

# Perfekte Schwimmbadtechnik

Für den öffentlichen Bereich



**ospa**

# Spürbar besseres Wasser hat immer einen klaren Grund



**S**eit mehr als 50 Jahren steht der Name Ospa für spürbar besseres Schwimmbadwasser. Der Grund dafür ist klar: Mit innovativen technischen Entwicklungen ist Ospa der gängigen Technik immer wieder eine Wellenlänge voraus. Unsere Maxime ist, die Planung, den Bau und das Betreiben von Schwimmbädern und Whirlpools ständig zu verbessern und zu erleichtern.

Dabei können Sie sicher sein: Alle Ospa-Produkte und Ospa-Objektplanungen entsprechen stets den bestehenden Richtlinien, Vorschriften und Normen.

Doch Ospa ist noch mehr. Intensive Forschungsarbeit sowie kompromisslose Produkt- und Servicequalität machen aus Ospa die professionelle Schwimmbadtechnik für professionelle Anwender – die perfekte Technik für spürbar besseres Wasser in öffentlichen Schwimmbädern und Whirlpools.

# Von der Idee bis zur Realisierung

## Mit Ospa sind Sie immer bestens beraten



### Sie haben klare Vorstellungen. Gemeinsam entwickeln wir daraus starke Lösungen

Egal, welche Art von Schwimmbad Sie planen und egal, wie groß es werden soll: Ospa entwickelt gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung. Individuell und professionell kümmern wir uns von Anfang an um die perfekte Umsetzung Ihrer Schwimmbad- und Whirlpool-Ideen. Dabei stehen Ihre Vorstellungen und Wünsche stets im Mittelpunkt. Denn uns ist es wichtig, dass Sie von unseren Produkten und Lösungen über-



zeugt sind – vor dem Kauf und auch noch nach Jahren.

### Perfektes Wasser ist bei uns kein Zufall, sondern pure Berechnung

Schwimmbad ist nicht gleich Schwimmbad. Jedes Projekt stellt eigene Anforderungen. Die Ospa-Planungsabteilung ist speziell damit beschäftigt, zusammen mit den beauftragten Architekten und Ingenieuren die jeweils optimale Lösung

zu realisieren. Ebenso unterstützen die Ospa-Fachberater bei der Projektierung Ihrer Wasseraufbereitungsanlage und legen die Dimensionierung der Rohrleitungen fest. So gewährleisten wir eine reibungslose Installation der Anlage und die größtmögliche Betriebsicherheit.

### Wir sorgen dafür, dass beim Einbau niemand den Anschluss verpasst

Sowohl beim Platzieren der Beckeneinbauteile als auch während der



Installationsarbeiten ist Ihr Ospa-Fachberater auf Wunsch auch auf der Baustelle für Sie da. Er überwacht die passgenaue Positionierung der Anschlüsse und stimmt deren fach- und sachgerechten Einbau ab – damit anschließend einer reibungslosen Installation Ihrer Wasseraufbereitungsanlage nichts mehr im Wege steht.



### Es ist soweit

Ihre Ospa-Wasseraufbereitungsanlage ist betriebsbereit. Ospa führt die Abnahme und Inbetriebnahme durch und weist Sie oder Ihr Personal in den Betrieb der Anlage ein – gemeinsam mit dem Ospa-Kundendiensttechniker, der Ihnen von nun an für Servicefragen zur Verfügung steht. Ospa-Fachberater und Ospa-Kundendiensttechniker bieten die Gewähr, dass Ihr Schwimmbad für Sie und für Ihre Badegäste stets das reinste Vergnügen ist.

### Auch nach der Übergabe kümmern wir uns darum, dass immer alles klappt

Mit Ospa sind Sie immer gut beraten, denn wir sind überall in Ihrer Nähe. Zu Recht sind wir stolz auf unser flächendeckendes Servicenetz. In jedem Verkaufsgebiet betreuen Sie hervorragend und ständig geschulte Ospa-Kundendiensttechniker, die jeweils über ein eigenes Ersatzteillager verfügen. Für Sie heißt das: Engagierter und qualifizierter Service ohne große Wartezeiten. Der Name Ospa steht deshalb nicht nur für spürbar besseres Wasser, sondern auch für merklich besseren Service.

# Die Profi-Filter mit der vorteilhaften Diffusortechnik

## Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen nach DIN 19 605



Modell 500: Filterleistung 6 m<sup>3</sup>/h



Modell 800: Filterleistung 15 m<sup>3</sup>/h



Modell 1000: Filterleistung 24 m<sup>3</sup>/h

### Ospa-Mehrschichtfilteranlagen

Für öffentliche Bäder, somit auch für Hotelbäder, Klinikbäder usw., werden Filteranlagen nach DIN 19 605 oder gleichwertig benötigt. Ospa-Mehrschichtfilteranlagen übertreffen die Anforderungen an die Wasserqualität der DIN 19 643 unter allen geprüften Betriebsbedingungen. Dies belegen einzigartige und umfassende Untersuchungen durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebietes.

### Vorteil Nr. 1: Perfekte Filtration

Was an organischer Verschmutzung bereits mechanisch durch die Filtration entfernt werden kann, braucht nicht auf chemischem Wege beseitigt zu werden. Da Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen mit ihrem hochwertigen Filtermaterial „Hydroanthrasit H“ und ihrer Ospa-Diffusortechnik besonders gut filtrieren und sich dank dieser speziellen Ospa-Technik ebenso gut spülen lassen, wird bei der Aufbereitung des Badewassers weniger Desinfektionsmittel benötigt. Der Gehalt an gebundenem Chlor im Schwimmbadwasser verringert sich. Es wird frischer und angenehmer. Und Sie sparen Geld.

### Vorteil Nr. 2: Ospa-Diffusortechnik

Die Qualität einer Filteranlage wird nicht nur von den Eigenschaften des Filtermaterials, der Korngröße, der Schichthöhe und der Filtergeschwindigkeit bestimmt, sondern entscheidend auch von der Innenhydraulik, also von der Art und Weise, wie das Wasser beim Filtrieren und Spülen durch das Filter geführt wird.

Ospa hat sich deshalb der Innenhydraulik in besonderem Maße angenommen und sie mit der Ospa-Diffusortechnik zur Perfektion gebracht. Spezielle, jeweils auf den Filterkessel abgestimmte Wasserfeinstverteiler sorgen für eine wirbelfreie Beaufschlagung der Filter-



Modell 1250: Filterleistung 36 m<sup>3</sup>/h



Modell 1600: Filterleistung 60 m<sup>3</sup>/h

oberfläche. Das ist wichtig für eine auf Dauer gleichbleibend gute Filtratqualität. Je ruhiger die Filteroberfläche liegt, desto besser ist nämlich das Filtrierergebnis. Auskolkungen werden vermieden. Dies lässt sich jederzeit über die eingebauten Schaugläser – auf Wunsch mit Innenbeleuchtung – kontrollieren. Auch die Filterspülung wird durch die Ospa-Diffusortechnik gründlicher und bei 60 m/h Spülgeschwindigkeit erfolgt kein Materialaustrag.

Das Filtermaterial besteht aus adsorptivem Hydroanthrasit H, Filterquarzsand und drei abgestuften Stüttschichten aus Filterquarzkies.

### Vorteil Nr. 3: Lange Lebensdauer

Die stabilen Ospa-Polyester-Filterkessel sind aus vielschichtigem Handlaminat unter Verwendung von hoch chemikalienfesten Harzen gefertigt und haben das KSW-Prüfzeugnis. Durch die Verwendung von hochwertigem Kunststoff für das Diffusorsystem bzw. Bronze und Edelstahl für die druckwasserbetätigten, selbstschließenden Ospa-Hydro-Umsteuerventile haben Sie die Gewähr für ein Höchstmaß an Korrosionsbeständigkeit und mechanischer Belastbarkeit.

**Weitere Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen nach DIN 19 605 auf Anfrage.**

Alle Leistungsangaben bei 30 m/h Filtergeschwindigkeit

# Kompromisslose Sicherheit

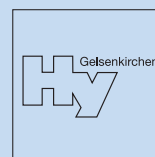
## Wasserdesinfektion von Ospa



Ospa-Chlorozonanlagen®



Ospa-Chlorozonsteuergerät



Geprüft vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets Gelsenkirchen

Sehr gute Desinfektionsleistung bestätigt.

### Ospa-Chlorozonanlagen®

Mit diesen Anlagen sind Sie in der Lage, die Anforderungen nach DIN 19 643 in idealer Weise zu erfüllen. Sie erzeugen bedarfsabhängig hochwertige Chlor-Sauerstoff-Verbindungen mit hoher Desinfektions- und Oxidationskraft. Darüber hinaus erzielen Ospa-Chlorozonanlagen® ein hohes Redox-Potenzial und damit eine hohe Keimtötungsgeschwindigkeit. Der Desinfektionsmittelgehalt im Beckenwasser ist leicht messbar.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung dieser bewährten und ausgereiften Anlagen

bietet Ihnen Gewähr für eine hohe Betriebssicherheit. Eine Bevorratung von Chlor und die damit verbundenen Sicherheitsvorkehrungen entfallen. Als Betriebsmittel wird lediglich preisgünstiges Regeneriersalz benötigt. Dabei unterscheiden sich Ospa-Chlorozonanlagen® durch ihre besondere Konstruktion wesentlich von einfachen Natriumhypochlorit-Elektrolysegeräten.

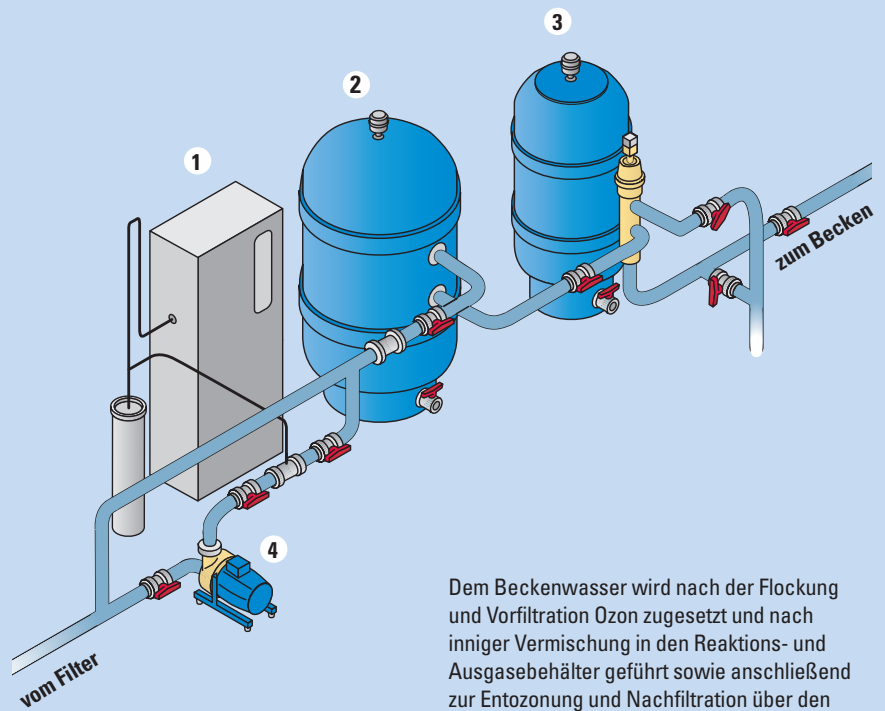
Ospa-Chlorozonanlagen® arbeiten sicher, wirtschaftlich und komfortabel. Das hygienische, sauerstoffreiche sowie geschmack- und geruchlose Ospa-Wasser überzeugt immer wieder aufs Neue.

Das Nachfüllen des Salzvorratsbehälters ist leicht und jederzeit während des Betriebs möglich. Der eingebaute Enthärter für das Prozesswasser wird automatisch regeneriert. Der Anschluss der Ospa-Chlorozonanlage® an den Beckenkreislauf erfolgt über den Ospa-Spezialinjektor.

Die Steuergeräte verfügen über eine einstellbare, konstante Dauerchlorung (Basis-Chlorung) und über eine bedarfsabhängige, proportional geregelte Betriebs-Chlorung. Die automatische Regelung erfolgt über Ospa-BlueControl®.



Ospa-Ozon-Erzeugungsanlage



Dem Beckenwasser wird nach der Flockung und Vorfiltration Ozon zugesetzt und nach inniger Vermischung in den Reaktions- und Ausgasebehälter geführt sowie anschließend zur Entozonung und Nachfiltration über den Sorptionsfilter (Aktivkohlefilter) geleitet. Die notwendige Desinfektion im Becken selbst wird danach durch die Ospa-Chlordosieranlage, vorteilhafter durch die Ospa-Chlorozonanlage®, sichergestellt.

- 1 Ozon-Erzeugungsanlage
- 2 Reaktions- und Ausgasebehälter
- 3 Aktiv-Kohle-Filter (Sorptionsfilter)
- 4 Treibwasserpumpe

## Ospa-Ozonanlagen

Therapiebecken sind nach DIN 19643 an Aufbereitungsanlagen mit Ozonstufe anzuschließen. Für Bewegungsbecken wird diese Verfahrenskombination empfohlen. Auch exklusive Hotel- und Klinikbäder lassen sich mit einer Ozonanlage von Ospa perfekt ausrüsten.

Die Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen sind auf höchste Betriebssicherheit und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Das Ozon-Erzeugermodul ist mit einem geschlossenen, bis 10 bar druckfesten Wasserkühlsystem ausgestattet. Die Elektroden und das Modulgehäuse

bestehen aus Edelstahl und hochwertigem, hitzebeständigem Spezialglas. Einzel abgesicherte Ozon-Entladungsröhren sowie Überwachungsanlagen für Gasdurchsatz, Kühlung und Lufttrocknung bieten höchste Störsicherheit. Der Hochspannungs-Transformator ist vergossen und somit völlig kondenswassergeschützt.

# Erleben Sie Schwimmbadtechnik ganz neu Ospa-BlueControl®

## Jetzt geht alles so leicht!



### Was ist Ospa-BlueControl®?

BlueControl® von Ospa ist das neuartige, leicht verständliche Steuerungssystem für Schwimmbäder und Whirlpools. Es definiert Planung, Installation und Bedienung von Schwimmbädern neu.

Jetzt ist alles

- verständlicher
  - komfortabler
  - sicherer
  - kostengünstiger
- dank intelligenter Elektronik und dem Ospa-Schwimmbad-Bus.

Bedieneinheit der Anlage ist der Ospa-BlueControl®-Pilot, ein kompakter Steuercomputer mit farbigem 6,5"- oder 10,4"-Touchscreen. Mit leichten Berührungen der Bildschirmoberfläche bedienen Sie sämtliche Komponenten der Wasseraufbereitung und der peripheren Schwimmbadausrüstung. Elegant und bequem je nach Wunsch vom Technikraum oder von einem anderen frei wählbaren Einbauort aus.

Die raffinierte und umfassende Schwimmbad-Steuertechnik fasziniert – und ihre Übersichtlichkeit und leichte Bedienbarkeit begeistert.

### So leicht „arbeiten“ Sie mit Ospa-BlueControl®!

Der Flachbildschirm des Ospa-BlueControl®-Pilot zeigt ständig **freies Chlor, pH-Wert, Redox-Wert und Beckenwassertemperatur** an. Ein leichter Fingerdruck auf das Anzeigefeld genügt, um den jeweils hinterlegten Sollwert aufzurufen.

Eingestellt bzw. verändert werden die Sollwerte – wie auch der obere und untere Alarmgrenzwert bei freiem Chlor und pH sowie der untere Alarmgrenzwert bei Redox – in leicht verständlicher, grafischer Darstellung über das Schaltfeld „Menü“ und dessen Unterfunktion „Einstellungen“. Weicht bei einem der Wasserwerte der Istwert vom Sollwert ab, steuert Ospa-BlueControl® die betreffende Anlage. Solange dosiert wird, zeigen blinkende Symbolpfeile an, dass die Dosieranlage arbeitet. Sollte ein eingestellter Alarmgrenzwert erreicht werden, blinkt das Anzeigefeld des entsprechen-

6,5"

10,4"



**BlueControl®-Pilot mit Standard-Touchscreen 6,5"**



**BlueControl®-Pilot mit großem Touchscreen 10,4" für noch mehr Bedienkomfort**

den Wasserwertes auffällig rot, und es können durch einfachen Fingertipp auf das blinkende Feld Bedienhinweise aufgerufen werden.

In der Menü-Unterfunktion „Einstellungen“ werden auch **Zeitpunkt und Dauer der Filterspülung** bequem und übersichtlich programmiert. Ospa-BlueControl® ist in der Lage, eine oder zwei Filterpumpen zu steuern und bietet automatisches Spülen der Filter über einstellbare Zeitsteuerung mit automatischer Zuschaltung beider Pumpen. Pumpensymbole auf dem Bildschirm veranschaulichen – je nach dem, ob sie rotieren oder nicht – den Schaltzustand der Filterpumpen.

Zur Reduzierung der Stromaufnahme wird die zweite Pumpe verzögert eingeschaltet. **Halblastbetrieb** über Zeitsteuerung ist ebenso selbstverständlich wie bei Störung einer Pumpe automatisches Zuschalten der anderen Pumpe zur Aufrechterhaltung der hygienischen Sicherheit.

Ospa-BlueControl® übernimmt auch die Steuerung der gesamten **Ospa-Überlauftechnik**. Sie zeigt Wassermangel,

Wassernachspeisung und maximalen Wasserstand des Wasserspeichers an. Soll die Überflutungsrinne gereinigt werden, genügt ein leichter Druck auf das Schaltfeld „Rinnenreinigung“ und die Wasseraufbereitungsanlage wird ausgeschaltet und das Rinnenwasser fließt in den Kanal ab.

Ein umfangreicher **Passwortschutz** erlaubt die selektive Sperrung einzelner Seiten und schützt so vor versehentlicher Änderung oder unberechtigtem Zugriff.

### Attraktionenzentrale

In der Fußleiste des Bildschirms wird ständig der Betriebszustand der vorhandenen **Wasserattraktionen** wie z.B. Gegenstromschwimmanlage, Massagestation, Nackenschwall, Luftsprudelanlagen sowie der Unterwasserbeleuchtung angezeigt. Durch einen Fingertipp auf diese Leiste öffnet sich die Schaltfeldanzeige, in der durch Antippen der Symbole die einzelnen Wasserattraktionen bzw. die Scheinwerfer ein- und

ausgeschaltet werden können. Die Betriebszustandsanzeige aktualisiert sich, wenn die Wasserattraktionen über Pneumatikdrücker im Becken geschaltet werden. Ospa-BlueControl® kann auch mit einer **Attraktionenablaufsteuerung** ausgestattet werden.

### Leichtes Dokumentieren

Weitere Raffinessen sind die Anzeige der über 48 Stunden fortlaufend gespeicherten Wasserwerte in Diagrammform sowie die Möglichkeit, Alarmmeldungen, die **automatisch gespeichert** werden, nachträglich wieder aufzurufen.

**ospa**

# Damit Sie nie den Überblick verlieren

## Modernste Mess- und Regeltechnik



Ospa-Steuerschrank mit eingebautem Ospa-BlueControl®-Pilot



Ospa-Messstation mit Messwerterfasser

### Ospa-BlueControl®-Steuerschrank

Nutzen Sie die Vorteile eines funktions-sicheren, anschlussfertig verdrahteten Steuerschranks. Das macht sich schnell bezahlt. Ospa-BlueControl® sowie sämtliche Funktionen der Wasseraufbereitung, der Wasserattraktionen sowie individueller Einrichtungen werden bereits im Werk anschlussfertig zusammengefasst und getestet.

Die elektrischen Bauteile sind außerdem gut geschützt untergebracht. Das sichert eine lange Lebensdauer. Ein Steuerschrank im Technikraum sieht nicht nur aufgeräumt und professionell aus, er

spart auch Kosten bei Installation und Wartung. Auch die raffiniertesten Schaltungen können wir für Sie problemlos verwirklichen. Kabelführungsplan und Stromlaufplan gehören zu jedem Steuerschrank.

### Ospa-Messstation

Die drucklos arbeitende Ospa-Messstation für die amperimetrische Messung des freien Chlors, des pH- und Redox-Wertes sowie der Wassertemperatur ermöglicht eine exakte Messwert-erfassung. Die Ospa-Messstation zeich-

net sich durch eine Durchflussüberwachung mit vordruck- und mengen-unabhängigem, konstanten Messwasser-durchfluss aus. Die Abgleichung und Justierung der Elektroden erfolgt menü-geführt mit dem Messwerterfasser. Er besitzt ein zweizeiliges LCD-Display und eine Folientastatur. Die digitalisierten Messwerte werden über den Ospa-Schwimmbadbus an den Ospa-BlueControl®-Pilot gegeben. Das vorgeprüfte System ist auf einer Wandtafel montiert und somit schnell und leicht zu installieren.



Ospa-PC-Betriebsbuch



Ospa-BlueControl®-Fernpilot  
wahlweise in 6,5"- oder 10,4"-Ausführung

## Ospa-PC-Betriebsbuch

Über den Ospa-Schwimmbadbus lässt sich Ospa-BlueControl® mit dem Ospa-PC-Betriebsbuch verbinden. Es bietet:

- Betriebsbuchführung gemäß DIN 19643-1
- Gut lesbare, große Fernanzeige der aktuellen Werte freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial und Beckenwassertemperatur auf dem Bildschirm des PCs
- Störmeldungsanzeige mit Bedienungshinweisen
- Automatische Speicherung der minimalen, maximalen und durchschnittlichen Wasserwerte mit Datum und Uhrzeit, wahlweise alle 10, 30 oder 60 min sowie

der Störmeldungen der Wasseraufbereitungsanlage

- Tabellarische und grafische Darstellung der Wasserwerte im Tagesverlauf
- Speicherung der Eintragungen von täglicher Besucherzahl, Frischwasserzusatz, gebundenem Chlor, Säurekapazität sowie frei eingegebener Texte für zusätzliche Bemerkungen
- Archivierung der Wasserwerte für die langfristige Dokumentation
- Ausdruck aller gespeicherten Daten eines beliebig wählbaren Tages

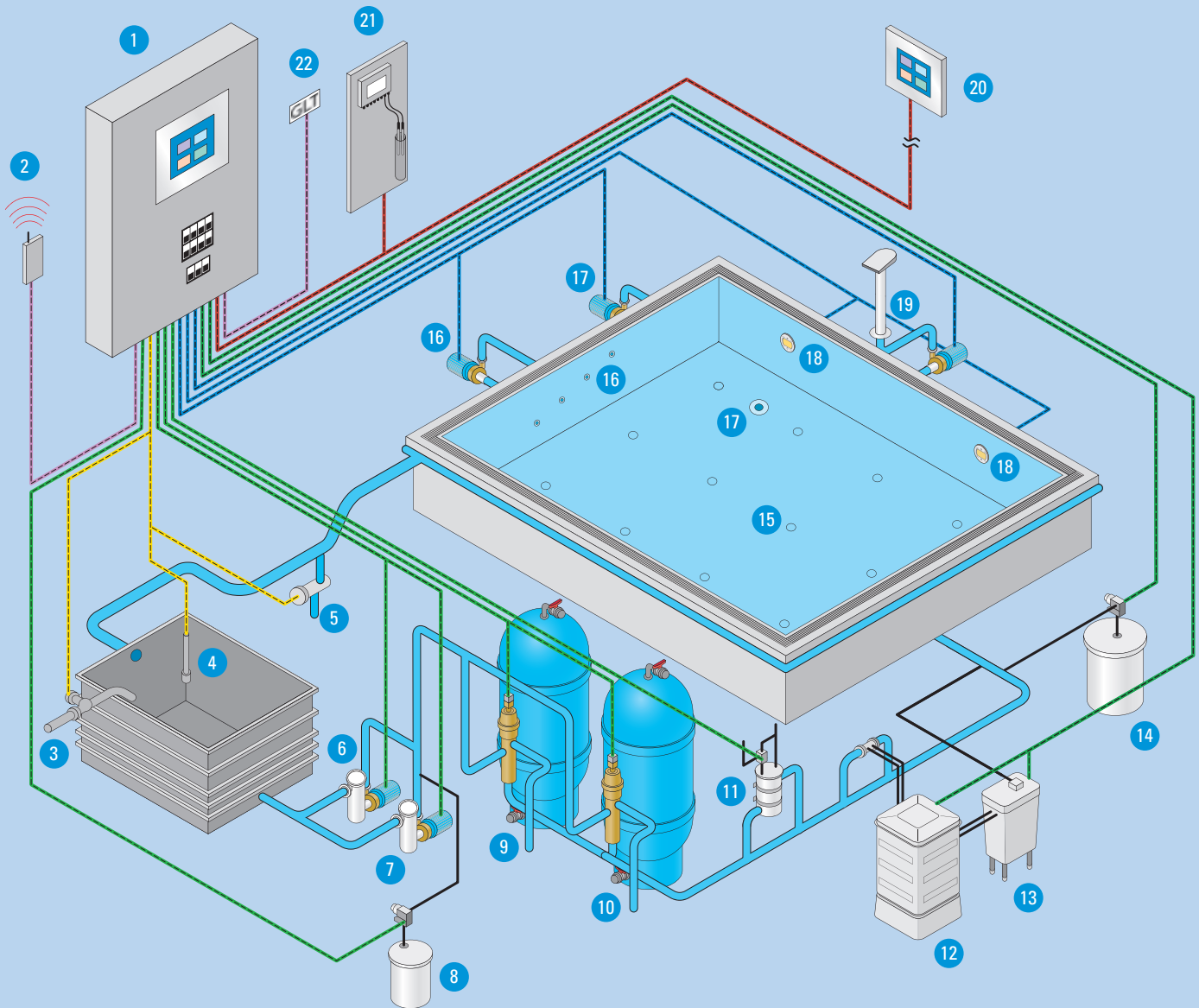
## Wo möchten Sie Ihre Ospa-BlueControl® haben?

Egal ob von der Schwimmmeisterkabine oder der Rezeption des Hotel- bzw. Spa-Bereichs aus, mit dem Ospa-BlueControl®-Fernpilot bedienen Sie die gesamte Schwimmbadtechnik, schalten Sie sämtliche Wasserattraktionen und haben die Wasserwerte fest im Griff. Über den Ospa-Schwimmbad-Bus kommuniziert der Fernpilot mit dem BlueControl®-Pilot im Technikraum.

**ospa**

# Auf Dauer perfekt

## Ospa-Wasseraufbereitung nach DIN 19643



Die Kommunikation zwischen den einzelnen Anlagenkomponenten erfolgt über das von Ospa entwickelte „Schwimmbad-Bussystem“. Da sämtliche Daten digital verarbeitet werden, ist mit der OPC-Server-Anbindung die Übergabe aller Soll- und Ist-Werte sowie der Betriebs-, Reserve- und Störmeldungen an eine Gebäudeleittechnik möglich. Die Abfrage der Wasserwerte kann über das GSM-Funkmodem vom Handy aus erfolgen. Eventuelle Stör- und Reservemeldungen werden per SMS auf das Handy übermittelt und Handlungsanweisungen gegeben.

Für die Badewasserhygiene ist eine gute Beckenhydraulik von ausschlaggebender Bedeutung. Im öffentlichen Bäderbereich kommt deshalb für die rasche Abführung des belasteten Wassers von der Oberfläche – in Verbindung mit richtig positionierten Reinwasser-einläufen in ausreichender Anzahl – nur eine ringsumlaufende Überlaufrinne infrage.

Wichtig ist dabei die gewählte Rinnengeometrie sowie eine ausreichende Anzahl richtig dimensionierter Rinnenabläufe, damit der gesamte Volumenstrom sowie das von den Badenden verdrängte

und durch Wellen ausgetragene Wasser rasch in den Wasserspeicher abgeleitet und rückgeführt werden kann. Der Wasserspeicher bevorratet auch das Wasser für die Spülung des Filters.

Ein Becken mit hoch liegender Überflutungsrinne bietet beim Schwimmen uneingeschränkte Sicht nach allen Seiten und eine angenehme, schnell einsetzende Wellenberuhigung.

Bei der Beratung und Projektierung für den öffentlichen Bäderbereich richten wir uns grundsätzlich nach der DIN 19643 „Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser“. Unsere Kunden und Partner haben die Sicherheit, dass sie

- 1 Steuerschrank mit eingebautem BlueControl®-Pilot
- 2 GSM-Funkmodem
- 3 Füllwasserzulauf
- 4 Wasserspeicher mit Niveauelektroden
- 5 Umschaltventil für Rinnenreinigung
- 6 Umwälzpumpe 1
- 7 Umwälzpumpe 2
- 8 Dosieranlage für Flockungsmittel
- 9 Filteranlage 1
- 10 Filteranlage 2
- 11 Badwasserheizer
- 12 Chlorozonanlage®
- 13 Dosieranlage für pH-Heben
- 14 Dosieranlage für pH-Senken
- 15 Bodeneinlaufdüsen
- 16 Massagestation
- 17 z. B. Wildquell oder Bodenluftsprudel
- 18 Unterwasserscheinwerfer
- 19 Nackenschwall
- 20 BlueControl®-Fernpilot
- 21 Messstation
- 22 GLT-Anbindung



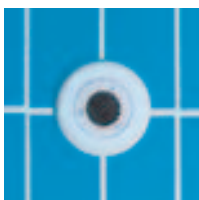
regelmäßig und nach neuesten technischen Erkenntnissen beraten werden. Dabei können sie zusätzlich unsere Erfahrungen aus vielen tausend gelungenen Projekten nutzen.

### Ospa-Filterpumpen

Ospa-Filterpumpen zeichnen sich durch Robustheit und große Korrosionsbeständigkeit aus. Die großvolumigen Vorsiebtöpfe einschließlich Siebkorb fertigen wir aus Edelstahl, die Pumpengehäuse und Laufräder sind aus Rotguss bzw. Bronze.

# Das immer neue Schwimmerlebnis

## Wasserattraktionen von Ospa



### Ospa-Wildquell

Aus einer Düse im Beckenboden schießt kraftvoll Wasser in breiter Strömung nach oben und tobt wellengleich über der Wasseroberfläche. In jedem Bad sind Wildquell-Düsen ein besonderer Anziehungspunkt. Die Luftbeimischung steigert den Effekt. Es macht großen Spaß, auf dem Wasserstrahl zu schweben.

### Ospa-Massagestationen

Die Ospa-Massagestationen bieten grenzenloses Badevergnügen. Mindestens vier Massagedüsen sind in die Beckenwand eingelassen und werden von einer einzigen Massagepumpe betrieben. Mehrere Personen können die verschiedenen hoch angebrachten Düsen für eine gezielte Teilmassage gleichzeitig benutzen.

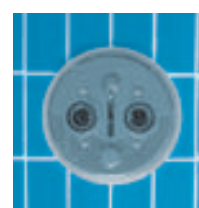


### Ospa-Luftsprudel

Großes Vergnügen bereitet das Baden im tosenden Luftperlstrom einer Ospa-Luftsprudelanlage, die im Beckenboden oder in Liege- und Sitzmulden eingebaut wird. Ospa-Luftsprudelanlagen sind auch ideal für Whirlpools, die aus individuellen Gründen in Betonbauweise erstellt werden. Die Luftsprudelplatte gibt es in PVC weiß oder in Edelstahl V4A.

### Ospa-Gegenstrom-Anlagen

Auf Knopfdruck vom Becken aus wird das Wasser lebendig und kraftvoll sprudelnd. Eine dosierbare Strömung macht Ihr Schwimmbad endlos. Gegenstromschwimmen: Schwimmen ohne Wenden gegen kräftige Strömung. Unterwassermassage: Gut für den Kreislauf, hält jung und elastisch. Luftperlbad: Für streichelzarte Massagewirkung, fühlbares Wohlbefinden. Ospa-Gegenstrom-Schwimmanlagen stehen Ihnen in ein- oder zweiseitiger Ausführung sowie mit Kunststoff- oder Edelstahl-Frontplatte zur Verfügung.





### **Ospa-Wasserfall**

Ein Wasserfall bietet reizvolle Möglichkeiten der Raumgestaltung. Der freie, natürliche Fall des ins Schwimmbecken stürzenden Wassers hat für den Badenden einen hohen Massage- und Erlebniswert.



### **Ospa-Luftsprudelliegen**

Bequem im Luftsprudel liegen und relaxen. Herrlich wohltuend nach sportlichem Schwimmen. Mehrere Anlagen mit jeweils bis zu 3 Liegen können in den Beckenkörper integriert werden.



### **Ospa-Nackenschwall Ospa-Nackenstrahl**

Der quicklebendige Badespaß mit der Kraft des Wassers. Gerade richtig für den verspannten Muskelbereich der Schulter und des Nackens. Der attraktive und elegante Ospa-Nackenschwall mit breiter Wasseraustrittsöffnung wie auch der Ospa-Nackenstrahl (ohne Abb.) mit schmaler Düse sind aus Edelstahl V4A.



### **Ospa-Strömungskanal**

Besonders exklusiv ist, wer seinen Gästen einen Strömungskanal bieten kann. Sein besonderer Reiz liegt in der starken, sprudelnden Wasserströmung, von der man sich mittreiben lassen kann oder dagegen anzuschwimmen versucht. Erzeugt wird die Strömung durch besondere, dem Kanalverlauf entsprechend in Nischen eingebaute Düsen.

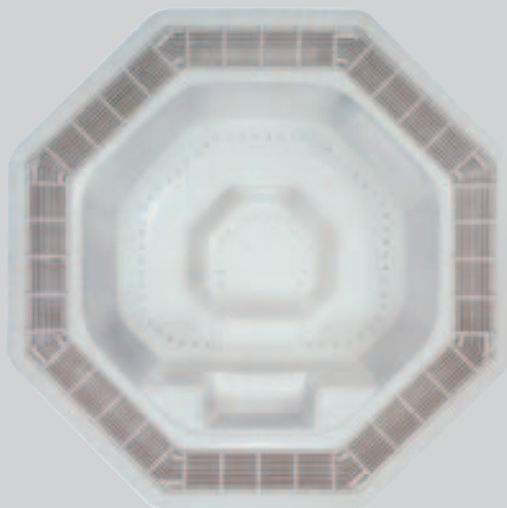
# Kraftvoll, sauber und einladend frisch

## Whirlpools von Ospa

### Serie Classic

#### Baden-Baden Ü

Außenmaße:  
ca. 2 830 mm x  
2 830 mm x 1 050 mm.  
Füllmenge:  
ca. 2 100 Liter



#### Elba Ü

Außenmaße:  
ca. 2 530 mm x  
2 530 mm x 1 030 mm.  
Füllmenge:  
ca. 1 450 Liter



#### Rhodos A Ü

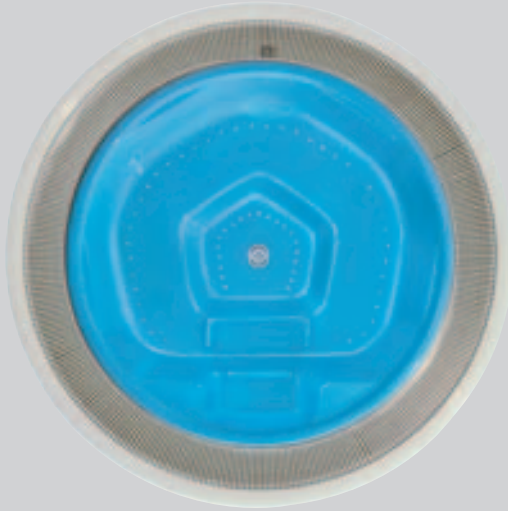
Außenmaße: ca. 2 530 mm x 3 530 mm x 1 030 mm.  
Füllmenge: ca. 2 300 Liter

**Ein Ospa-Whirlpool bietet mehr als Wasserspaß. Unterwassermassagen in warmem Wasser sind in der physikalischen Therapie bekanntlich besonders wirkungsvoll. Man erlebt die ganze Superwirbelkraft des körperumfassenden Ospa-Wirbel- und Massagesystems, das ganz nach Wunsch eingesetzt werden kann: Zur Entspannung, zum Stressabbau und zum Schöpfen neuer Kraft und Vitalität. Das ist gut für die gesamte Muskulatur, den Kreislauf, die Bandscheiben – einfach für das ganze Wohlbefinden.**

Ospa-Whirlpools sind innen aus widerstandsfähigem und sympathischem Acrylglas und haben durchweg eine trittsichere Form. Sie können zusätzlich zum normalen Düsenboden mit dem Ospa-Superjet, einem kombinierten Luft/Wasser-Massagesystem mit Massagepumpe und Luftansaugung – bzw. noch stärker, mit einem weiteren Gebläse – ausgestattet werden. Dieses System bietet neben dem serienmäßigen Whirlgebläse eine faszinierende Steigerung sowie die Möglichkeit der punktuellen Massage. Einfach den Knopf drücken, und schon jagen Luft- und Wasserwirbel durch das 36 °C warme Becken, sprudeln

mit Super-Wirbelkraft und entspannen oder aktivieren – je nach Dauer des Wirbelbadens. Wer einmal die Super-Wirbelkraft des körperumfassenden Ospa-Massagesystems erlebt hat, weiß, was Whirlpools wirklich können und wie spürbar fantastisch Fitness-Komfort dieser Art ist.

Die hier abgebildeten Whirlpools stellen lediglich eine Auswahl dar. Fragen Sie Ihren Ospa-Fachberater nach unseren weiteren Modellen.



### Badenweiler Ü

Außenmaße:  
ca. Ø 2830 mm  
x 1050 mm.  
Füllmenge:  
ca. 2020 Liter

### Abano Ü

Außenmaße:  
ca. Ø 2530 mm  
x 1050 mm.  
Füllmenge:  
ca. 1420 Liter



## Ospa-Wasser auch im Whirlpool

Wo viel gebadet wird, zudem bei hohen Temperaturen, ist die Wasseraufbereitung besonders wichtig. Auch hier ist Ospa die Garantie für Spaß, gesundheitlichen Nutzen und Zufriedenheit für den Betreiber. Sie können sicher sein, dass wir die Verwirklichung einer Whirlpool-Aufbereitungsanlage immer entsprechend DIN 19643 sowie nach dem neuesten Stand der Technik und der Forschung konzipieren werden. Ospa-Whirlpools mit Ospa-Wasseraufbereitung sind Whirlpoolanlagen, die auch noch nach Jahren Freude bereiten.

## Individuelle Whirlpool-Ideen

Neben Fertig-Whirlpools liefern wir auch vorgefertigte Luftkanal-Systeme zum Einbringen in Whirlpools, die in Betonbauweise gebaut werden. So lassen sich auch hinsichtlich Material, Größe und Formgebung individuelle Ideen mit Ospa problemlos und schnell realisieren.



Die Luft/Wasser-Massagedüsen des Ospa-Superjet-Systems in der Beckenwand ergänzen das Luftkanalsystem des serienmäßigen Whirlsystems im Boden- und Sitzbereich. Es entsteht ein unglaublicher Wirbel, den man ganz nach Wunsch einschalten kann.

## Qualität von A – Z

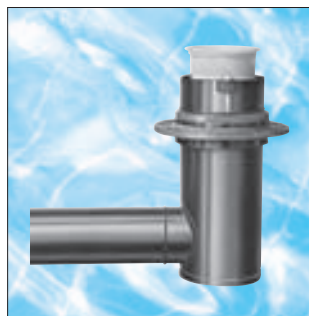
### Einbauteile und Zubehör von Ospa



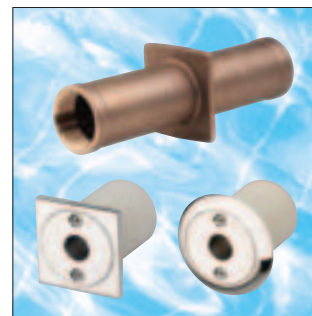
**Ospa-Rinnenabläufe\* DN 70**  
Aus PE-HD oder PVC, zum Einbau in die Überlaufrinne, mit elastischem Mauerkragen. Ablaufrohr um 45° abgewinkelt oder senkrecht.



**Ospa-Rinnenabläufe\* DN 100**  
aus PP, zum Einbau in die Überlaufrinne, mit elastischem Mauerkragen. Ablaufrohr um 45° abgewinkelt, in kurzer oder langer Ausführung, senkrecht nur in langer Ausführung.



**Ospa-Rinnenablauf DN 100 mit Siebeinsatz**  
Aus PE-HD, zum Einbau in die Überlaufrinne, speziell bei Außenbecken. Ablaufrohr 90° abgewinkelt.



**Ospa-Wanddurchführungsrohre\* und Einlaufdüsen**  
Wanddurchführungsrohre Rp 2 aus Rotguss, Länge 20, 24, 30 cm, auch mit Flansch, Länge 24, 30 cm. Einlaufdüsen 12, 15, 18, 21, 25 mm, rund oder quadratisch. PVC weiß oder Edelstahl V4A.



**Ospa-Bodeneinlaufwinkel\* und Strahleneinläufe**  
Bodeneinlaufwinkel Rp 2 für Vertikaldurchströmung, Rotguss, für Betonbodenplatte 24 cm. Strahleneinläufe 4- oder 6-strahlig, rund oder quadratisch. PVC weiß oder Edelstahl V4A.



**Ospa-Bodenablauf U**  
Universell verwendbar. Für Folien- oder Fertigbecken mit Flanschsatz, Rotguss. Antiwirbeldeckel aus Edelstahl V4A poliert.



**Ospa-Unterwasser-scheinwerfer**  
Für eine stimmungsvolle, blendfreie Ausleuchtung des Beckens. Halogenausführung oder als LED-Scheinwerfer mit wechselndem Farbspiel.



**Ospa-Unterwasser-lautsprecher**  
Ein Wellnesserlebnis besonderer Art: Musik und Sprache unter Wasser. Macht Schwimmen und Unterwassergymnastik unterhaltsam und noch intensiver.



**Ospa-pH-Senken**  
**Ospa-KH-/pH-Heben**  
Pulverförmige, volllösliche Präparate zum Senken des pH-Wertes oder Heben des pH-Wertes bzw. der Karbonathärte. Packungsgröße: pH-Senken (Xi) 6 kg und 24 kg, KH-/pH-Heben 6,5 kg und 20 kg.



**Ospa-Flockungsmittel**  
Rasche Flockenbildung ist seine große Stärke. Da es flüssig ist und unverdünnt angewendet wird, ist zudem eine gleichbleibende Dosierungskonzentration gewährleistet. 25-Liter-Kanister.



**Ospa-Rein-Extra**  
Flüssiges Reinigungsmittel. Es entfernt auch Kalk-, Mangan- und Eisenablagerungen und verursacht keine Schäden an Edelstahl, Fliesen, Fugen und Beton. Enthält keine Phosphor- und Salzsäure. Biologisch abbaubar. 5-Liter-Kanister. (Xi)



**Ospa-Analysekoffer**  
Mit mikroprozessorgesteuertem Photoanalyser zur Bestimmung von freiem Chlor, Gesamtchlor und pH-Wert, einschließlich Messbestecken zur Prüfung von Karbonathärte (Säurekapazität) und Gesamthärte. (C, Xn)

\* Auch als Flanschausführung

C = ätzend O = brandfördernd Xi = reizend Xn = gesundheitsschädlich



**Ospa-Dosieranlage für Flockungsmittel**

Untergestell mit Auffangwanne, elektronisch gesteuerte Membran-Dosierpumpe mit Hub- und Frequenzregelung sowie automatischer Abschaltung bei leerem Kanister. Auch mit Reservemelder lieferbar.



**Ospa-Dosieranlagen für pH-Korrekturmittel**

Mikroprozessorgesteuerte Membran-Dosierpumpe mit Hub- und Frequenzregelung sowie automatischer Abschaltung bei leerem Dosierbehälter. Auch mit Reservemelder lieferbar. Behälter mit 120 l Inhalt.



**Ospa-Badewasserheizer Ospa-Plattenwärmetauscher**

Ob Zentralheizung, Niedertemperatur-Heizkessel oder Solarenergie, Ospa bietet den passenden Badewasserheizer. Wirtschaftlichkeit, Korrosionsbeständigkeit und lange Lebensdauer zeichnen diese Geräte aus.



**Ospa-Schwimmbadleitern**

Bequemes und sicheres Ein- und Aussteigen: Leitern für Becken mit Überlaufrinne sowie Haltestangen und Treppen in V4A-Ausführung. Gerne liefern wir auch Sonderanfertigungen für individuelle Lösungen.



**Ospa-Beckensauger SLM**

Der handliche Sauger mit einer Kehrbreite von 30 cm mit 2 Saugdüsen, 2 festen Bürstenreihen, 2 Seitenbürsten und 4 Laufrädern. Starke Saugleistung durch die Spezial-Unterwasserpumpe 230 V, 0,37 kW. Gezielter Einsatz bei teilverschmutzten Becken möglich.



**Ospa-Beckensauger SL 2/75**

Die Kehrbreite von 70 cm und die 400-Volt-Spezial-Unterwasserpumpe machen ihn besonders leistungsstark. Dennoch ist er günstig in der Anschaffung und energiesparend im Betrieb. Gezielter Einsatz bei teilverschmutzten Becken möglich. Mit oder ohne Transportkarren.



**Beckensauger RC**

Zur vollautomatischen und ferngesteuerten Reinigung von Beckenböden, -wänden und -treppen. Völlig problemlos auch während der Nacht und unter der Rollabdeckung einsetzbar. Lieferbar je nach Beckenauskleidung entweder mit Kombi-Bürste oder mit spezieller Karnebo-Bürste für

glatte Fliesen oder glattes Mosaik. Einschließlich 26-Volt-Sicherheitstransformator, Funk-Fernbedienung und Transport-Caddie.

# Von der Idee bis zur Realisierung

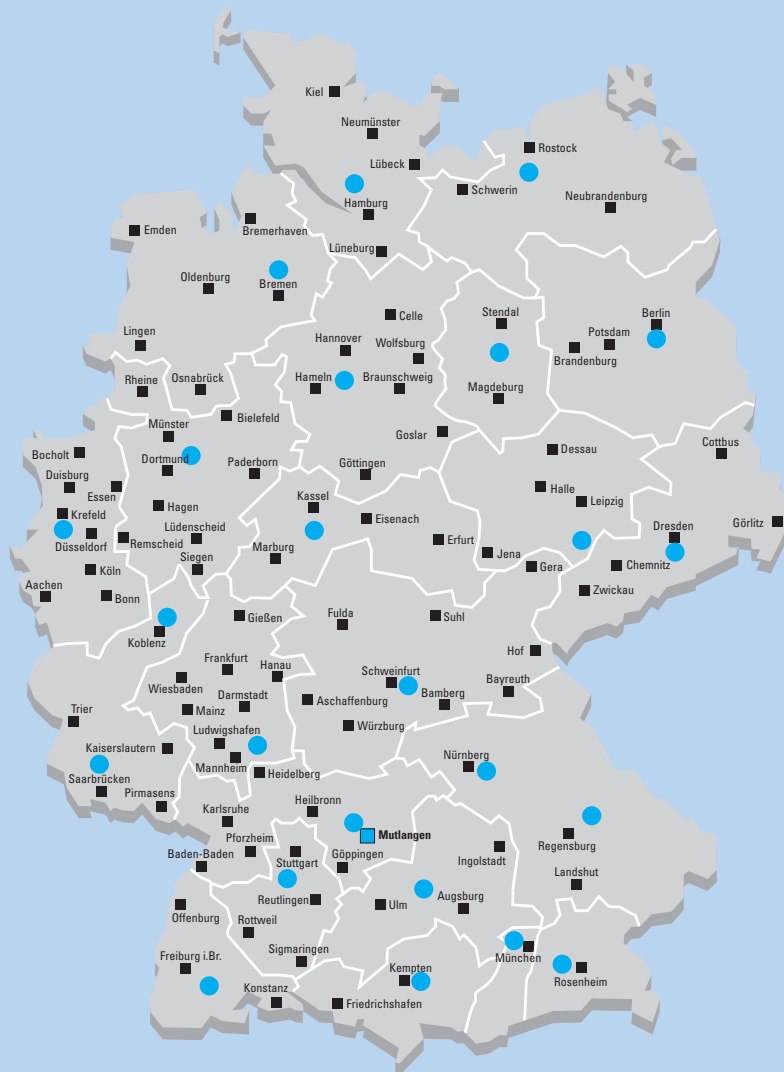
## Mit Ospa sind Sie immer bestens beraten

### Die Ospa-Fachberater – überall in Ihrer Nähe – unterstützen Sie bei Planung und Ausführung

Schwimmbad ist nicht gleich Schwimmbad. Jedes Projekt stellt eigene Anforderungen. Die Ospa-Planungsabteilung und die regionalen Ospa-Fachberater realisieren zusammen mit Ihnen die jeweils optimale Lösung. Sie unterstützen bei der Projektierung der Wasseraufbereitungsanlage und legen die Dimensionierung der Rohrleitungen fest. Beim Platzieren der Beckeneinbauteile und während der



Installationsarbeiten steht der Ospa-Fachberater auch auf der Baustelle zur Verfügung. So gewährleisten wir eine reibungslose Installation der Anlage und die größtmögliche Betriebssicherheit.



**Ospa verfügt über ein dichtes Netz an Fachberatern. Die Adresse Ihres Fachberaters finden Sie auf unserer Homepage. Oder rufen Sie im Werk Mutlangen an.**

### Der Service von Ospa – so perfekt wie die Technik

Ospa führt die Inbetriebnahme der Anlage durch und weist Sie oder Ihr Personal in die Bedienung ein. Für die spätere Betreuung stehen allein in Deutschland 35 regionale Werks-Kundendiensttechniker mit original Ospa-Ersatzteilen zu Ihrer Verfügung.

**Ospa-Fachberater und Ospa-Kundendiensttechniker sowie Ospa-Auslandsvertretungen und -Partnerfirmen bieten die Gewähr, dass Ihr Schwimmbad stets das reinste Vergnügen ist.**

**Schweiz:**  
Vivell + Co AG  
Lischmatt 17  
CH-4616 Kappel  
Tel. 062 2164525  
Fax 062 2164059

**Belgien:**  
O. Oechler  
Zwembadtechnik  
Gaverlandstraat 75  
B-9031 Gent  
Tel. 09 2827410  
Fax 09 2829018

**Österreich:**  
Friedrich Liska  
Hauptstraße 1A  
A-3411 Klosterneuburg  
Tel. 02243 37292  
Fax 02243 37292-14

**Frankreich:**  
Pour la Côte d'Azur,  
les dépts. 06, 83 et  
Monaco  
Pierre Hugues  
Z.I. Les Tourrades, Bât D13  
Allée Georges Guynemer  
F-06210 Mandelieu  
Tel. 049 2195101  
Fax 049 3903577

Pour les dépts. 54, 57,  
67, 68, 88  
Guggenbühl SARL  
43 rue St. Nicolas  
F-67700 Saverne  
Tel. 03 88911209  
Fax 03 88718062

**Spanien:**  
Dénia, Alicante u.  
Marbella  
Pool-Aesthetics S. L.  
Avda. Corts Valencianes  
No. 2, Local 2  
E-03700 Dénia/Alicante  
Tel. 0965 787439  
Fax 0966 425015

Balearen  
Pool-Plan Baleares S.L.  
Calle Alicante 43  
Son Bugadelles  
E-07180 Santa Ponsa  
Mallorca  
Tel. 0971 690521  
Tel. 0636 657118  
Fax 0971 697298

**Norditalien:**  
Eltab OHG  
Niederbacher Siegfried  
Wielenberger Straße 9  
I-39030 Percha (BZ)  
Tel. 0474 401420  
Fax 0474 402207

**Türkei:**  
Erkoç Ltd.  
Cenap Sahabettin cad. No. 69  
Kosuyolu  
TR-34718 Istanbul  
Tel. 0216 3269515  
Fax 0216 4288016

**Niederlande:**  
Wels Technik VOF  
Willemsweg 212  
NL-6531 Nijmegen  
Tel. 06 14582221  
Fax 0847 306198

Änderungen in Technik und Design vorbehalten.