

**BERKEFELD®**  
Schwimmbadtechnik

**WATER TECHNOLOGIES**

# Leistung, die begeistert

## ***Nachhaltige Wasseraufbereitung mit 125 Jahren Erfahrung***

BERKEFELD® Wasseraufbereitung verfügt über das Fachwissen, die Erfahrung, die Produkte und die Anlagentechnik für ein optimal abgestimmtes Gesamtkonzept zur Wasseraufbereitung. Aus einer Vielzahl bewährter Einzeltechnologien entwickeln wir eine auf das Projekt individuell zugeschnittene Lösung. Dabei können wir auf die gesamte Bandbreite der Verfahren zurückgreifen, die uns weltweit in der Veolia Gruppe zur Verfügung stehen.

### **Wir unterstützen Sie mit**

- » Planungskompetenz (Basis- und Detailplanung)
- » Vertrieb von Systemen, Ersatzteilen und Dosierwirkstoffen
- » Herstellung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von Anlagen
- » Dokumentation
- » Schulungen
- » Umfassendem Kundendienst

Wir bieten deutschlandweit ein flächendeckendes Netz von rund 30 Vertriebsingenieuren und 50 in der Wasseraufbereitung speziell qualifizierten Servicetechnikern. Am Unternehmenssitz in Celle stehen ein modernes Labor für umfassende Wasseranalysen sowie eine Fertigung zur Verfügung.

Die Veolia Water Technologies Deutschland GmbH ist Teil von Veolia, dem weltweit führenden Anbieter von Technologien zur Wasseraufbereitung.

Zu unserem Verbund gehören in Deutschland unter anderem die Technologien von BERKEFELD® (Industrie-, Gebäude- und Schwimmbadtechnik), ELGA (Reinstwasseraufbereitung für Laboratorien) und RWO (Wasseraufbereitung auf Schiffen und Offshore-Plattformen).

## ***Veolia Water Technologies Deutschland GmbH in Celle***





## Kompetente Lösungen im Bereich der Gebäude-, Schwimmbad- und Industrietechnik



Fertigung am Unternehmenssitz in Celle

Der Name Berkefeld® Wasseraufbereitung bürgt seit 125 Jahren für unsere Erfahrung mit zukunftssicheren Verfahrenskonzepten, modernem Anlagendesign und betriebs-sicheren Systemkomponenten. Unsere Arbeit entspricht höchsten Maßstäben und ist zertifiziert nach den aktuellen Standards für Qualität, Arbeitssicherheit und Umweltmanagement.

### So erreichen Sie uns am Unternehmenssitz in Celle:

#### E-Mail

Zentrale: [veoliawatertech.de@veolia.com](mailto:veoliawatertech.de@veolia.com)

Anfragen: [anfragen.vertrieb.veoliawatertech.de@veolia.com](mailto:anfragen.vertrieb.veoliawatertech.de@veolia.com)

Bestellungen: [bestellungen.vertrieb.veoliawatertech.de@veolia.com](mailto:bestellungen.vertrieb.veoliawatertech.de@veolia.com)

**Telefon:** 05141 803-0

**Telefax:** 05141 803-200

**AQUAservice:** 0800 33 33 113

## Inhalt

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 4  | Schwimmbadtechnik           |
| 12 | Filtration                  |
| 18 | Ultrafiltration             |
| 19 | Mess- und Regeltechnik      |
| 20 | Dosiertechnik & Chemikalien |
| 24 | Wärmetauscher               |
| 25 | Schwallwasserbehälter       |
| 27 | Service                     |



## Schwimmbadtechnik auf höchstem Niveau

Optisch hochwertige Schwimmbäder und Wellness-Landschaften erfordern eine erstklassige Wasserqualität. Kristallklares und hygienisches Badewasser setzt immer eine hochwertige Wasseraufbereitung voraus.

Die Nutzung eines hygienisch einwandfreien Trinkwassers ist heute eine Selbstverständlichkeit. Füllt man dieses saubere Trinkwasser in ein Badebecken ein, verändert sich diese Wasserqualität jedoch sehr schnell. Ursache hierfür sind äußere Verunreinigungen wie z. B. Laub und Blütenpollen und vor allem auch der Eintrag durch die Badegäste.

### Anforderungen und Normen

- » Hygienisch einwandfreie Bedingungen
- » Kristallklares Wasser
- » Keine Geruchsbelästigung durch Chlor
- » Vollautomatische Betriebsabläufe
- » Ein Ansprechpartner für alle Komponenten
- » Die gesamte Anlagentechnik aus einer Hand
- » Unterstützung durch kompetente Beratung vor Ort
- » Komplette Unterstützung von der Planung über die Realisierung und Inbetriebnahme bis hin zur kontinuierlichen Wartung

- » Innovative Technik durch Hygienefilter, modernste Membrananlagen und Überwachungstechnik
- » Höchste Qualität durch Berkefeld®-Technik

### Überblick über Normen und Richtlinien

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| DIN 19643, Teil 1–4    | Ausgabe 11/2012 (öffentl. Bäder) |
| DIN EN 16713, Teil 1–3 | private Bäder (Entwurf)          |
| TVO                    | Trinkwasserverordnung            |
| UVV                    | Unfallverhütungsvorschriften     |

*Im Therapiebecken, Wellnesshotel oder Privatbad ist die Wasseraufbereitung der wichtigste Faktor für ein sorgloses Schwimmen.*



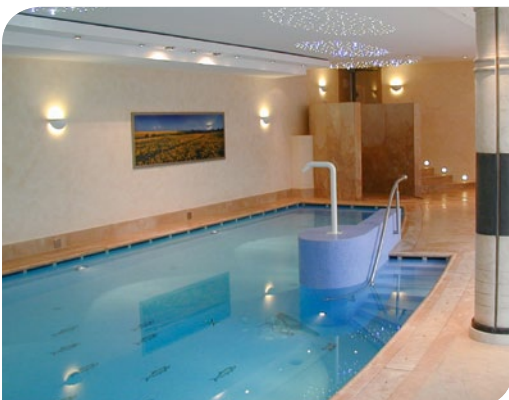
## **Hotel- und Wellnessbäder**

Hotel- und Wellnessbäder erfordern höchste technische Ausrüstungen. Nicht nur die Filtration ist entscheidend, auch der Desinfektion des Badewassers muss größte Beachtung geschenkt werden. Die Verfahren müssen automatisch ablaufen und sicher arbeiten. Gut ausgewogen gewählte Attraktionen erhöhen den Wert des Bades und ziehen Gäste und Besucher an. Hohe Verfügbarkeit der Technik sichert eine optimale Auslastung der Einrichtung.



## **Kurkliniken und Therapiebäder**

Kurkliniken und Therapiebäder in Behinderteneinrichtungen, Krankenhäusern sowie ambulanten Reha-Einrichtungen müssen größten hygienischen Ansprüchen genügen, damit die Genesung der Patienten an dieser Stelle nicht gefährdet wird. Die Verfahrenstechniken von Berkefeld® setzen hier Maßstäbe. Sei es durch Filtrationsverfahren oder sichere Desinfektionseinrichtungen.



## **Private Bäder**

Private Bäder sollen dem Nutzer ein sorgenfreies Baden in den eigenen vier Wänden garantieren. Der Bauherr hat den Anspruch, in kristallklarem Wasser zu schwimmen und will sicher sein, dass keine Keime und Bakterien das Vergnügen trüben. Dazu benötigt man die besten Filteranlagen und Desinfektionen. Entscheidend im Privatbad ist nicht nur die Optik des Bades sondern auch die Technik.



## Attraktionen und Einbauteile

Immer wieder stellen sich in der Planungsphase die Beteiligten die Frage, ob und welche Attraktionen in einem Bad erforderlich bzw. unverzichtbar sind. Wir entwickeln mit Ihnen gemeinsam individuelle Lösungen für Ihren speziellen Bedarf.

Im Privatbad bieten sich auf Grund der häufig geringen Beckenabmaße Gegenstromschwimmanlagen an. Dies erhöht den Mehrwert eines kleinen Beckens erheblich. Unterwasserlampen, Schwalldusche und Massagedüsen vervollständigen das hochwertige Privatbad.

Im Hotel- und Wellnessbad erhöhen Attraktionen wie Schwalldusche, Massagedüsen, Luftsprudelliegen, Gegenstromschwimmanlagen sowie Unterwasserbeleuchtung mit LED und Farbwechsel die Attraktivität. Für eine optimale Beckenhydraulik sind maßgeschneiderte Beckeneinbauteile unverzichtbar.

### Whirlpool



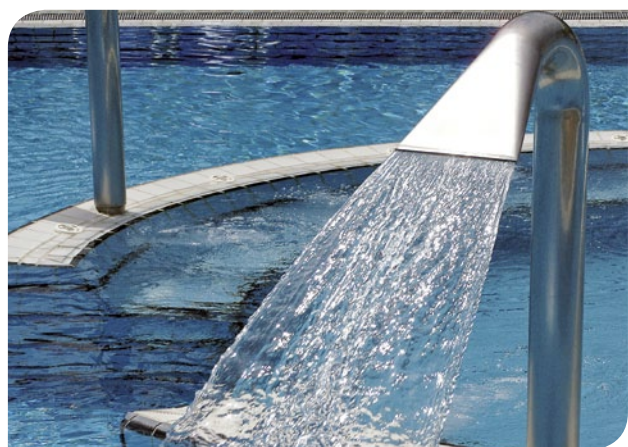
### Unterwasserscheinwerfer



### Beckeneinbauteile



### Schwallwasserdusche



Gern stellen wir Ihnen Ihr individuelles Paket aus Beckeneinbauteilen und Attraktionen zusammen. Sprechen Sie uns an!

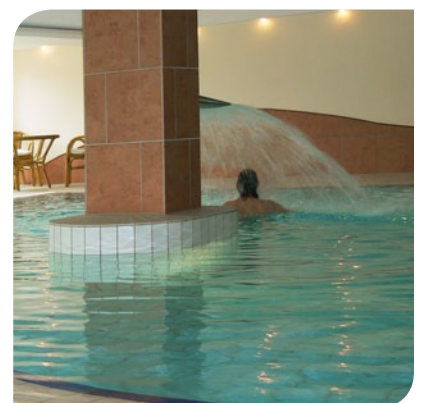
## Referenz

**Ringhotel Teutoburger Wald  
Brochterbeck  
Inh. Familie Kerssen**

Der gesamte Wellnessbereich wurde 2007 erneuert. Das Schwimmbad und der Whirlpool erhielten separate Aufbereitungsanlagen. Die Desinfektion mittels Chloreelektrolyse sorgt für beste Hygiene und im Schwimmbad für eine praktisch chlorfreie Luft.

Olaf Kerssen:

- » Wir haben uns für die Aufbereitungstechnik von Berkefeld® entschieden und sind seit 10 Jahren damit absolut zufrieden. Wir stellen unseren Gästen bestes Badewasser ohne unangenehmen Chlorgeruch zur Verfügung. Besonders schätzen wir den ortsnahen Service und die sehr gute Betreuung. Wir würden uns wieder genau so entscheiden. «





## Ihr Anspruch an Berkefeld®



- » Optimale Badebedingungen und Sicherheit der Nutzer im Therapie-, Hotel- oder Privatbad
- » Anpassung der Technik bei Sanierungen und Neubauten an örtliche Gegebenheiten
- » Ausarbeitung individueller Lösungen bei der Gesamtplanung der Schwimmbadtechnik
- » Beratung über Wasseraufbereitungsverfahren und Empfehlung der optimalen Technik für den einzelnen Bedarfsfall
- » Auswahl der Anlagen nach Energieeffizienz
- » Senkung der Betriebskosten
- » Hohe Verfügbarkeit und lange Lebensdauer der Anlagen und Komponenten
- » Verhinderung von Legionellenbefall im gesamten Kreislauf
- » Desinfektion ohne Chloratpotential

## Alle Wasserparameter auf den Punkt gebracht

Der Betreiber eines öffentlichen Bades ist gemäß DIN 19643 verpflichtet, die wichtigsten Wasserwerte zu messen und zu dokumentieren.

### Anforderungen der DIN 19643

|                        | Einheit | Richtwert |
|------------------------|---------|-----------|
| pH-Wert                |         | 6,5–7,2   |
| Freies wirksames Chlor | mg/l    | 0,3–0,6   |
| Gebundenes Chlor       | mg/l    | < 0,2     |
| Säurekapazität KS4,3   | mmol/l  | > 0,7     |
| Trihalogenmethan (THM) | µg/l    | < 20,0    |
| Σ Chlorit und Chlorat  | mg/l    | < 30,0    |

Zur Einhaltung dieser Werte dienen unsere Mess- und Regelanlagen, die Dosieranlagen für Flockungsmittel, Desinfektion und pH-Wert-Korrektur.

Zur Unterstützung des Betreibers bei der Einhaltung seiner Dokumentationspflicht bieten wir von der automatischen Datenspeicherung bis hin zur Fernüberwachung kundenspezifische Lösungen an.

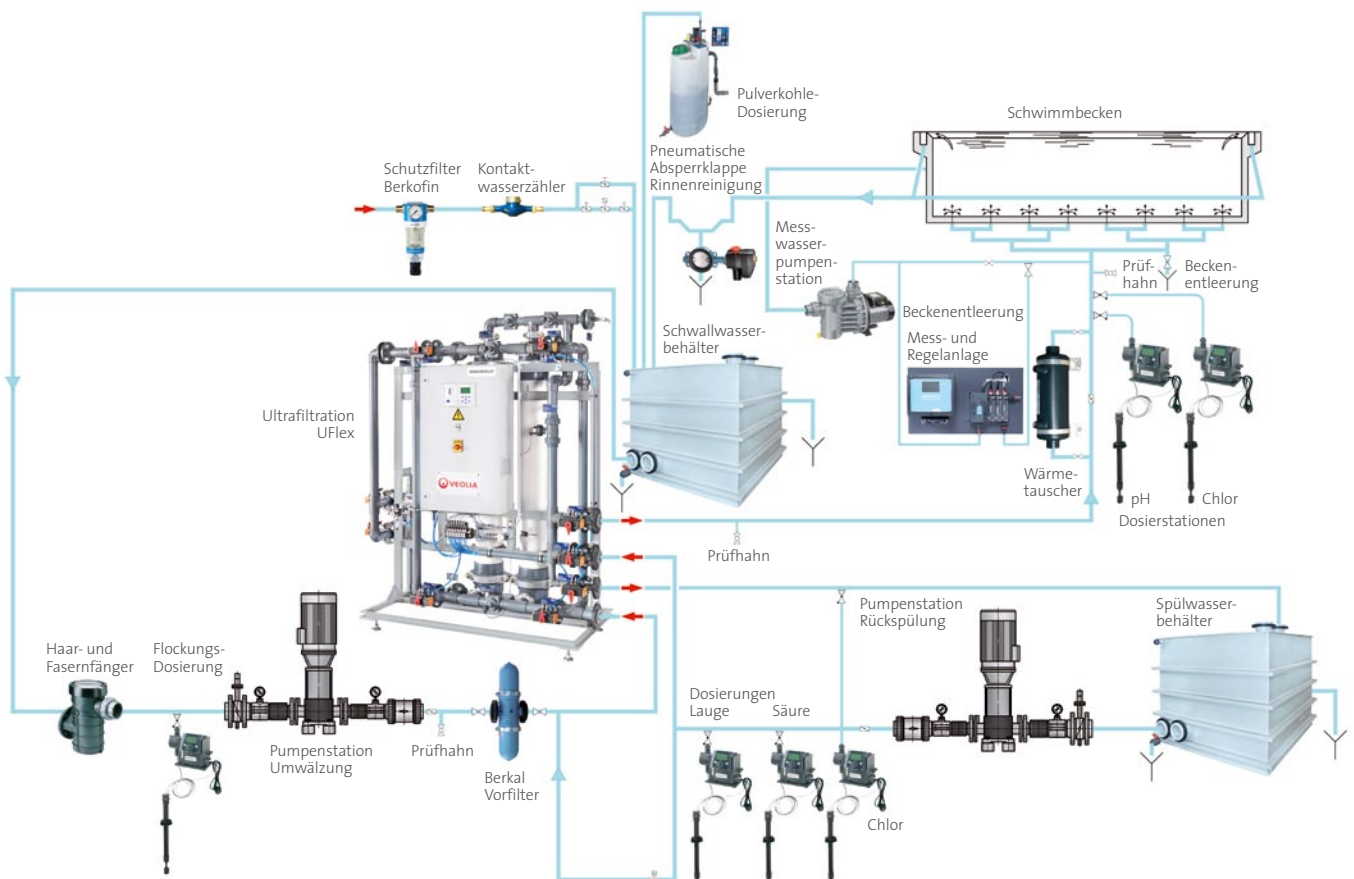


## Neueste Technik für Therapiebecken

### Aufbereitung mit Ultrafiltration

Seit Inkrafttreten der DIN 19643 kann bei Verwendung von Ultrafiltrationsanlagen die Desinfektion durch Ozon entfallen. Hierdurch werden erhebliche Investitionskosten gespart bei gleichzeitig bester Filtration und Desinfektion.

Berkefeld® bietet hier fertig konfektionierte Anlagen in allen Baugrößen und Leistungsbereichen an. Die Anlagen arbeiten vollautomatisch und können auf Wunsch online überwacht werden.



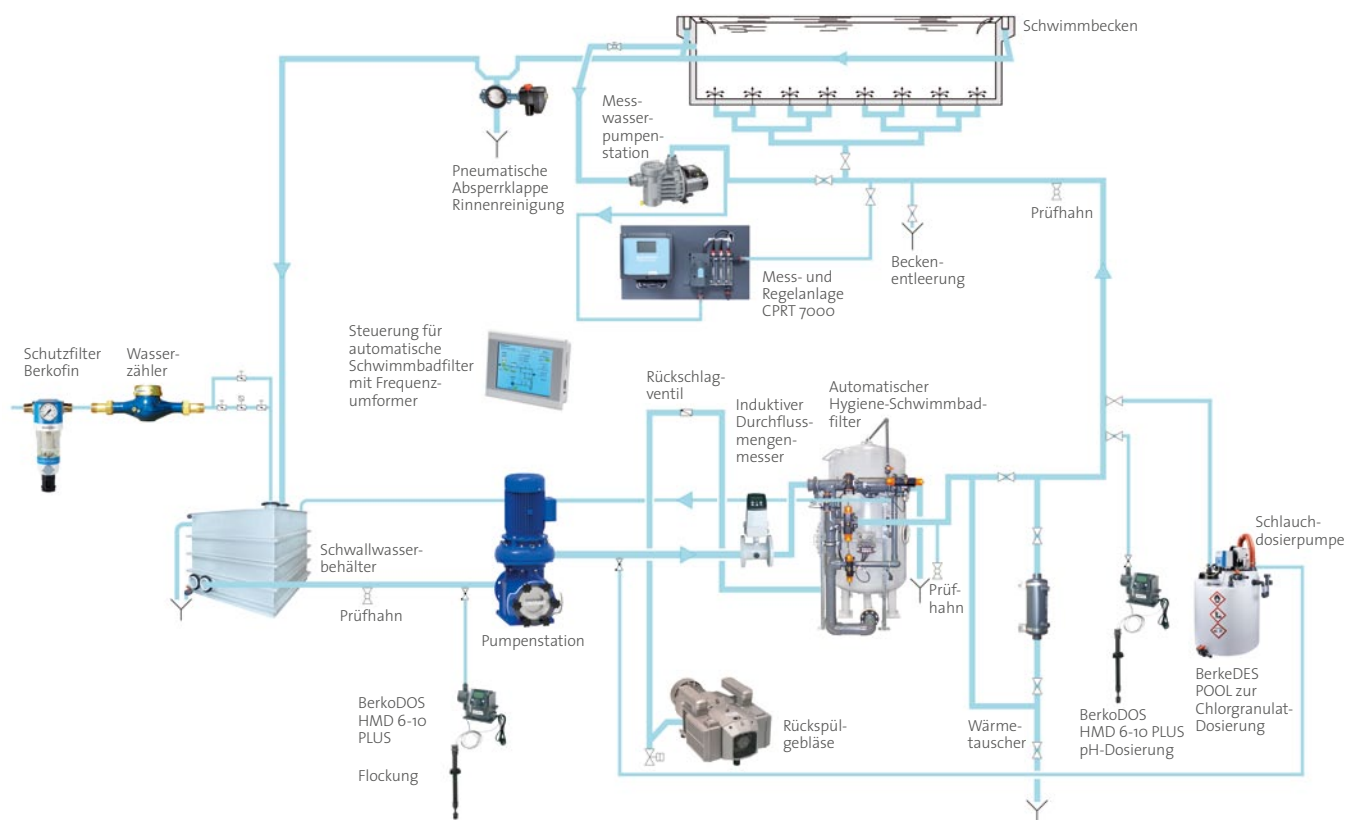
## Technik für Hotelschwimmbäder und Bewegungsbecken

### Aufbereitung mit Hygiene-Mehrschichtfiltern

Für ein Höchstmaß an Sicherheit vor Legionellen und Keimbefall hat Berkefeld® neue Hygienefilter entwickelt. Die besondere tottraumfreie Konstruktion dieser neuen Filteranlagen, wie auch die gesamten Verfahrensschritte Filtration-Rückspülung-Erstfiltrat, wurden mit dem IWW-Institut abgestimmt und geprüft.

Dem Thema Legionellen wird im Schwimmbadbereich immer größere Beachtung geschenkt. Auf Grund strengerer Vorgaben kommt es immer häufiger zu Badschließungen durch die Gesundheitsämter.

Mit den Berkefeld®-Hygiene-Filtern bieten wir höchste Sicherheit vor Verkeimungen und damit eine optimale Verfügbarkeit des Schwimmbades.







## Experten-Tipps

### 1.

„Auch bei der Sanierung bestehender Aufbereitungsanlagen ist die Ultrafiltration die ideale Lösung, weil auch bei niedriger Raumhöhe unter 2,20 m die Einbringung in vorhandene Technikräume immer möglich ist.“

### 2.

„Das Rückspülwasser kann auch direkt aus dem Becken entnommen werden. Dadurch kann im Einzelfall der Schwallwasserbehälter verkleinert werden.“

### 3.

Zur chloratfreien Fahrweise haben wir eine neue Dosierstation entwickelt, mit der sehr einfach und sicher Chlorgranulat aufgelöst und dosiert werden kann. Sprechen Sie uns an.



## Lieferprogramm

- » Mehrschichtfilter im Hygienestandard
- » Ultrafiltrationsanlagen für Therapie- und Hotelbäder
- » Modernste Steuerung mit Touch-Screen-Panel
- » Sämtliche Beckeneinbauteile für Betonbecken und Schwallwasserbehälter
- » Lieferung sämtlicher Attraktionen für Massageanlagen, Schwallduschen, Whirl- und Luftsprudler
- » Vollautomatische Mess- und Regelanlagen für die Hygieneparameter pH-Wert, Chlor, Redox-Potential, einschließlich Fernanzeige und Überwachung
- » Vollautomatische Chlordosierungen
- » Wärmetauscher in Edelstahl- und Titanausführung
- » Alle Anlagen und Komponenten auch für Sole-Betrieb
- » Fernwartung durch unsere Spezialisten im Werk
- » Ortsnaher Service durch Berkefeld®-Techniker

## Das bietet Berkefeld® Wasseraufbereitung

- » Die gesamte Wasseraufbereitung aus einer Hand, einschl. Gebäude- und Industrietechnik
- » Begleitung des Projektes von der Planung über die Installation bis zur Übergabe an den Betreiber
- » Lieferung aller Komponenten von den Beckeneinbauteilen über die Filteranlagen bis hin zur Dosiertechnik und Wasserchemie
- » Ortsnaher Kundendienst durch engstes Servicenetz in Deutschland mit 50 Technikern
- » Beratung vor Ort durch den kompetenten Außendienst mit rund 30 Vertriebsingenieuren
- » 125 Jahre Erfahrung in der Wasseraufbereitung für Gebäude-, Industrie- und Schwimmbadtechnik

## Schwimmbadfilter für private Bäder

**Schwimmbadfilter SGF**

Schwimmbadfilter für hochwertige Privat-Bäder. Filterbehälter aus GFK, komplett mit Zentralarmatur, Umwälzpumpe und Filtermaterial. Die Baureihe SGF A verfügt über eine automatische Rückspülung und ist damit besonders komfortabel in der Handhabung. Die Baureihe SGF H ist durch die manuelle Rückspülung besonders wirtschaftlich.

- » Komfortable Lösung durch automatische Rückspülung
- » Wirtschaftlich in der Anschaffung
- » Vielfach bewährt

| Typ      | Volumenstrom        | Leistung | Abmessungen | Artikel-Nr.  | PG |
|----------|---------------------|----------|-------------|--------------|----|
|          | [m <sup>3</sup> /h] | [kW]     | [D×H mm]    |              |    |
| SGF 6 A  | 6                   | 0,45     | 530 × 810   | PRSWST0116   | H  |
| SGF 10 A | 10                  | 0,61     | 530 × 1.652 | VEGPZP200494 | H  |
| SGF 14 A | 14                  | 0,78     | 680 × 1.904 | VEGPZS200495 | H  |
| SGF 21 A | 21                  | 1,10     | 830 × 1.953 | VEGPZS200496 | H  |

| Typ      | Volumenstrom        | Leistung | Abmessungen | Artikel-Nr.  | PG |
|----------|---------------------|----------|-------------|--------------|----|
|          | [m <sup>3</sup> /h] | [kW]     | [D×H mm]    |              |    |
| SGF 6 H  | 6                   | 0,45     | 530 × 810   | PRSWST0117   | H  |
| SGF 10 H | 10                  | 0,61     | 530 × 1.652 | VEGPZP200491 | H  |
| SGF 14 H | 14                  | 0,78     | 680 × 1.904 | VEGPZS200492 | H  |
| SGF 21 H | 21                  | 1,10     | 830 × 1.953 | VEGPZS200493 | H  |

**Zubehör für Schwimmbadfilter SGF H**

| Typ                   | Verwendung                 | Artikel-Nr.  | PG |
|-----------------------|----------------------------|--------------|----|
| Halbautomatik FS 12 H | Für Schwimmbadfilter SGF H | IEPAPU0001   | H  |
| Niveausteuerng TFU 12 | Für Schwimmbadfilter SGF H | SASWCN200967 | H  |



## Automatische Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder

### Automatische Hygiene-Schwimmbadfilter aus Stahl

Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder gem. DIN 19643. Durch das geprüfte Berkefeld®-Hygiene-Design werden Verkeimungen erfolgreich verhindert. Durch die geregelten Pumpen ist diese Baureihe besonders energieeffizient. Der automatische Betrieb reduziert den Betreiberaufwand weitestgehend. Das Frontschaltbild mit teilweise federbelasteten Einzelklappen sorgt für eine erhöhte Sicherheit bei Stromausfall und ist sehr wartungsfreundlich. Die Anlage wird komplett inkl. Steuerluftkompressor, Filterfüllung und Umwälzpumpe geliefert.

- » Geprüftes Hygiene-Design
- » Ausschließlich hochwertige Komponenten
- » Robuste Filterbehälter aus Stahl
- » Effizient & ressourcensparend



| Typ           | Volumenstrom | Leistung | Abmessungen   | Artikel-Nr.  | PG |
|---------------|--------------|----------|---------------|--------------|----|
|               | [m³/h]       | [kW]     | [D×H mm]      |              |    |
| BA-H 25 A-St  | 23           | 2,2      | 1.000 × 2.660 | PRSWFI305806 | G  |
| BA-H 35 A-St  | 33           | 3,0      | 1.200 × 2.740 | PRSWFI305807 | G  |
| BA-H 45 A-St  | 45           | 3,0      | 1.400 × 2.850 | PRSWFI305808 | G  |
| BA-H 60 A-St  | 60           | 4,0      | 1.600 × 2.930 | PRSWFI305809 | G  |
| BA-H 80 A-St  | 76           | 5,5      | 1.800 × 3.030 | PRSWFI305810 | G  |
| BA-H 100 A-St | 94           | 5,5      | 2.000 × 3.120 | PRSWFI305811 | G  |
| BA-H 120 A-St | 113          | 7,5      | 2.200 × 3.540 | PRSWFI305812 | G  |
| BA-H 140 A-St | 135          | 7,5      | 2.400 × 3.660 | PRSWFI305813 | G  |
| BA-H 160 A-St | 159          | 11,0     | 2.600 × 3.730 | PRSWFI305814 | G  |
| BA-H 190 A-St | 184          | 11,0     | 2.800 × 3.790 | PRSWFI305818 | G  |
| BA-H 220 A-St | 211          | 15,0     | 3.000 × 3.970 | PRSWFI305819 | G  |

## Automatische Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder



Abbildung ähnlich

### Automatische Hygiene-Schwimmbadfilter aus GFK

Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder gem. DIN 19643. Durch das geprüfte Berkefeld®-Hygiene-Design werden Verkeimungen erfolgreich verhindert. Durch die geregelten Pumpen ist diese Baureihe besonders energieeffizient. Der automatische Betrieb reduziert den Betreiberaufwand weitestgehend. Das Frontschaltbild mit teilweise federbelasteten Einzelklappen sorgt für eine erhöhte Sicherheit bei Stromausfall und ist sehr wartungsfreundlich. Die Anlage wird komplett inkl. Steuerluftkompressor, Filterfüllung und Umwälzpumpe geliefert.

- » Hygiene-Design
- » Ausschließlich hochwertige Komponenten
- » Korrosionsbeständige Filterbehälter aus GFK
- » Effizient & ressourcensparend

| Typ            | Volumenstrom        | Leistung | Abmessungen   | Artikel-Nr.  | PG |
|----------------|---------------------|----------|---------------|--------------|----|
|                | [m <sup>3</sup> /h] | [kW]     | [D×H mm]      |              |    |
| BA-H 10 A-GFK  | 9                   | 0,75     | 630 × 2.500   | PRSWFI305815 | G  |
| BA-H 15 A-GFK  | 15                  | 1,50     | 840 × 2.530   | PRSWFI305793 | G  |
| BA-H 25 A-GFK  | 23                  | 2,20     | 1.050 × 2.597 | PRSWFI305794 | G  |
| BA-H 35 A-GFK  | 33                  | 3,00     | 1.260 × 2.950 | PRSWFI305795 | G  |
| BA-H 45 A-GFK  | 45                  | 3,00     | 1.560 × 3.050 | PRSWFI305796 | G  |
| BA-H 60 A-GFK  | 60                  | 4,00     | 1.780 × 3.150 | PRSWFI305797 | G  |
| BA-H 80 A-GFK  | 76                  | 5,50     | 1.960 × 3.200 | PRSWFI305798 | G  |
| BA-H 100 A-GFK | 94                  | 5,50     | 2.170 × 3.320 | PRSWFI305799 | G  |
| BA-H 120 A-GFK | 113                 | 7,50     | 2.390 × 3.550 | PRSWFI305800 | G  |
| BA-H 140 A-GFK | 135                 | 7,50     | 2.460 × 3.550 | PRSWFI305801 | G  |
| BA-H 160 A-GFK | 159                 | 11,00    | 2.670 × 3.650 | PRSWFI305802 | G  |
| BA-H 190 A-GFK | 184                 | 11,00    | 2.870 × 3.750 | PRSWFI305803 | G  |
| BA-H 220 A-GFK | 211                 | 15,00    | 3.075 × 3.750 | PRSWFI305804 | G  |



## Automatische Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder

## Steuerung für automatische Schwimmbadfilter

Filtersteuerung mit 7" Touch-Farbdisplay. Integrierte Ansteuerung von Attraktionen und Becken-Heizung. Durch die ausgeklügelte Hygiene-Schaltung werden alle Rohrleitungsteile regelmäßig gespült und Stagnationen wird effektiv entgegengewirkt. Die eingebauten Frequenzumformer sorgen für einen effizienten Teillastbetrieb.

- » Intuitive Bedienung
- » BUS-Anbindung
- » Fernzugriff per LAN oder WLAN optional erhältlich



| Typ               | Verwendung             | Abmessungen       | Artikel-Nr.  | PG |
|-------------------|------------------------|-------------------|--------------|----|
|                   |                        | [B×H×T mm]        |              |    |
| FS-10A-Touch      | Für BA-H 10 A          | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312971 | G  |
| FS-15A-Touch      | Für BA-H 15 A          | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312972 | G  |
| FS-25A-Touch      | Für BA-H 25 A          | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312973 | G  |
| FS-35-45A-Touch   | Für BA-H 35 bis 45 A   | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312974 | G  |
| FS-60A-Touch      | Für BA-H 60 A          | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312975 | G  |
| FS-80-100A-Touch  | Für BA-H 80 bis 100 A  | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312970 | G  |
| FS-120-140A-Touch | Für BA-H 120 bis 140 A | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312976 | G  |
| FS-160-190A-Touch | Für BA-H 160 bis 190 A | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312977 | G  |
| FS-220A-Touch     | Für BA-H 220 A         | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN312978 | G  |

## Manuelle Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder



Abbildung ähnlich

**Manuelle Hygiene-Schwimmbadfilter aus Stahl**

Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder in Anlehnung an die DIN 19643. Die manuelle Version der geprüften Hygiene-Filter als wirtschaftliche Alternative für etwas kleinere Budgets. Das Frontschaltbild mit hochwertigen Einzelklappen ist sehr wartungsfreundlich. Die Anlage wird komplett inkl. Filterfüllung und Umwälzpumpe geliefert.

- » Hygiene-Design
- » Kostengünstige Alternative
- » Robuste Filterbehälter aus Stahl
- » Ausschließlich hochwertige Komponenten

| Typ           | Volumenstrom        | Leistung | Abmessungen   | Artikel-Nr.  | PG |
|---------------|---------------------|----------|---------------|--------------|----|
|               | [m <sup>3</sup> /h] | [kW]     | [DxH mm]      |              |    |
| BA-H 25 M-St  | 23                  | 2,2      | 1.000 × 2.660 | PRSWFI305833 | G  |
| BA-H 35 M-St  | 33                  | 3,0      | 1.200 × 2.740 | PRSWFI305834 | G  |
| BA-H 45 M-St  | 45                  | 3,0      | 1.400 × 2.850 | PRSWFI305836 | G  |
| BA-H 60 M-St  | 60                  | 4,0      | 1.600 × 2.930 | PRSWFI305837 | G  |
| BA-H 80 M-St  | 76                  | 5,5      | 1.800 × 3.030 | PRSWFI305838 | G  |
| BA-H 100 M-St | 94                  | 5,5      | 2.000 × 3.120 | PRSWFI305839 | G  |
| BA-H 120 M-St | 113                 | 7,5      | 2.200 × 3.540 | PRSWFI305840 | G  |
| BA-H 140 M-St | 135                 | 7,5      | 2.400 × 3.660 | PRSWFI305841 | G  |
| BA-H 160 M-St | 159                 | 11,0     | 2.600 × 3.730 | PRSWFI305842 | G  |
| BA-H 190 M-St | 184                 | 11,0     | 2.800 × 3.790 | PRSWFI305843 | G  |
| BA-H 220 M-St | 211                 | 15,0     | 3.000 × 3.970 | PRSWFI305844 | G  |

## Manuelle Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder

## Manuelle Hygiene-Schwimmbadfilter aus GFK

Schwimmbadfilter für öffentliche Bäder in Anlehnung an die DIN 19643. Die manuelle Version der geprüften Hygiene-Filter als wirtschaftliche Alternative für etwas kleinere Budgets. Das Frontschaltbild mit hochwertigen Einzelklappen ist sehr wartungsfreundlich. Die Anlage wird komplett inkl. Filterfüllung und Umwälzpumpe geliefert.

- » Hygiene-Design
- » Kostengünstige Alternative
- » Leichte Filterbehälter aus GFK
- » Ausschließlich hochwertige Komponenten



| Typ            | Volumenstrom | Leistung | Abmessungen   | Artikel-Nr.  | PG |
|----------------|--------------|----------|---------------|--------------|----|
|                | [m³/h]       | [kW]     | [D×H mm]      |              |    |
| BA-H 10 M-GFK  | 9            | 0,75     | 630 × 2.500   | PRSWFI305815 | G  |
| BA-H 15 M-GFK  | 15           | 1,50     | 840 × 2.530   | PRSWFI305793 | G  |
| BA-H 25 M-GFK  | 23           | 2,20     | 1.050 × 2.597 | PRSWFI305794 | G  |
| BA-H 35 M-GFK  | 33           | 3,00     | 1.260 × 2.950 | PRSWFI305795 | G  |
| BA-H 45 M-GFK  | 45           | 3,00     | 1.560 × 3.050 | PRSWFI305796 | G  |
| BA-H 60 M-GFK  | 60           | 4,00     | 1.780 × 3.150 | PRSWFI305797 | G  |
| BA-H 80 M-GFK  | 76           | 5,50     | 1.960 × 3.200 | PRSWFI305798 | G  |
| BA-H 100 M-GFK | 94           | 5,50     | 2.170 × 3.320 | PRSWFI305799 | G  |
| BA-H 120 M-GFK | 113          | 7,50     | 2.390 × 3.550 | PRSWFI305800 | G  |
| BA-H 140 M-GFK | 135          | 7,50     | 2.460 × 3.550 | PRSWFI305801 | G  |
| BA-H 160 M-GFK | 159          | 11,00    | 2.670 × 3.650 | PRSWFI305802 | G  |
| BA-H 190 M-GFK | 184          | 11,00    | 2.870 × 3.750 | PRSWFI305803 | G  |
| BA-H 220 M-GFK | 211          | 15,00    | 3.075 × 3.750 | PRSWFI305804 | G  |

## Steuerung für manuelle Schwimmbadfilter

| Typ          | Verwendung             | Abmessungen       | Artikel-Nr.  | PG |
|--------------|------------------------|-------------------|--------------|----|
|              |                        | [B×H×T mm]        |              |    |
| Steuerung FS | Für BA-H 10 bis 45 M   | 600 × 1.000 × 250 | SASWCN200968 | G  |
| Steuerung FS | Für BA-H 60 bis 80 M   | 600 × 1.000 × 250 | SASWCN200970 | G  |
| Steuerung FS | Für BA-H 100 M         | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN200971 | G  |
| Steuerung FS | Für BA-H 120 bis 140 M | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN200969 | G  |
| Steuerung FS | Für BA-H 160 bis 220 M | 800 × 1.000 × 300 | SASWCN200974 | G  |



## Ultrafiltration für öffentliche Bäder



## Ultrafiltrationsanlagen UFlex® Pool

Kompakte vollautomatische Ultrafiltrationsanlage. Durch die geringe Bauhöhe sowie die Möglichkeit, auf eine Desinfektion mit Ozon zu verzichten, ist die Ultrafiltrationstechnik speziell für Therapiebecken und Sanierungen interessant. Die Anlage verfügt über eine Steuerung mit farbigem Touch-Display und optionalem Fernzugriff per LAN oder WLAN. Das System wird komplett inkl. Spülwasserbehälter, Umwälzpumpe, Spülwasserpumpe, Dosiertechnik für Pulveraktivkohlezugabe und chemische Reinigung sowie einem Scheibenfilter zur Voraufbereitung geliefert.

- » Hohe Keimfreiheit – Schutz vor Bakterien und Viren
- » Vollautomatischer Spül- und Reinigungsbetrieb
- » Auch bei niedriger Raumhöhe einsetzbar
- » Einfache Einbringung – ideal für Sanierungen
- » Einsatz in Therapiebecken ohne Ozontechnik

| Typ                | Volumenstrom | Artikel-Nr.  | PG |
|--------------------|--------------|--------------|----|
|                    | [m³/h]       |              |    |
| UF 10-1            | bis 10       | PRUFGU312370 | G  |
| UF 20-1            | bis 20       | PRUFGU312371 | G  |
| UF 30-1            | bis 30       | PRUFGU312372 | G  |
| UF 40-1            | bis 40       | PRUFGU312373 | G  |
| UF 40-2 <b>NEU</b> | bis 40       | PRUFGU312626 | G  |

## Zubehör für UFlex® Pool

| Typ                                  | Gebinde | Artikel-Nr.  | PG |
|--------------------------------------|---------|--------------|----|
|                                      | [kg]    |              |    |
| Zusätzliches Touch-Display           |         | SASWCN316150 | G  |
| Flockungsmittel BerkePOOL FE/4 UF    | 30      | CHGUUF210669 | H  |
| Desinfektionsmittel BerkePOOL CLF 35 | 30      | CHGURG0340   | H  |
|                                      | 70      | CHGURG0350   | H  |
| Natronlauge 45%ig                    | 30      | CHGURG0375   | H  |
| Salzsäure 30%ig                      | 20      | CHGURG201752 | H  |
| BerkePOOL MF 30                      | 30      | CHGUPH0005   | H  |
| Pulveraktivkohle BerkePOOL PAK-S-UF  | 3 × 6   | MECBAS200607 | H  |

## Mess- und Regeltechnik

**CPRT 7000**

Mess- und Regelanlage zur automatischen Regulierung der Parameter Chlor sowie pH Wert und Anzeige von Redoxspannung und Temperatur. Komfortable Bedienung über das Touch-Display. Anbindung an Berkefeld® Touch-Steuerungen über eine BUS-Verbindung möglich. Protokollierung der Messwerte und Speicherung auf SD-Karte.

- » Automatische Durchflussregelung für genaueste Messungen
- » Patentierte Zellenreinigung
- » Komfortable Bedienung
- » Anbindung per Modbus möglich



| Typ       | Abmessungen<br>[B×H×T mm] | Artikel-Nr.  | PG |
|-----------|---------------------------|--------------|----|
| CPRT 7000 | 700 × 400 × 174           | IEPOGU317774 | H  |

**Zubehör Mess- und Regeltechnik**

| Typ                       | Beschreibung  | Artikel-Nr.  | PG |
|---------------------------|---|--------------|----|
| Messwasserentnahmestation |   | SASWDS0001   | H  |
| Photometer MD 600         | Zur Messung von Chlor nach DPD, pH-Wert, Cyanursäure und Säurekapazität, Aluminium und Ozon; mit Digitalanzeige | TOKIGU305992 | H  |
| Photometer MD 200         | Zur Messung von Chlor nach DPD, pH-Wert, Cyanursäure und Säurekapazität; mit Digitalanzeige                     | TOKIGU305991 | H  |
| Digitalmessgerät SD 50 pH |   | IEMRCH204868 | H  |

## Dosierpumpe



### BerkoDOS HMD 6-10

Digitale Motordosierpumpe mit geregelttem Schrittmotor und Mikroprozessorsteuerung zur kontinuierlichen Dosierung. PLUS-Variante mit komfortabler Bedienung über einen Dreh-Drück-Knopf und das mehrfarbige Display.

- » Komfortable Lösung
- » Mehrfarbiges Display (PLUS-Version)
- » 1-Knopf Bedienung
- » Stufenlos von 6 ml/h bis 6 l/h regelbar
- » Bis 10 bar einsetzbar

| Typ           | Volumenstrom max.<br>max. [l/h] | Artikel-Nr.  | PG |
|---------------|---------------------------------|--------------|----|
| HMD 6-10 PLUS | 6                               | PRDSGU202246 | H  |
| HMD 6-10      | 6                               | PRDSGU202152 | H  |

#### Zubehör für Dosiertechnik

| Typ                    | Beschreibung  | Artikel-Nr. | PG |
|------------------------|---|-------------|----|
| Impfstelle K12         | Kaltwasserimpfstelle aus PVC bis max. 40 °C                             | EJGUEJ1010  | H  |
| Impfstelle S12         | Kaltwasserimpfstelle aus PVC mit Spezial-Lippenventil                   | EJGUEJ1012  | H  |
| Überstömventil ÜV 12   | Einstellbar, für Schlauch 4/6 und 6/12 mm, aus PVC, Membrane aus PTFE   | SAANVA0305  | H  |
| Druckhalteventil DH 12 | Einstellbar, für Schlauch 4/6 und 6/12 mm, aus PVC, Membrane aus PTFE   | VAPSPV0001  | H  |
| Signalkabel 207        | Für Hubsignaleingang und externe Abschaltung (potentialfrei), Länge 5 m | CECAPU0001  | H  |
| Signalkabel 208        | Für Hubsignalausgang und Leermeldeausgang (potentialfrei), Länge 5 m    | CECAPU0002  | H  |
| Auffangwanne 60        | Für Liefergebinde bis 30 l  | TOTOGU2180  | H  |



## Dosierstation &amp; Chemikalien

**Dosierstation Natriumhydrogenkarbonat**

Dosierstation zur Anhebung der Säurekapazität im Beckenwasser. Komplette Anlage mit Dosierpumpe, Elektrorührwerk, Rührwerksteuergerät und Impfstelle.

- » Professionelle Lösung
- » Bewährte Dosiertechnik
- » Einfache Bedienung



| Typ                                | Volumenstrom | Volumen Behälter | Artikel-Nr.  | PG |
|------------------------------------|--------------|------------------|--------------|----|
|                                    | [l/h]        | [l]              |              |    |
| HMD 6-10-100 E, NaHCO <sub>3</sub> | 6,0          | 100              | PRDSGU202228 | H  |

**Schwimmbad-Chemikalien**

| Typ  | Beschreibung  | Gebinde | Artikel-Nr.  | PG |
|--|---|---------|--------------|----|
|  |   | [kg]    |              |    |
| <b>Natriumhydrogenkarbonat</b>                 | Dosiermittel zur Anhebung der Säurekapazität  | 25,0    | CHGUPW210678 | H  |
| <b>BerkePOOL PAC 5</b>                         | Flüssiges Flockungsmittel auf Basis von Polyaluminiumchlorid                          | 25,0    | CHGURG0420   | H  |
| <b>BerkePOOL PAC 10</b>                        | Flüssiges Flockungsmittel auf Basis von Polyaluminiumchlorid                          | 25,0    | CHGURG0425   | H  |
| <b>BerkePOOL FE/4 UF</b>                       | Flüssiges Flockungsmittel auf Basis von Eisen-3-Chlorid                               | 25,0    | CHGUUF210669 | H  |
| <b>BerkePOOL CLG 65</b>                        | Chlorgranulat (65 % Aktivgehalt)  | 1,0     | CHGUSW210656 | H  |
|  |   | 2,5     | CHGURG0400   | H  |
|  |   | 5,0     | CHGURG0405   | H  |
| <b>BerkePOOL CLF 35</b>                        | Flüssiges Desinfektionsmittel auf Chlorbasis  | 30,0    | CHGURG0340   | H  |
|  |   | 70,0    | CHGURG0350   | H  |
| <b>BerkePOOL MF 30</b>                         | Flüssiger pH-Wert Senker  | 30,0    | CHGUPH0005   | H  |
| <b>Pulveraktivkohle<br/>BerkePOOL PAK-S-UF</b> | Dosiermittel zur Reduzierung von THMs und gebundenem Chlor in Ultrafiltrationsanlagen | 3 x 6,0 | MECBAS200607 | H  |

## Chlorgranulat-Dosierung

**BerkeDES Pool**

Desinfektionsanlage zur Erzeugung und Dosierung einer stabilen Chlorklösung aus Chlorgranulat. Die neu konstruierte Einrichtung zur staubfreien Einfüllung des Chlorgranulats sorgt für Sauberkeit und Sicherheit des Betriebspersonals. Das Komplettsystem ist betriebsfertig vormontiert, um den Installationsaufwand zu minimieren.

- » Keine Chloratbildung
- » Staubfreie Umfüllung
- » Einfaches & sicheres Handling
- » Genaue Dosierung

| Typ                  | Volumenstrom | Volumen* | Überdruck  | Artikel-Nr.  | PG |
|----------------------|--------------|----------|------------|--------------|----|
|                      | max. [l/h]   | [l]      | max. [bar] |              |    |
| <b>BerkeDES Pool</b> | 12           | 200      | 1,5        | PRDSGU313937 | G  |

\* Dosierbehälter

**Zubehör für BerkeDES Pool**

| Typ                                   | Beschreibung   | Artikel-Nr.  | PG |
|---------------------------------------|--|--------------|----|
| <b>BerkePOOL CLG 65</b>               | Chlorgranulat (65 % Aktivgehalt), 5 kg Eimer   | CHGURG0405   | H  |
| <b>BerkeDES Pool Erweiterungssatz</b> | Erweiterung einer BerkeDES Pool um eine Dosierpumpe für einen zusätzlichen Beckenkreislauf | PRDSGU314148 | G  |

## Chlordioxid-Dosierung

**BerkoDOS AMD**

Dosierstation zur Zugabe von Chlordioxid in das Nachspeisewasser zur Desinfektion. Die Dosierpumpe wird mit einem zentralen Dreh-Drück-Knopf bedient und verfügt über ein Mehrfarbendisplay zur Statusanzeige.

- » Kompakte Einheit
- » Einfaches Handling
- » Innovatives Bedienkonzept
- » Komplett ausgestattet mit Kontaktwasserzähler und Impfstelle



| Typ                | Volumenstrom* | Anschluss | Abmessungen       | Artikel-Nr.  | PG |
|--------------------|---------------|-----------|-------------------|--------------|----|
|                    | [m³/h]        | [Zoll]    | [B×H×T mm]        |              |    |
| <b>AMD 6-10-25</b> | 6 / 10        | R 1       | 450 × 1.000 × 550 | PRDSGU202207 | H  |
| <b>AMD 6-10-40</b> | 10 / 15       | R 1 ½     | 450 × 1.000 × 550 | PRDSGU202208 | H  |
| <b>AMD 6-10-50</b> | 15 / 30       | R 2       | 450 × 1.000 × 550 | PRDSGU202209 | H  |

\* normal/max.

**Zubehör für BerkoDOS AMD**

| Typ                   | Gebinde | Artikel-Nr. | PG |
|-----------------------|---------|-------------|----|
|                       | [kg]    |             |    |
| <b>BerkeCID CDF 3</b> | 5       | CHGURG0465  | H  |
|                       | 10      | CHGURG0455  | H  |



## Wärmetauscher



### Wärmetauscher

Rohrbündel-Wärmetauscher aus Edelstahl (1.4571) bzw. Titan (Serie Ti) inkl. Montagesatz und Wandhalterung. Niedertemperaturwärmetauscher für Solaranlagen und Niedertemperaturheizungen. Für Sole und Meerwasser ist eine spezielle Titanausführung lieferbar.

- » Kompakte Abmessungen
- » Geringere Gefahr von Verstopfungen durch Ablagerungen und Verkalkungen im Vergleich zu Plattenwärmetauschern

| Typ  | Leistung<br>[kW] | Anschlüsse<br>[Zoll] | Abmessungen<br>[D × L mm] | Artikel-Nr.  | PG |
|--|------------------|----------------------|---------------------------|--------------|----|
| <b>Wärmetauscher aus Edelstahl</b>                 |                  |                      |                           |              |    |
| W 1  | 30               | R 3/4                | 125 × 315                 | CEHESW0001   | H  |
| W 2  | 40               | R 3/4                | 125 × 385                 | CEHESW0002   | H  |
| W 3  | 70               | R 1                  | 190 × 520                 | CEHESW0003   | H  |
| W 4  | 104              | R 1                  | 190 × 660                 | CEHESW0004   | H  |
| W 5  | 209              | 2 × R 1              | 190 × 1.190               | PRFIGU202417 | H  |
| <b>Niedertemperaturwärmetauscher aus Edelstahl</b> |                  |                      |                           |              |    |
| N 2  | 20               | R 3/4                | 153 × 530                 | PRFIGU202413 | H  |
| N 3  | 25               | R 3/4                | 153 × 710                 | PRFIGU202414 | H  |
| N 4  | 40               | R 1                  | 190 × 800                 | PRFIGU202415 | H  |
| N 5  | 52               | R 1                  | 190 × 1.090               | PRFIGU202416 | H  |
| <b>Wärmetauscher aus Titan</b>                     |                  |                      |                           |              |    |
| W 2-Ti   | 44               | R 3/4                | 125 × 505                 | PRFIGU202411 | H  |
| W 3-Ti   | 77               | R 1                  | 190 × 640                 | PRFIGU202412 | H  |

### Zubehör für Wärmetauscher

| Typ   | Verwendung                   | Artikel-Nr.  | PG |
|---|------------------------------|--------------|----|
| Temperatursteuerung T1                                    |                              | CEHESW0005   | H  |
| Temperatursteuerung T2                                    |                              | IECNTT203716 | H  |
| Kompakteinheit 3/4"                                       | Für Wärmetauscher bis 40 KW  | SADMIE0008   | H  |
| Kompakteinheit 3/4" inkl. Thermostat und Temperaturfühler | Für Wärmetauscher bis 40 KW  | SADMIE0007   | H  |
| Kompakteinheit 1"   | Für Wärmetauscher bis 104 KW | SADMIE0006   | H  |
| Kompakteinheit 1" inkl. Thermostat und Temperaturfühler   | Für Wärmetauscher bis 104 KW | SADMIE0005   | H  |

## Schwallwasserbehälter

**Schwallwasserbehälter für private Bäder**

Schwallwasserbehälter aus Polypropylen (PP) mit Handloch.

- » Günstige Alternative zu geschweißten Behältern
- » Komplettpaket inkl. Frischwassermagnetventil und Niveaumessung
- » Platzsparende eckige Ausführung



| Typ                                | Nutzzinhalt<br>[l] | Abmessungen<br>[B×H×T mm] | Artikel-Nr.  | PG |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|----|
| <b>R 2000</b>                      | 1.800              | 2.070 × 1.700 × 720       | TAPEZU1503   | H  |
| <b>R 3000</b>                      | 2.800              | 2.230 × 1.840 × 995       | TAPEZV0160   | H  |
| <b>R 4000</b>                      | 3.800              | 2.480 × 2.130 × 995       | TAPEZX200594 | H  |
| <b>R 5000</b>                      | 4.800              | 2.385 × 2.310 × 1.400     | TAPEZX0105   | H  |
| <b>Erweiterungstank für R 2000</b> | 1.800              | 2.070 × 1.700 × 720       | TAPEZV200470 | H  |
| <b>Erweiterungstank für R 3000</b> | 2.800              | 2.230 × 1.840 × 995       | TAPEZW200469 | H  |
| <b>Erweiterungstank für R 4000</b> | 3.800              | 2.480 × 2.130 × 995       | TAPEZX200465 | H  |
| <b>Erweiterungstank für R 5000</b> | 4.800              | 2.385 × 2.310 × 1.400     | TAPEZY200468 | H  |

## Schwallwasserbehälter

**Schwallwasserbehälter für öffentliche Bäder**

Schwallwasserbehälter aus Polypropylen (PP) mit seitlichem Mannloch in DN 800 zur Einhaltung der BGI-Vorschriften. Platzsparende eckige Ausführung mit umlaufender Versteifung. Projektbezogene Abmessungen sowie Vor-Ort-Fertigung auf Anfrage möglich.

- » Projektbezogene Auswahl der Abmessungen
- » Optimale Arbeitssicherheit
- » Moderne Füllstandsmessung mit Drucktransmitter (separat erhältlich)

| Typ            | Nutzinhalt<br>[l] | Abmessungen<br>[D×H mm] | Abmessungen<br>[B×H×T mm] | Artikel-Nr.  | PG |
|----------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|----|
| SWB 3000       | 3.000             |                         | 1.000 × 2.000 × 2.500     | TAPPZW304023 | G  |
| SWB 5000       | 5.000             |                         | 1.500 × 2.000 × 2.500     | TAPPZY304024 | G  |
| SWB 7500       | 7.500             |                         | 2.000 × 2.000 × 3.000     | TAPPZZ304025 | G  |
| SWB 10000      | 10.000            |                         | 2.500 × 2.000 × 3.000     | TAPPZZ304026 | G  |
| SWB 3000 Rund  | 3.000             | 1.600 × 2.050           |                           | TAPPZW304027 | G  |
| SWB 5000 Rund  | 5.000             | 2.100 × 2.050           |                           | TAPPZY304028 | G  |
| SWB 7500 Rund  | 7.500             | 2.600 × 2.050           |                           | TAPVZY304029 | G  |
| SWB 12000 Rund | 12.000            | 3.100 × 2.050           |                           | TAPPZZ304030 | G  |

**Zubehör für Schwallwasserbehälter**

| Typ  | Artikel-Nr.  | PG |
|--|--------------|----|
| Niveaumessung für Schwallwasserbehälter, R 1/2", 4–20 mA | VITUPP303442 | H  |
| Frischwassernachspeisung 1 1/2"                          | SAEGVA204033 | H  |
| Frischwassernachspeisung 2"                              | TAPEGU200593 | H  |

# AQUAService

## *Qualität, Effizienz und Sicherheit für Ihre Wasseraufbereitung*

Wer Verantwortung trägt, braucht Sicherheit. Jeder Betreiber einer Wasseraufbereitungsanlage trägt eine besondere Verantwortung. Häufig ist die Wasseraufbereitung Bestandteil komplexer, kostenintensiver Produktionsprozesse oder eine elementare Komponente wichtiger Versorgungseinrichtungen.

Störungen müssen innerhalb kürzester Zeit professionell behoben und die Funktionalität 100%ig wieder hergestellt werden. Die Vermeidung weitreichender Folgeschäden und Ausfallzeiten sowie damit verbundener Kosten ist das Ziel von Berkefeld® Wasseraufbereitung.



## *Service von A-Z*

- » Wasseranalyse
- » Montage
- » Inbetriebnahme
- » Wartung
- » Reparatur
- » Ersatzteile
- » Anlagenaudit
- » Dosierchemikalien
- » Mobile Anlagen/  
Leihanlagen
- » Fernwartung
- » Schulung



**Kostenlose Hotline: 0800 33 33 113**



Recourcing the world

**Veolia Water Technologies Deutschland GmbH**

Lückenweg 5, D-29227 Celle

Fon +49 (0) 51 41 803-0

Fax +49 (0) 51 41 803-100

E-Mail: [veoliawatertech.DE@veolia.com](mailto:veoliawatertech.DE@veolia.com)

[www.veoliawatertechologies.de](http://www.veoliawatertechologies.de)