

BERKEFELD®
Schwimmbadwasseraufbereitung

WATER TECHNOLOGIES

8

Schwimmbadwasser

218	Einleitung	· 8.1
226	Filtration	· 8.2
233	Ultrafiltration	· 8.3
234	Mess- & Regeltechnik	· 8.4
236	Dosiertechnik & Chemikalien	· 8.5
240	Wärmetauscher	· 8.6
241	Schwallwasserbehälter	· 8.7



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 die 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

In Therapiebecken, Wellnesshotels oder Privatbädern 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 gefördert 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



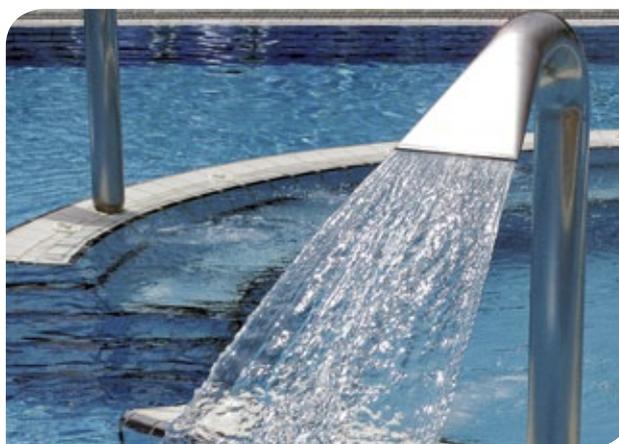
Unterwasserscheinwerfer



Beckeneinbauteile



Schwallwasserdusche



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

Referenz

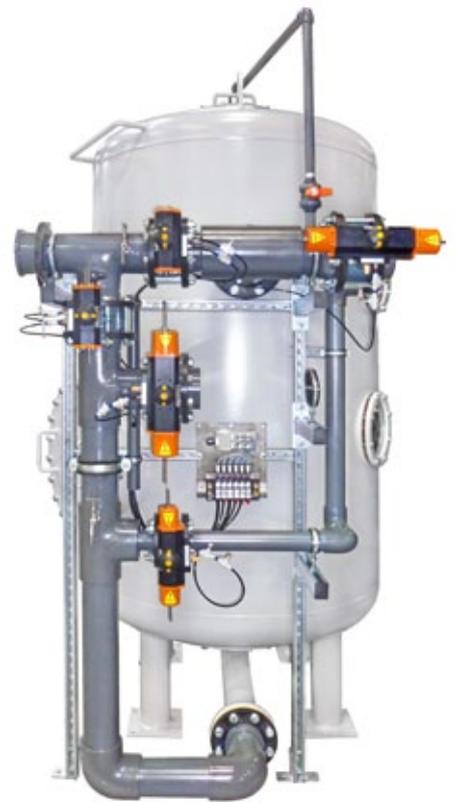
The WESTIN Hamburg in der Elbphilharmonie

Im November 2016 eröffnete im Gebäude der Hamburger Elbphilharmonie das Hotel „The Westin Hamburg“. Es bietet seinen Gästen unter anderem einen 1.300 m² großen Wellnessbereich mit einem der längsten Indoor-Hotelpools Hamburgs (fast 25 m), außerdem Saunen und zwei Dampfbäder.



Lutz Chorengel, Assistant Chief Engineer, The WESTIN Hamburg:

» Mit Veolia haben wir einen kompetenten und verlässlichen Partner gefunden, der unsere hohen Erwartungen besonders im Hinblick auf Planung und Realisierung der Schwimmbadtechnik hervorragend erfüllt hat. Den Gästen unseres Hauses stellen wir so Badewasser in Top-Qualität zur Verfügung. Unser technisches Personal schätzt den geringen Wartungsaufwand und die hohe Effizienz im laufenden Betrieb. Wir können uns auf die Anlage verlassen. «



Veolia lieferte und montierte die komplette Schwimmbadtechnik für „The Westin Hamburg“. Dazu gehören zwei BERKEFELD® Mehrschichtfilter, Schwall- und Spülabwasserbehälter, Mess-, Regel- und Dosiertechnik mit Chlorelektrolyse-Anlage sowie Beckeneinbauteile und Unterwasserscheinwerfer.

Zwei Schwimmbadfilter sorgen durch eine extrem gründliche Filtration für die optimale Wasserqualität. Dank der automatisierten und intensiven Rückspülung mit geringen Wassermengen und minimiertem Wartungsaufwand ist die Anlage im laufenden Betrieb außergewöhnlich effizient. Ergänzend eingesetzt wird eine Chlorelektrolyse-Anlage. Das System ist eine umweltfreundliche und höchst wirtschaftliche Alternative zu anderen Desinfektionsverfahren mit dem besonderen Vorteil, dass kein unverarbeitetes Salz in den Wasserkreislauf gelangen kann.



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.

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

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

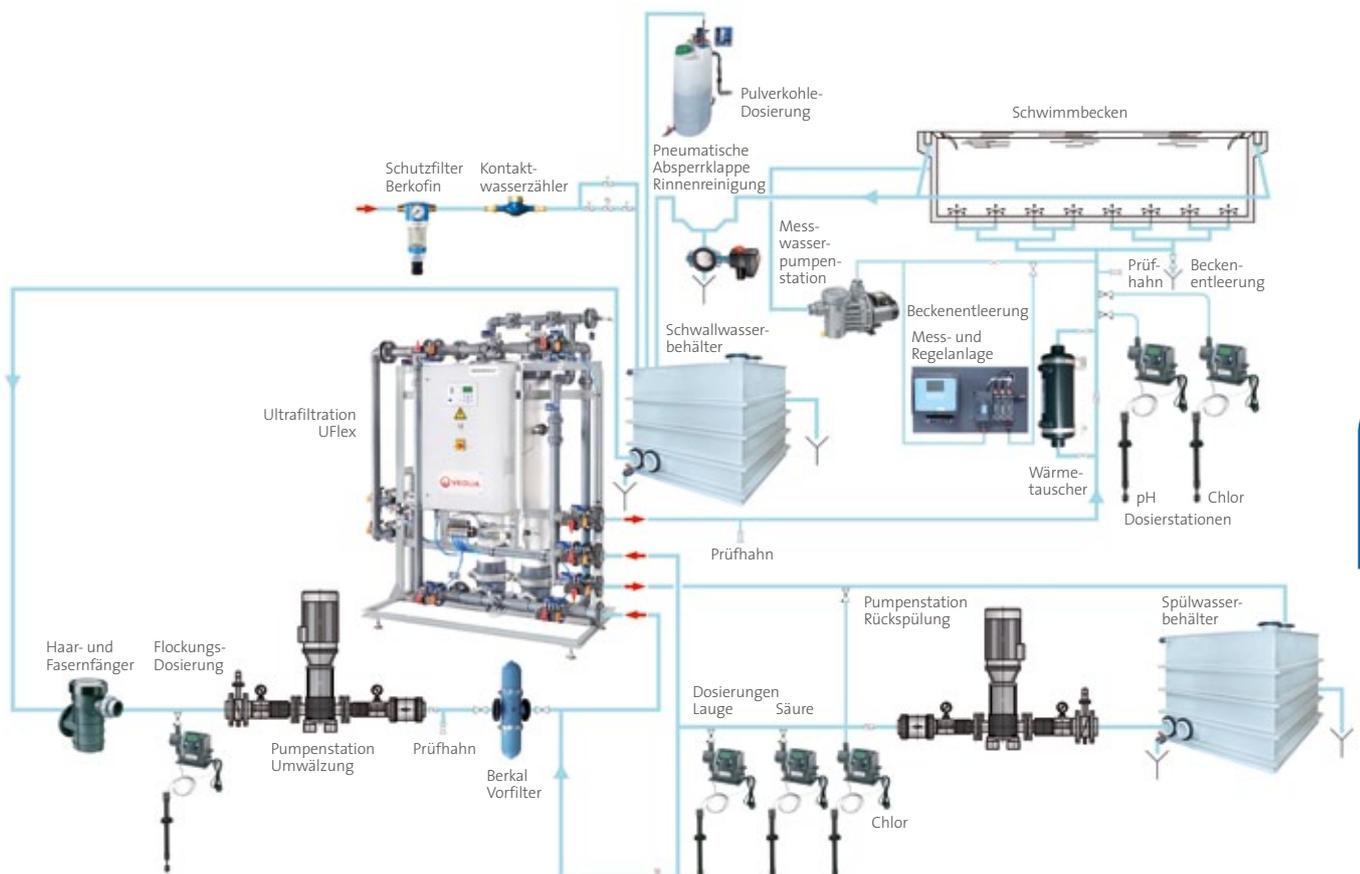
Zur Unterstützung des Betreibers bei der Einhaltung seiner Dokumentationspflicht bieten wir von der automatischen Datenspeicherung bis hin zur Fernüberwachung kundenspezifische Lösungen an.

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.



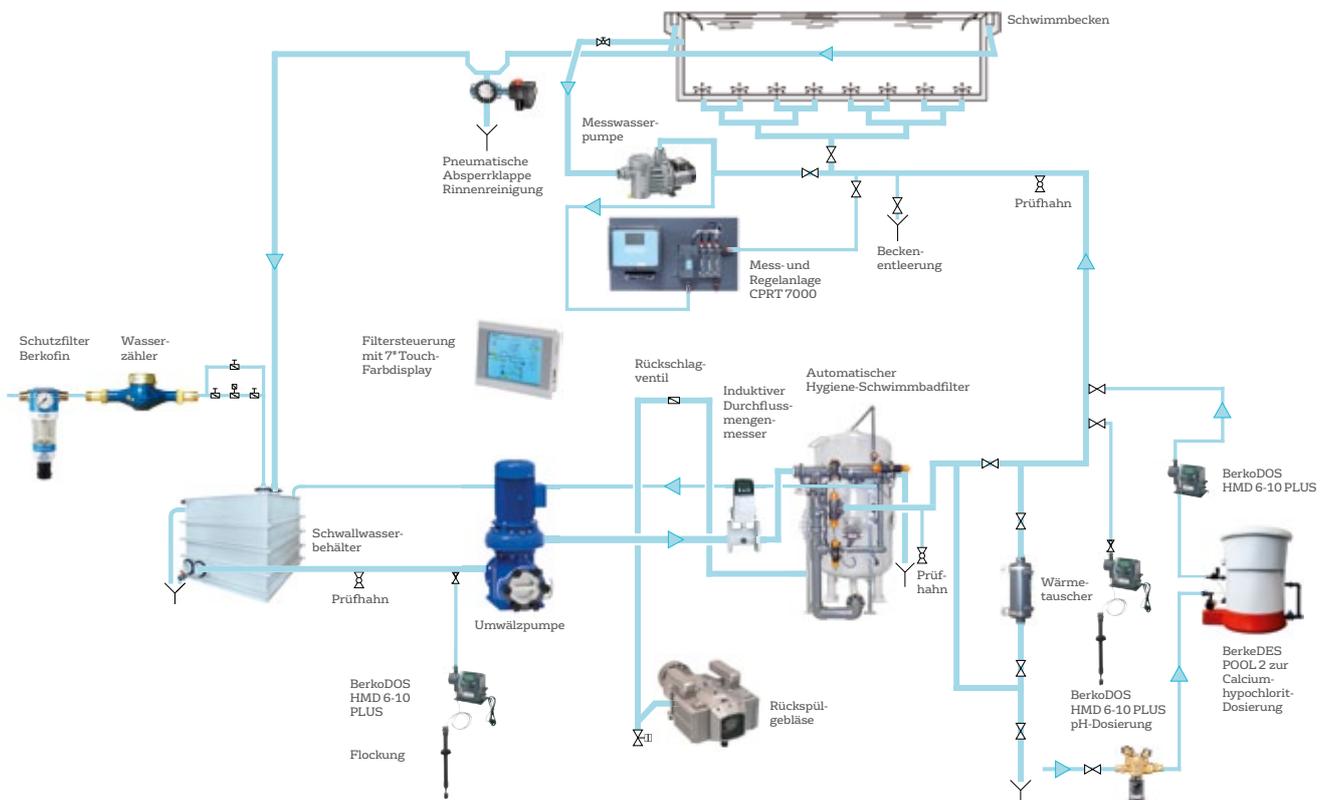
Technik für Hotelschwimmbäder und Bewegungsbecken

Aufbereitung mit Hygiene-Mehrschichtfiltern

Für ein Höchstmaß an Sicherheit vor Legionellen und Keimbefall hat BERKEFELD® neue Hygienefilter entwickelt. Die besondere totraumfreie 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®-Hygienefiltern 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 Calciumhypochlorit 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
- » Über 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 [m ³ /h]	Leistung [kW]	Abmessungen [D×H mm]	Artikel-Nr.	PG
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 [m ³ /h]	Leistung [kW]	Abmessungen [D×H mm]	Artikel-Nr.	PG
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 ³ /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 × 2.600	PRSWFI305794	G
BA-H 35 A-GFK	33	3,00	1.260 × 2.770	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

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 ³ /h]	[kW]	[D×H 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 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	PRSWFI305816	G
BA-H 15 M-GFK	15	1,50	840 × 2.530	PRSWFI305820	G
BA-H 25 M-GFK	23	2,20	1.050 × 2.600	PRSWFI305821	G
BA-H 35 M-GFK	33	3,00	1.260 × 2.770	PRSWFI305822	G
BA-H 45 M-GFK	45	3,00	1.560 × 3.050	PRSWFI305823	G
BA-H 60 M-GFK	60	4,00	1.780 × 3.150	PRSWFI305824	G
BA-H 80 M-GFK	76	5,50	1.960 × 3.200	PRSWFI305825	G
BA-H 100 M-GFK	94	5,50	2.170 × 3.320	PRSWFI305826	G
BA-H 120 M-GFK	113	7,50	2.390 × 3.550	PRSWFI305827	G
BA-H 140 M-GFK	135	7,50	2.460 × 3.550	PRSWFI305828	G
BA-H 160 M-GFK	159	11,00	2.670 × 3.650	PRSWFI305829	G
BA-H 190 M-GFK	184	11,00	2.870 × 3.750	PRSWFI305830	G
BA-H 220 M-GFK	211	15,00	3.075 × 3.750	PRSWFI305831	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

Filtermaterial für Schwimmbadfilter BA

Typ	Anwendung	Artikel-Nr.	PG
Berkosan 2,0–3,15	Stüttschicht 1	MEFIPK0025	H
Berkosan 1,0–2,0	Stüttschicht 2	MEFIPK0020	H
Berkosan 0,4–0,8	Filterschicht 1	MEFIPK0010	H
Berkozit N 0,8–1,6	Filterschicht 2, inerte Teilschicht	MECBPK0130	H
Berkozit H 0,6–1,6	Filterschicht 2, adsorptive Teilschicht	MEAEFI200644	H
Berkosorb XS 0,6–2,4	Filterschicht 2, adsorptive Teilschicht	MECBPK0115	H

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	bis 40	PRUFGU312828	G

Zubehör für UFlex® Pool

Typ	Gebinde	Artikel-Nr.	PG
	[kg]		
Zusätzliches Touch-Display		SASWCN316150	G
Flockungsmittel BerkePOOL FE/4 UF	25	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- & Regeltechnik



Abbildung ähnlich

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.

- » Präzise Durchflusseinstellung für genaueste Messungen
- » Patentierte Zellenreinigung
- » Komfortable Bedienung
- » Anbindung per Modbus möglich

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

CP-DOS 3500

Mess- und Regelanlage für private Schwimmbäder zur automatischen Regulierung der Parameter Chlor sowie pH-Wert. Komfortable Bedienung über das Touch-Display. Im Lieferumfang sind 2 Dosierpumpen inkl. Zubehör zur Zugabe von Chlor und pH Korrekturmittel enthalten.

- » Präzise Durchflusseinstellung für genaueste Messungen
- » Patentierte Zellenreinigung
- » Komfortable Bedienung
- » Anbindung per Modbus möglich (optional)



Typ	Abmessungen [B×H×T mm]	Artikel-Nr.	PG
CP-DOS 3500	700 × 400 × 174	IEPOGU318420	H

Zubehör Mess- und Regeltechnik

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	PG
Messwasserentnahmestation			
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
pH-Elektrode	Für CPRT 7000 und CP DOS 3500	SAEGIF200565	G
Redox-Elektrode	Für CPRT 7000	SAEGIF200566	G
Chlor-Elektrode	Für CPRT 7000 und CP DOS 3500	SAEGIF200567	G

- » Nachfüllkits, siehe Artikelliste ab Seite 261.

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. [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
Überströmventil 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 Liefergebände bis 30 Liter	TOTOGU2180	H

Dosierstation & 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 ₃	6,0	100	PRDSGU202228	H

Schwimmbad-Chemikalien

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

» Weitere Chemikalien, siehe Artikelliste ab Seite 261.

Chlor-Dosierung

**BerkeDES Pool 2**

Desinfektionsanlage zur Erzeugung und Dosierung einer stabilen Chlorklösung aus Chlortabletten. Die elektronisch abgesicherte und leicht zugängliche Einfüllöffnung sorgt für Sauberkeit und Sicherheit des Betriebspersonals. Das Komplettsystem ist vormontiert, um den Installationsaufwand zu minimieren. Im Lieferumfang ist eine Schlauchdosierpumpe zur Versorgung von einem Abnehmer enthalten. Zur Versorgung weiterer Impfstellen kann die Anlage mit weiteren Dosierpumpen erweitert werden.

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

Typ	Chlorproduktion (g/h)	Volumenstrom max. [l/h]	Überdruck max. [bar]	Artikel-Nr.	PG
BerkeDES Pool 2	1.000	12	2	PRDSGU327369	G

Zubehör für BerkeDES Pool 2

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	PG
Chlortabletten	2 x 10 kg	CHGUSW33223	H
BerkeDES Pool 2 Erweiterungssatz	Erweiterung einer BerkeDES Pool 2 um eine Dosierpumpe für einen zusätzlichen Beckenkreislauf	PRDSGU327370	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
	[m ³ /h]	[Zoll]	[B×H×T mm]		
AMD 6-10-25	6 / 10	R 1	450 × 1.000 × 550	PRDSGU202207	H
AMD 6-10-40	10 / 15	R 1 ½	450 × 1.000 × 550	PRDSGU202208	H
AMD 6-10-50	15 / 30	R 2	450 × 1.000 × 550	PRDSGU202209	H

* normal/max.

Zubehör für BerkoDOS AMD

Typ	Gebinde	Artikel-Nr.	PG
	[kg]		
BerkeCID CDF 3	5	CHGURG0465	H
	10	CHGURG0455	H
ClO₂- Teststäbchen < 0.3 mg/l		TOKIGU0230	G
Photometer MD100		TOKIGU305990	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 [kW]	Anschlüsse [Zoll]	Abmessungen [D × L mm]	Artikel-Nr.	PG
Wärmetauscher aus Edelstahl					
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
Niedertemperaturwärmetauscher aus Edelstahl					
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
Wärmetauscher aus Titan					
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
Temperatursteuerung T2 im Aufputzgehäuse		SASWCN307813	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	Nutzhalt [l]	Abmessungen [B×H×T mm]	Artikel-Nr.	PG
R 2000	1.800	2.070 × 1.700 × 720	TAPEZU1503	H
R 3000	2.800	2.230 × 1.840 × 995	TAPEZV0160	H
R 4000	3.800	2.480 × 2.130 × 995	TAPEZX200594	H
R 5000	4.800	2.385 × 2.310 × 1.400	TAPEZX0105	H
Erweiterungstank für R 2000	1.800	2.070 × 1.700 × 720	TAPEZV200470	H
Erweiterungstank für R 3000	2.800	2.230 × 1.840 × 995	TAPEZW200469	H
Erweiterungstank für R 4000	3.800	2.480 × 2.130 × 995	TAPEZX200465	H
Erweiterungstank für R 5000	4.800	2.385 × 2.310 × 1.400	TAPEZY200468	H

Schwallwasserbehälter

**Schwallwasserbehälter für öffentliche Bäder**

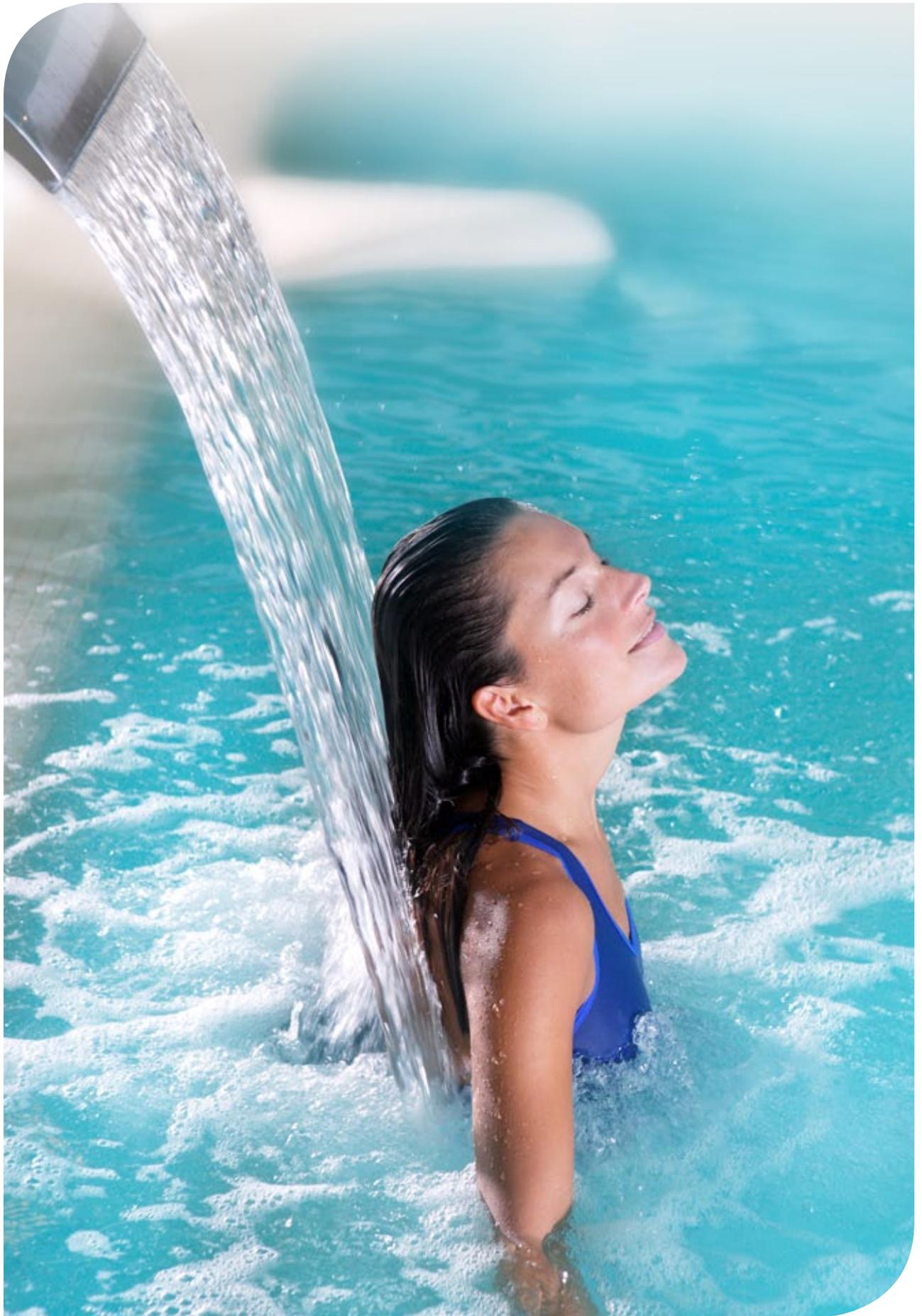
Schwallwasserbehälter aus Polypropylen (PP) mit seitlichem Mannloch in DN 800 zur Einhaltung der BGI-Vorschriften. Platzsparende eckige Ausführung mit umlaufender Versteifung. Projektbezogene Abmessungen sowie Vor-Ort-Fertigung auf Anfrage möglich.

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

Typ	Nutzzinhalt [l]	Abmessungen [D×H mm]	Abmessungen [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



Resourcing 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

www.veoliawatertechnologies.de