung
- Höchste Desinfektion
- Modernste Technologie



MEMBRANELEKTROLYSE 250 / 500

Spezifikationen		TYP 250	TYP 500
Nennleistung	g Cl ₂ /l	250	500
Wasserverbrauch 1 bar bei 100%	l/h	12,5	25
Salzverbrauch	kg/d	25	50
Konzentration der Lösung (Cl)	g Cl ₂ /l	0,8	0,8
Wasserstoff bei 100%	l/h	125	250
Durchsatz durch Schwimmerkammer	l/h	300	600
PVC-Montageplatte			
Höhe	mm	2.010	2.010
Breite	mm	1.300	1.020
Tiefe	mm	500	500
Stromversorgung / Steuerung (bis zu Typ 250 auf Gestell installiert)			
Höhe	mm	700	1.800
Breite	mm	500	600
Tiefe	mm	250	400
Salzlösebehälter (bis Typ 250 auf Einbaurahmen montiert)			
Inhalt-Salzlösebehälter	l	90	200
Fassungsvermögen	kg	75	175
Vollautomatische Enthärtungsanlage 0,1 DH			
Inhalt Salzlösetank	kg	30	30
Höhe	mm	650	650
Breite	mm	400	400
Tiefe	mm	300	300
Anschlüsse			
Frischwasserversorgung	DN	10	10
Leistungsanschluss Aufstellort Aufstellort/Salzlösebehälter	DN	10/20	10/20
Anschluss Soleleitung		8/6	8/6
Ableitung des Wasserstoffs	DN	50	50
Netzanschluss (50 Hz)	V/AC	400	400
Leistungsaufnahme	kVA	2,3	5,0

Hier finden Sie unseren **Baugrößenrechner**.
Dieser hilft Ihnen die passende Anlage zu finden.



- ✓ **Kompaktes Design**
- ✓ **Individuell geplant**
- ✓ **Einfache Installation**
- ✓ **Skalierbare Parameter**
- ✓ **Ideal für die Modernisierung und den Ersatz von Chlorgasanlagen**

Unser Team von Experten freut sich, Ihnen dabei zu helfen, die nächsten Schritte zu planen. Ob Schwimmbad, Whirlpool oder Therapiebad – wir haben die Erfahrung und das Know-how, um Ihr Projekt auf den richtigen Weg zu bringen.



Elchem Water Treatment GmbH & Co. KG
An der Freigerichthalle 3
D-63579 Freigericht

+49 6055 83011
info@e-w-t.eu
www.e-w-t.eu

