

Schwimmbadtechnik

für öffentliche Bäder und Hotelpools



CO₂
NEUTRALER
HERSTELLER

ospa



Hotel Porta Maris by Meliá, Alicante, Spanien / Foto: pool-aesthetics, S.L.

Öffentliche Pools sind unser Element

Spürbar besseres Schwimmbadwasser – dafür steht der Name Ospa seit 90 Jahren. Dank innovativer technischer Entwicklungen ist Ospa der gängigen Technik immer eine Wellenlänge voraus. Ob Hotelbad, kommunales Schwimmbad oder Therapiebad: Ospa-Anlagen entsprechen stets den bestehenden Richtlinien und Normen.

Unsere Maxime ist es, die Planung, den Bau und den Betrieb von Schwimmbädern und Whirlpools ständig zu verbessern und zu erleichtern.

Professionelle Schwimmbadtechnik für Profis

The Europe Hotel & Resort, Killarney, Ireland

Wasseraufbereitung nach DIN

Die Anforderungen sind vielseitig: Der Betreiber erwartet Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit – der Badegast hygienisches Badewasser ohne Chlorgeruch und Augenreizungen. Der Weg dahin führt über die einzigartige Ospa-Wasseraufbereitung:

Natürliches Salz und hochwirksames Hydroanthrasit S sind der Schlüssel zur perfekten Wasserqualität.

Die professionelle Projektunterstützung, die einzigartige Ospa-Systemtechnik und der deutschlandweite Ospa-Werkskundendienst bieten dem Badbetreiber jederzeit maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.

 MADE IN GERMANY



Ospa-Systemtechnik

Als Systemhersteller überzeugt Ospa mit der gesamten Schwimmbadtechnik aus einer Hand. Von den Beckeneinbauteilen über Wasserspeicher, Pumpen, Mess- und Regeltechnik, Filter- und Desinfektionsanlagen bis hin zur Beleuchtung und Attraktionen entwickelt und produziert Ospa alle Komponenten selbst – „Made in Germany“.

Das perfekt aufeinander abgestimmte Ospa-System, bestehend aus Ospa-BlueControl®-Steuerung, Ospa-EcoClean-Mehrschichtfiltertechnik und Ospa-BlueClear®-Desinfektion, gewährleistet vollautomatisch höchste Wasserqualität, maximale Sicherheit, nachhaltigen Bäderbetrieb sowie geringe Betriebs- und Personalkosten.

Das Ospa-Nachhaltigkeitskonzept für das wirtschaftliche Schwimmbad



Hotel Winkler, St. Lorenzen, Italien Foto: Harald Wisthaler

Schont Ressourcen – spart Geld

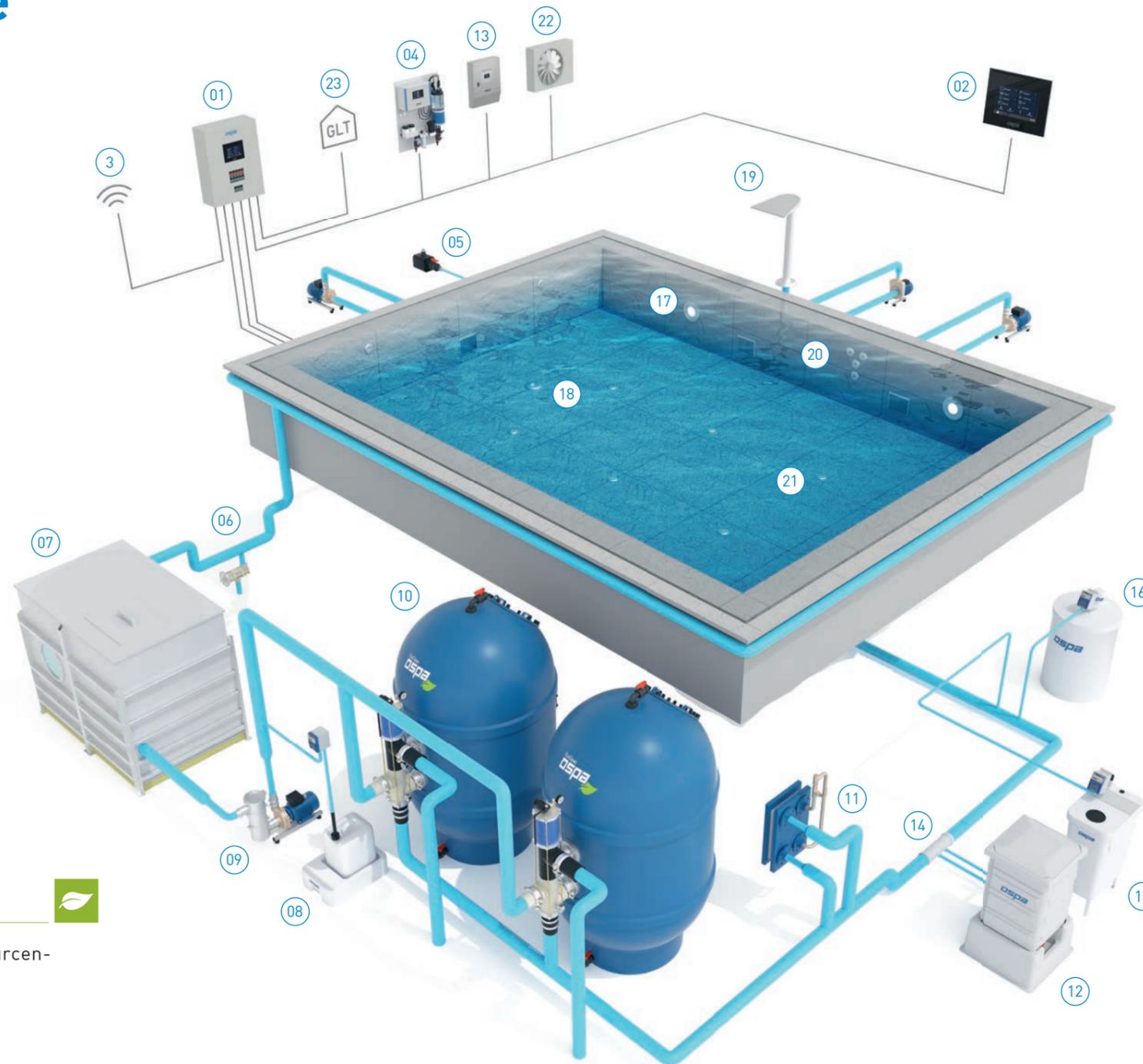
Ospa denkt Nachhaltigkeit ganzheitlich. Besonders liegt uns dabei der nachhaltige Betrieb von Schwimmbädern und Whirlpools am Herzen. Energie effizient einzusetzen und Kosten einzusparen steht bei Ospa stets im Fokus.

Der sparsame Einsatz von natürlichen Ressourcen wie Wasser, Wärme und Strom, sowie die Reduzierung von Betriebsmitteln und Chemikalien spielt dabei eine wesentliche Rolle. Die besonders wirtschaftliche Ospa-BlueClear-Desinfektion ist nur ein Baustein der Wasseraufbereitung, der die Kosten für den Betrieb der Anlage reduziert und die Sicherheit gleichzeitig erhöht. Ressourcenschonende Nachhaltigkeit funktioniert am

besten, wenn alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Ospa bietet hierfür eine durchdachte Systemtechnik und das Know-how aus steter Forschung und Entwicklung und tausenden realisierten Projekten. Schon bei der Herstellung unserer Produkte und Anlagen wird großer Wert auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit gelegt, das umfasst die Produktionsabläufe, die Firmengebäude und die Fahrzeugflotte. Ziel ist es, CO₂-Emissionen so weit wie möglich zu reduzieren und damit zum Klimaschutz beizutragen. Seit 2021 arbeitet Ospa CO₂-neutral. Mit der energieeffizienten Systemtechnik von Ospa werden nicht nur Ressourcen, Zeit und Geld gespart, sondern darüber hinaus ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz geleistet.



Die nachhaltige Ospa-Technik



bis zu
75%*
weniger
Chemie

bis zu
44%*
geringere
Betriebs-
kosten

bis zu
54%*
Energie-
einsparung

Ospa-EnergiePlus

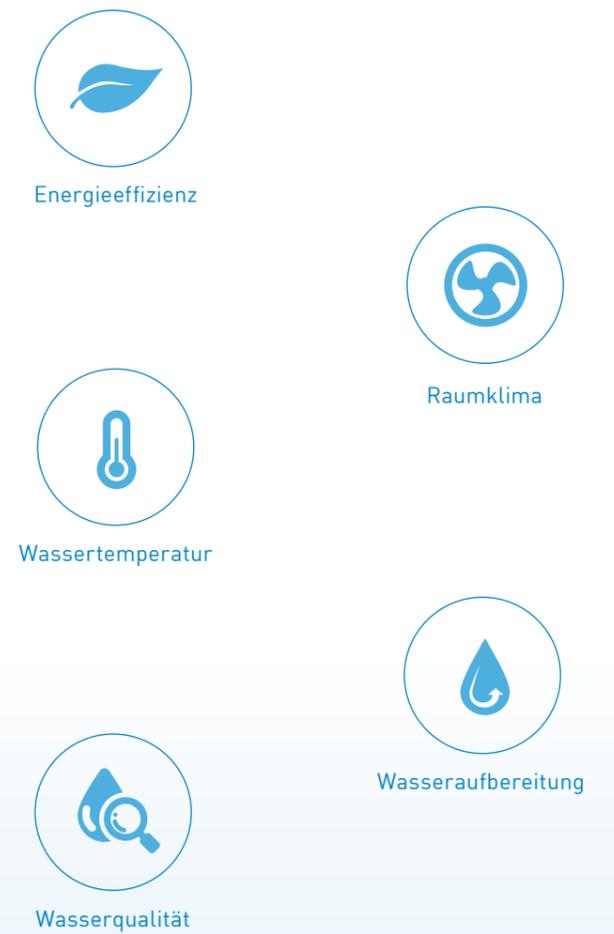
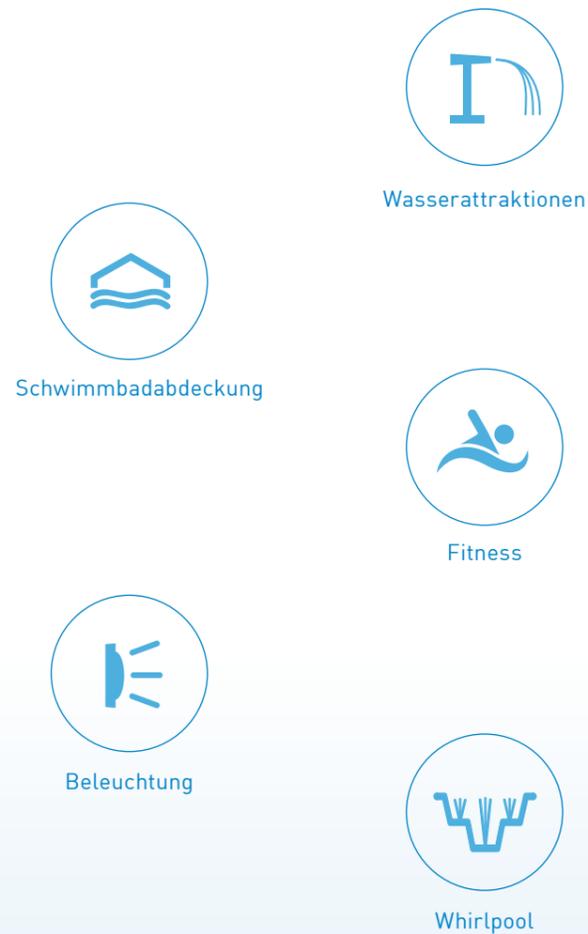


Das Ospa-Nachhaltigkeitskonzept für ressourcenschonenden und wirtschaftlichen Betrieb

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1 Ospa-BlueControl®-Steuerschrank | 7 Wasserspeicher mit Niveauelektroden | 13 Ospa-BlueClear®-Steuergerät | 19 Nackenschwall |
| 2 Ospa-BlueControl®-Fernpilot | 8 Dosieranlage für Flockungsmittel | 14 Ospa-Injektor | 20 Massagestation /Gegenstromanlage |
| 3 Ospa-BlueCheck | 9 Drehzahlgeregelte Rohwasserpumpe | 15 Dosieranlage pH-Heben | 21 Bodeneinlaufdüsen |
| 4 Messstation Cl, pH, Redox, Temperatur | 10 Ospa-EcoClean-Filter | 16 Dosieranlage pH-Senken | 22 Klima-Anbindung |
| 5 Messwasserpumpe | 11 Ospa-Plattenwärmetauscher | 17 LED-RGB-Beleuchtung | 23 GLT-Anbindung |
| 6 Umschaltventil für Rinnenreinigung | 12 Ospa-BlueClear®-Desinfektion | 18 Wildquell- oder Bodenluftsprudel | |

*Die Angaben sind unverbindlich und können abhängig von den jeweiligen Begebenheiten abweichen

Maximale Funktionalität



Ospa-BlueControl® 5 Web

Der intelligente Ospa-BlueControl® Touch-Computer steuert und überwacht vollautomatisch und präzise alle Funktionen des Schwimmbads. Ob Wasserqualität, Wassertemperatur, Raumklima, Wasserattraktionen oder Beleuchtung – Ospa-BlueControl® 5 Web hat alles perfekt im Griff. Die Überwachung der technischen Funktionen garantiert maximale Betriebssicherheit und maximalen Bedienkomfort.

Chlor-, pH-, Redox-Wert und Temperatur werden vom System ständig kontrolliert und bei Bedarf automatisch geregelt, so liegen alle Wasserwerte immer im grünen Bereich. Die zahlreiche Energiesparfunktionen von

BlueControl ermöglichen einen nachhaltigen und energieeffizienten Betrieb der Anlage und stellen sicher, dass Energie, Chemie und Wasser eingespart werden.

Der integrierte Webbrowser und die zahlreichen Schnittstellen ermöglicht den Web-Zugriff auf die Funktionen des Schwimmbads und die einfache Integration in eine Gebäudetechnik. Energiesparfunktionen können dabei ebenso leicht programmiert werden wie zum Beispiel ein Warmbadetag, Attraktionslaufzeiten oder der Teillastbetrieb.

Die Anlage kann auch per Computer oder Smartphone überwacht werden. Mit Ospa-BlueCheck werden Stör-

und Reservemeldungen auf ein Smartphone oder an den Ospa-Werkskundendienst übertragen.

Die Kommunikation der Anlagenkomponenten untereinander erfolgt über den Ospa-Schwimmbad-Bus.

Ospa-BlueControl® 5 Web steuert sämtliche Funktionen der Anlage und sorgt so für maximale Wirtschaftlichkeit. Kurzum: Mit der Ospa-Steuertechnologie hat der Betreiber seine Schwimmbecken jederzeit im Griff und spart Zeit, denn der Personalaufwand ist dank der vollautomatischen Steuerung aller Funktionen äußerst gering.

Vorteile

- Nachhaltiger Bäderbetrieb
- Energieeffiziente Steuerung
- Spart Personalzeit
- Ospa-Bustechnologie
- Integrierter Webserver und OPC-Server
- Ethernet- und KNX-Schnittstelle sowie Modbus-RTU und -TCP/IP
- Einfache Integration in die Gebäudetechnik
- Mobil über Internet und Smartphone

Intelligent steuern



Ospa-Bustechnik

Die Kommunikation zwischen den einzelnen Anlagenkomponenten erfolgt über das von Ospa entwickelte Schwimmbad-Bussystem. Sämtliche Werte und Meldungen können auch an eine Gebäudeleittechnik übergeben und aufs Smartphone übermittelt werden.

Ospa-BlueControl®-Steuerschrank

Der Ospa-BlueControl®-Steuerschrank ist die Schaltzentrale der gesamten Schwimmbadtechnik. Hier laufen sämtliche Informationen zusammen.

Ob Wasseraufbereitung, Beleuchtung, Klimatechnik, Abdeckung oder Wasserattraktionen, alle wichtigen Funktionen und Werte der Anlage werden automatisch überwacht und gesteuert. Im anschlussfertigen und werksgeprüften Ospa-Steuerschrank sind alle elektrischen Komponenten geschützt untergebracht. Eine professionelle Lösung, die zudem eine lange Lebensdauer der Komponenten sichert.

Vorteile

- Plug & Play: vorkonfiguriert und anschlussfertig
- Ospa-Bustechnologie
- Intelligente Steuerungsfunktionen sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb
- Geprüft nach DIN VDE 660 und DIN EN 60204
- Einfache und schnelle Montage vor Ort

Mobiler Komfort

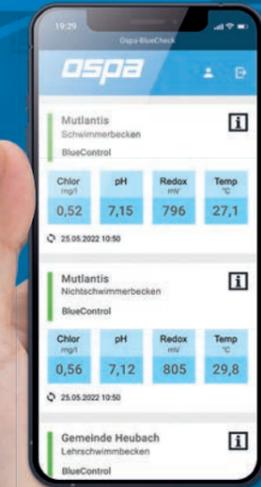
Dank des integrierten Webservers und der Ethernet-Schnittstelle kann die Anlage ganz bequem von unterwegs oder direkt am Schwimmbad über das Smartphone bedient werden. Dazu stehen eine Modbus-RTU-Schnittstelle, eine KNX-Schnittstelle, ein OPC-

Server für windowsbasierte Leitsysteme sowie eine Crestron-Anbindung zur Verfügung. Die Betriebsbuchführung erfolgt gemäß DIN 19643-1 mit übersichtlicher automatischer Speicherung und Archivierung der Daten auf einem PC.

Ospa-BlueCheck

Mobil immer aktuell: Die Ospa-App zur Überwachung der Ospa-Wasseraufbereitungsanlage zeigt Wasserwerte, Reservemeldungen und Störmeldungen an. Sie ermöglicht die Fernbedienung von Wassertemperatur, Whirlpool-Steuerung und Anlagenbetrieb.

Für Badbetreiber, Ospa-Servicepartner und Ospa-Werkskundendienst sind jeweils unterschiedliche Versionen verfügbar: Badbetreiber überwachen ihre Bäder, Servicepartner und Ospa-Werkskundendienst alle Wartungsvertragskunden. Ospa-BlueCheck bietet höchste Sicherheit durch cloud-basierte, firewallgeschützte Serverlösungen. Verschlüsselte Datenübertragung nach EU-Datenschutzrichtlinie. Die Server befinden sich in der EU.



Das digitale Ospa-Betriebsbuch

Das digitale Ospa-Betriebsbuch für öffentliche Bäder nach DIN 19643 ist jetzt mit Ospa-BlueCheck verfügbar. Es speichert automatisch stündlich Wasserwerte (Chlor, pH, Redox) sowie die durchschnittliche Badewassertemperatur.

Zusätzliche Felder ermöglichen die Eingabe der Besucherzahl, Frischwassernachspeisung, manuell gemessener Werte und Bemerkungen. Ein PDF zur Dokumentation kann erzeugt werden.



Ospa-BlueControl® Messstation

Die Ospa-Messstation mit Touchscreen-Display erfasst sämtliche Wasserwerte und leitet sie über den Ospa-Schwimmbad-Bus an BlueControl® weiter. Die Ospa-Messzelle ermittelt mit ihren pH- und Redox-Elektroden, dem Temperaturfühler sowie der Ospa-3-Elektroden-Chlormessung die relevanten Werte schnell und präzise. Neben dem Wasserprüfsatz und den pH-Pufferlösungen finden auch die Durchflussüberwachung, das Eingangssieb sowie die Absperrhähne und Probeentnahmearmaturen auf der montagefertigen Wandtafel Platz.



Die Kompakte für Profis



Vorteile Ospa-SmartPool



- Schwimmbad-Computer mit Touchscreen
- Integrierter Webserver
- Ethernet-Schnittstelle
- Modbus-RTU- und Modbus-TCP/IP-Schnittstellen
- Ospa-BlueCheck-Anbindung
- Ansteuerung von Ospa-BlueClear® und Dosieranlagen
- Für FU-Pumpen geeignet



Vorteile Ospa-FeatureControl



- Für geschaltete Attraktionen 0,37–4,0 kW
- Ansteuerung für Frequenzumrichter bis 7,5 kW
- Standby-Abschaltung des Frequenzumrichters bei 5,5-kW-Version
- Laufzeit von Pumpe/Gebälse einstellbar
- Automatische Durchströmung der Wasserattraktion
- Ospa-Bus-kompatibel



Ospa-CompactControl® Web S

Vollautomatische, digitale Schwimmbadsteuerung für öffentliche Schwimmbäder, bestehend aus Ospa-Compact-Messstation Web zum Messen und Regeln sowie Ospa-Compact-Steuergerät zur Pumpen- und Filtersteuerung.

- Freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial
- Badewassertemperatur
- Filterpumpen- und Heizungssteuerung
- Spülzeiten und Spüldauer
- Niveauregelung und Wasserspeichersteuerung
- Durchflussüberwachung
- Magnetventil im Messwasserdurchfluss

Die präzise Erfassung der Wasserqualität erfolgt durch potenziostatische 3-Elektroden-Chlormessung. Über den Busanschluss kann die Ospa-BlueClear® direkt in Abhängigkeit des freien Chlorwerts angesteuert werden. Mit Impulsgeber zur Steuerung der Dosierpumpen.

Die vielfältigen Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration in die Gebäudeleittechnik. Die Anlage wird komplett und anschlussfertig montiert geliefert, inklusive Befestigungsmaterial und Anschlusschläuchen. Ideal für Neubau oder zur Erweiterung und Modernisierung bestehender Anlagen.

Ospa-Compact-Steuerschrank

Der Ospa-Compact-Steuerschrank Touch ist die professionelle Lösung, wenn höhere Anschlusswerte benötigt oder mehrere Filterpumpen gesteuert werden sollen. Auch die Ansteuerung der Motorklappen und einer Treibwasserpumpe erfolgt über die Steuerung. In Verbindung mit der Compact-Messstation werden auch die Wasserwerte automatisch geregelt.

Mit dem optional erhältlichen Ospa-CC-Modul können per Smartphone zusätzlich die LED-RGBW-Unterwasserbeleuchtung sowie die Schwimmbadabdeckung gesteuert werden. Eine weitere sinnvolle Ergänzung ist Ospa-Aqua-Stop, der Wassersaver fürs Schwimmbad.

Ospa-FeatureControl

Mit der unabhängigen Steuereinheit Ospa-FeatureControl können Attraktionspumpen und -gebläse dezentral gesteuert werden. Die Wasserattraktion wird direkt an Ospa-FeatureControl angeschlossen. Damit ist nur noch die Verbindung an die Stromversorgung und mit dem Ospa-Bus notwendig.

Über den abschließbaren Drehschalter kann die Attraktion spannungsfrei geschaltet und somit vorschriftsmäßig gesichert werden, wenn z. B. Arbeiten durch den Servicetechniker durchgeführt werden. Dies verhindert ein versehentliches Einschalten und schafft ein hohes Maß an Sicherheit.

Kompromisslose Sicherheit



Ospa-EnergiePlus



Ospa-BlueClear®-Desinfektionsanlagen sind besonders wirtschaftlich, da nur preiswertes Salz als Betriebsmittel benötigt wird.

Ospa-BlueClear®-Desinfektion

Hochreines Chlor ohne Chloridverschleppung und ohne Chlorit/Chlorat mit hoher Desinfektions- und Oxidationskraft: Ospa-BlueClear®-Anlagen gewährleisten ein hohes Redox-Potenzial und damit eine hohe Keimtötungsgeschwindigkeit.



Nachhaltige Desinfektion mit Ospa

Wasser in öffentlich genutzten Schwimm- und Badebecken muss lt. § 37 des Infektionsschutzgesetzes ständig hygienisch einwandfrei sein, sodass eine Schädigung der menschlichen Gesundheit, insbesondere durch Krankheitserreger, nicht zu befürchten ist. Im Schwimmbecken selbst muss eine ständige Desinfektionswirkung (Depot) vorhanden sein.

OspaBlue-Clear®-Anlagen erfüllen diese Forderungen der DIN 19643 in idealer Weise.

Dabei werden durch den Badegast oder durch Umwelteinflüsse eingebrachte Mikroorganismen wie zum Beispiel Bakterien oder Viren durch Oxidation beseitigt.

Ospa-BlueClear® arbeitet vollautomatisch

OspaBlue-Clear®-Anlagen sind Salz-Elektrolyseanlagen zur bedarfsabhängigen Gewinnung ballaststofffreier Desinfektionsmittel vor Ort. In der Elektrolysekammer werden Salz und Wasser elektrolysiert. Durch die besondere Konstruktion der Anlagen entstehen dabei hochwertige Chlorverbindungen. Dieses reine, auch für Trinkwasser zugelassene Desinfektionsmittel, wird zunächst innerhalb der Anlage mit Beckenwasser gelöst und anschließend über den Ospa-Injektor dem filtrierten Wasser beigegeben. Mit dem Ospa-BlueClear®-Verfahren wird immer nur so viel Desinfektionsmittel erzeugt, wie im Augenblick benötigt wird.



Ein Garant für hohe Wasserqualität: Ospa-BlueClear®-Anlagen sind vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets geprüft. Desinfektionsleistung: **Sehr gut.**



Ospa-BlueClear®-Anlagen benötigen als Betriebsmittel lediglich preiswertes Salz. Das erspart den Umgang und die Lagerung von gefährstoffhaltigen Desinfektionschemikalien.

Vorteile



- Wirtschaftlicher Betrieb dank Salz als preiswertes Betriebsmittel
- Reduzierter pH-Korrekturmittelbedarf
- Kein Chlorraum, da die Bevorratung von Chlorpräparaten entfällt
- Sicherheit fürs Personal, keine Handhabung von Desinfektionschemikalien
- Geringer Personalaufwand dank automatischer Regelung

Wirtschaftlich und sicher



Niedrige Betriebskosten – höchste Sicherheit

Unschlagbar niedrige Betriebskosten: Für die Erzeugung von 1 kg Aktiv-Chlor entstehen bei Ospa-BlueClear®-Anlagen für Salz- und Stromverbrauch lediglich Kosten von etwa 1,50 € (bei einem angenommenen Strompreis von 0,29 €/kWh). Damit liegen die Betriebskosten für Ospa-Blue-Clear®-Anlagen wesentlich niedriger als für Chlorprodukte in flüssiger Form oder Pulverform. Im Vergleich mit anderen Desinfektionsverfahren kommt das BlueClear®-Verfahren von Ospa mit nur einem Viertel der Menge an Desinfektions- und pH-Wert-regulierenden Mitteln aus. Das bedeutet 75 % weniger Chemie für maximal natürliches Schwimmbadwasser.

So belastet das Ospa-Desinfektionsverfahren die Umwelt weniger und trägt damit zu ihrem Schutz bei. Der Badbetreiber profitiert zusätzlich von einem wesentlich geringeren Transport- und Lageraufwand und vor allem von einem deutlich geringeren Betriebsrisiko.

Maximale Sicherheit: Nach Gefahrstoffverordnung ist die Gefährdung der Gesundheit und Sicherheit von Personen mit geeigneten Maßnahmen zu beseitigen oder auf ein Minimum zu reduzieren. An erster Stelle steht dabei der Ersatz von Stoffen oder Verfahren durch weniger gefährliche Alternativen (Substitutionsgebot).

So empfiehlt die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung in ihrer Broschüre DGUV BGI/GUV-I 8688 „Gefahrstoffe bei der Aufbereitung von Schwimm- und Badewasser“, das Elektrolyseverfahren wenn möglich anderen Methoden vorzuziehen. Die Ospa-BlueClear®-Elektrolyse erfüllt diese Anforderungen in idealer Weise. Durch die spezielle Konstruktion der Ospa-BlueClear®-Anlagen ist die Unfallgefahr durch austretendes Chlorgas praktisch ausgeschlossen. Dies wird dadurch erreicht, dass die Elektrolysezelle unter Wasser angebracht ist und die gesamte Anlage bei Unterdruck arbeitet. Diverse Sensoren überwachen die Funktion der Anlage und schalten die Desinfektionsmittelproduktion bei Störungen sofort ab. Durch die ausschließliche Verwendung von Salz als nachzufüllendem Betriebsmittel entfällt zudem die Handhabung, Lagerung und Verwechslungsgefahr gefährlicher Chlorchemikalien.

Entspricht der EU-Biozidverordnung: Das von Ospa zur Elektrolyse verwendete Ospa-Salz ist laut Biozidverordnung notifiziert. Ospa-Kunden sind daher auf der sicheren Seite, denn Ospa steht auf der ECHA-Artikel-95-Liste.

Kein Umgang mit Desinfektionschemikalien: Es muss lediglich natürliches Salz eingefüllt und beorater werden. Die Unfallgefahr bei der Handhabung und Bevorratung von Chlor als Gas, Pulver oder Flüssigkeit ist mit Ospa-BlueClear®-Anlagen gebannt.

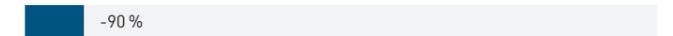
Bei den Ospa-BlueClear®-Anlagen gelangt kein korrosives Salz ins Badewasser: Dadurch wird ein zusätzlicher Anstieg des Chloridgehaltes im Badewasser, wie er z. B. bei der Anwendung von Chlorbleichlauge auftritt, vermieden.



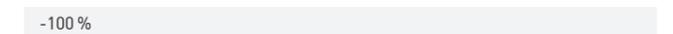
Ospa-Heberbehälter zur pH-Wert-Korrektur: Die Ospa-BlueClear®-Anlagen erzeugen eine praktisch chloridfreie Lauge, die abgetrennt und aus der Desinfektionsanlage herausgeleitet wird. Im Ospa-Heberbehälter aufgefangen dient sie zur pH-Korrektur des Badewassers und wird dem Becken mittels einer Dosierpumpe automatisch zugeführt. Die Steuerung erfolgt über Ospa-BlueControl®/CompactControl®. Überschüssige Lauge wird während der Filterspülung mit einem Teilstrom des Spülwassers stark verdünnt in die Kanalisation abgeleitet.

Leistungsstärken: 25, 50, 100 g Chlor je Stunde. Mehrere Anlagen können miteinander kombiniert werden. Das erhöht die Leistung und zudem die Ausfallsicherheit.

Chloratkonzentration im Beckenwasser:



Chloridverschleppung:



pH-Senken:



pH-Heben:



Betriebskosten:



Ospa-Reinigungsmittel Base-S Mischanlage

Mit der Ospa-Base-S-Mischanlage können Bodenreinigungsmittel einfach, kostengünstig, umweltschonend und vor Ort erzeugt werden. Das Ergebnis: ein mild alkalisches Reinigungsmittel gegen Verschmutzungen und fettartige Ablagerungen auf Fliesenböden im Schwimmbadbereich und in Sanitäreinrichtungen.

Kristallklare Perfektion

Ospa-Mehrschicht-Filter EcoClean DL 800/1000/1250/1600



Vorteile



- Konstant höchste Wasserqualität dank Ospa-Hydroanthrasit S
- Spezielle Ospa-Diffusortechnik
- Niedrigere Energiekosten durch optimierten Anlagenwiderstand und drehzahlregelte Pumpen
- Automatische Filterspülung
- Reduzierter Bedarf an Desinfektionsmitteln
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise



Ospa-EnergiePlus



Unsere EcoClean-Mehrschichtfilter arbeiten besonders energieeffizient dank drehzahl geregelter Pumpen, Ospa-Hydro-Umsteuerventilen und einem geringeren Anlagenwiderstand.

Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen

Für öffentliche Bäder werden Filteranlagen nach DIN 19605 oder gleichwertig benötigt. Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen übertreffen die Anforderungen der DIN 19643 an die Wasserqualität unter allen geprüften Betriebsbedingungen. Dies belegen umfassende Untersuchungen durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets.

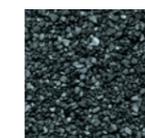
Vorteil Nr. 1 – Perfekte Filtration: Was an organischer Verschmutzung bereits mechanisch durch die Filtration entfernt werden kann, braucht nicht auf chemischem Wege beseitigt zu werden. Das hochwertige Filtermaterial Hydroanthrasit S und die Ospa-Diffusortechnik sorgen für optimale Filtration und Spülung.

Daher werden weniger Desinfektionsmittel benötigt und der Gehalt an gebundenem Chlor im Schwimmbadwasser verringert sich.

Vorteil Nr. 2 – Ospa-Diffusortechnik: Nicht nur Filtermaterial, Korngröße, Schichthöhe und Filtrationsgeschwindigkeit bestimmen die Qualität einer Filteranlage, sondern auch die Innenhydraulik. Mit der Ospa-Diffusortechnik wurde die Innenhydraulik perfektioniert. Auf den jeweiligen Filterkessel individuell abgestimmte Wasserfeinstverteiler sorgen für eine wirbelfreie Beaufschlagung der Filteroberfläche. Das ist wichtig für eine gute Filtratqualität. Denn, je ruhiger die Filter-

oberfläche ist, desto besser ist das Filtrierergebnis. Außerdem wird die Filterspülung durch die Ospa-Diffusortechnik deutlich gründlicher.

Vorteil Nr. 3 – Reduziert THMs: Das Filtermaterial besteht aus adsorptivem Hydroanthrasit S, Filterquarzsand und drei abgestuften Stüttschichten aus Filterquarzkies.



Hydroanthrasit S, eine spezielle Ospa-Kohlemischung, reduziert zuverlässig THMs und gebundenes Chlor und verkeimt nicht.

Vorteil Nr. 4 – Lange Lebensdauer: Die stabilen Ospa-Polyester-Filterkessel sind aus vielschichtigem Handlaminat unter Verwendung von besonders chemikalienfesten Harzen gefertigt und haben das KSW-Prüfzeugnis.

Vorteil Nr. 5 – Reduzierte Bauhöhe: Durch ihre optimierte Innenhydraulik fällt die Bauhöhe der Ospa-Mehrschichtfilter geringer aus. Das reduziert den Raumbedarf und spart somit Baukosten.

Hochleistungs-Mehrschichtfilter



Modell 800
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
Max. Leistung:	24 m³/h	48 m/h
Nach DIN 19643:	15 m³/h	30 m/h



Modell 1000
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
Max. Leistung:	36 m³/h	48 m/h
Nach DIN 19643:	24 m³/h	30 m/h



Modell 1250
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
Max. Leistung:	55 m³/h	48 m/h
Nach DIN 19643:	36 m³/h	30 m/h



Modell 1600
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
Max. Leistung:	96 m³/h	48 m/h
Nach DIN 19643:	60 m³/h	30 m/h

Eco-Ventile

Mit dem originalen Ospa-Hydro-Umsteuerventil zur vollautomatischen Filterspülung lässt sich der Anlagenwiderstand deutlich reduzieren und dadurch beträchtlich Energie sparen. Das Ventil besteht aus hochbeständigen Materialien, ist druckbetätigt und bei Stromausfall oder Druckabfall selbstschließend.

Drucklose Filter

Die Filterserie EcoClean DL erfüllt dank der drucklosen, vollautomatischen Filterspülung spielend alle Anforderungen, die an eine moderne Filteranlage gestellt werden.

Ö-NORM-Filter

Die projektbezogene Planung und Fertigung ermöglicht länderspezifische Ausführungen.

Ö-NORM-Filter für Österreich erfüllen die Anforderungen an Schauglasgrößen und -anzahl, Filterschichthöhen, drucklose Spülung und Frontverrohrung. Die Ö-NORM M 6216 garantiert die Einhaltung der hygienischen Anforderungen der Österreichischen Bäderhygieneverordnung.



Ospa-Filterpumpen mit Frequenzumrichter

Ospa-Filterpumpen zeichnen sich durch ihre Robustheit und hohe Korrosionsbeständigkeit aus. Die großvolumigen Vorsiebtöpfe mit Siebkorb fertigen wir aus Edelstahl, die Pumpengehäuse und die feingewuchteten Laufräder aus Rotguss bzw. Bronze.

Dadurch sind die Ospa-Pumpen äußerst langlebig und lauf ruhig. Die aufgesetzten Frequenzumrichter machen die Pumpen an die jeweiligen Anforderungen anpassbar und energieeffizient.

Wellness pur

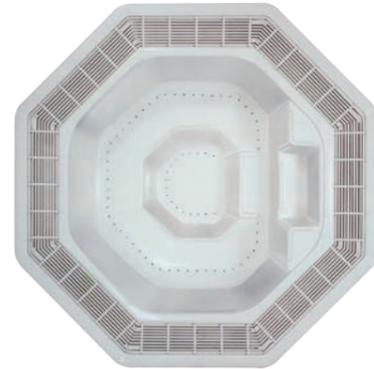
Ein Ospa-Whirlpool bietet pure Entspannung. Hier können Ihre Badegäste die ganze Wirbelkraft des Ospa-Wirbel- und Massagesystems genießen und den Stress in null Komma nichts hinter sich lassen. Die Ospa-Whirlpools sind in verschiedenen Farb- und Formvarianten erhältlich. Es gibt sie als Überlauf-Fertigwhirlpools, sie können aber auch ganz nach Ihren individuellen Vorstellungen vor Ort betoniert oder aus Edelstahl gefertigt werden.



Curacao Ü

Außenmaße: ca. 2.540 × 2.540 mm, Füllmenge 1680 Liter

Der Curacao Ü erlaubt mit seiner offenen Überlaufrinne Whirlbaden bei hohem Wasserspiegel. Vier Personen haben durch den hohen Wasserstand viel Platz zum Ausstrecken und Relaxen. Die Sitzplätze sind diagonal in den Ecken angeordnet.



Elba Ü

Außenmaße: ca. 2.520 × 2.520 mm, Füllmenge 1450 Liter

Einbaufertiges Becken, eignet sich für den Einbau in einer Raumecke, Einbau dank geringerer Ausmaße auch in kleineren Räumen möglich. Platz für 4-5 Personen, in weiteren Farben lieferbar, Massagedüsen des Luftkanals: 70.



Badenweiler Ü

Außenmaße: ca. Ø 2.810 mm, H: 990-1.040 mm, Füllmenge 2020 Liter, Platz für ca. 5 Personen

Abano Ü

Außenmaße: ca. Ø 2.520 mm, H: 990-1.040 mm, Füllmenge 1420 Liter Platz für ca. 4 Personen

Einbaufertige Becken mit bequemer, umlaufender Sitzbank, Massagedüsen des Luftkanals: 70, in diversen Farben lieferbar.



Betonierter Whirlpool

Wer das besondere Design-Highlight sucht, für den ist ein betonierter Whirlpool die richtige Wahl. Um Ihnen diesen exklusiven Wunsch zu ermöglichen, bietet Ospa individuell gefertigte Luftkanalsysteme, Massagedüsen, Einbauteile und Rinnensysteme an.

Ospa-Floating, Spa

Beim Floating liegt der Badegast in körperwarmer Sole. Die Konzentration ist dabei so hoch, dass der Körper auf dem Wasser schwebt – schwerelos. Bereits nach kürzester Zeit stellt sich tiefe Entspannung ein – die ideale Auszeit für Körper und Geist. Floating ist die beste Antwort, Stresssymptomen durch Hektik und Reizüberflutung zu begegnen.



Medizinische Wirkung

Im Hochleistungssport wird Floating zur schnelleren Regeneration eingesetzt. Positive Berichte gibt es auch in der Schmerztherapie und bei Wirbelsäulenbeschwerden.

Über allem Schweben

Während in normalen Solebädern der Salzgehalt meist 0,4 - 2% beträgt, ist die Konzentration im Floatingbecken höher als im Toten Meer. So kann der Körper schwerelos treiben. Durch die körperwarmer Sole wird der Temperaturhaushalt des Körpers auf angenehme Weise entlastet. Zusätzlich tragen vollkommene Ruhe und Dunkelheit zur Tiefenentspannung bei.

Schon eine Stunde völliger Entspannung stärkt die Konzentrationsfähigkeit, beschleunigt die Selbstheilungsprozesse und revitalisiert Körper und Geist nachhaltig.

Wirtschaftlich und effektiv

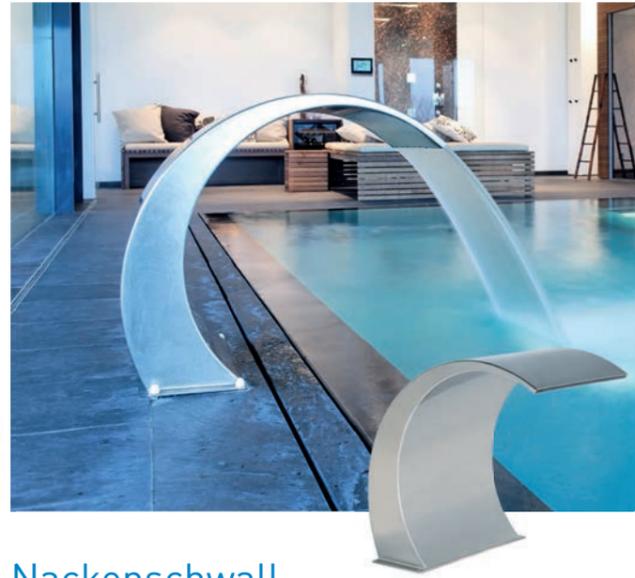
Um hygienisch einwandfreies Solewasser sicherzustellen, bedarf es bei der Soleaufbereitung einer wirksamen Technik Kombination aus Hochleistungsfiltration, Desinfektion und pH-Wert-Regelung. Ospa bietet als Spezialist für Solebäder eine eigene Produktlinie, die den hohen Hygiene-Anforderungen und der notwendigen Korrosionsbeständigkeit auf besondere Weise gerecht wird. Durch das Ospa-Soleverfahren bleibt die wertvolle Sole erhalten und wird wirtschaftlich aufbereitet. Diese wirksame Technik gewährleistet hygienisch einwandfreie Sole für jeden Badegast.

Fitness, Spaß und Vitalität



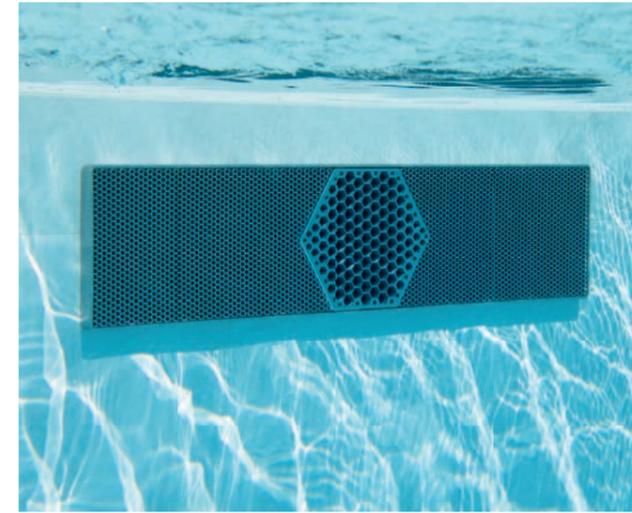
MassagePublic

Entspannung pur durch die gezielte Massage verspannter Muskeln mit in die Beckenwand eingelassenen Massagedüsen. Diese werden von einer einzigen Massagepumpe betrieben – auf Wunsch auch drehzahlregelt. Die Luftbeimischung sorgt für ein besonders intensives Massageerlebnis.



Nackenschwall

Der quicklebendige Badespaß mit der Kraft des Wassers – und die richtige Antwort auf den verspannten Muskelbereich der Schulter und des Nackens. Bei der Ausführung können Sie aus verschiedenen Designs wählen.



Ospa-MySwim

Die Ospa-MySwim Gegenstromanlage macht jedes Schwimmbad zum Fitnesscenter. Dank der innovativen Turbine entsteht ein natürliches Schwimmgefühl. Die Designblende sorgt für gleichmäßige Strömung und eine ruhige Wasseroberfläche.



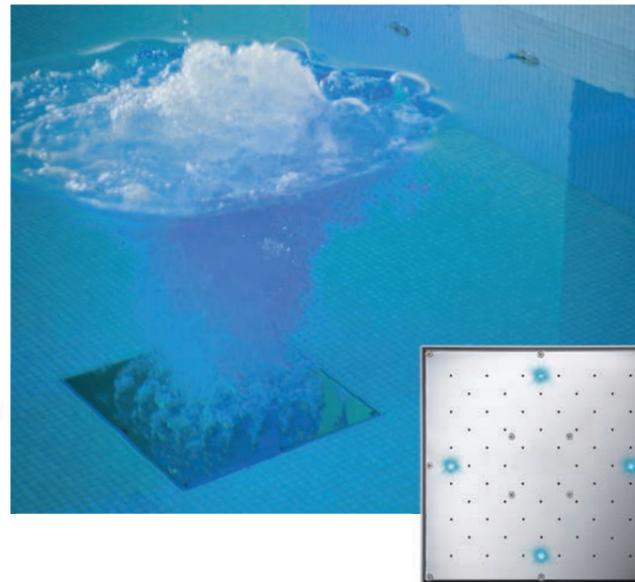
Wasserfall

Die Kraft des Wasserfalls ist eine Wohltat für die verspannte Schulter- und Nackenmuskulatur. Die Steuerung erfolgt zum Beispiel bequem über den beleuchteten Ospa-SensorTaster, der auch unter Wasser angebracht werden kann.



Luftsprudelliege

Nach sportlichem Schwimmen lässt es sich bequem auf der Luftsprudelliege relaxen. Mehrere Anlagen mit jeweils bis zu 3 Liegen können in den Beckenkörper integriert werden.



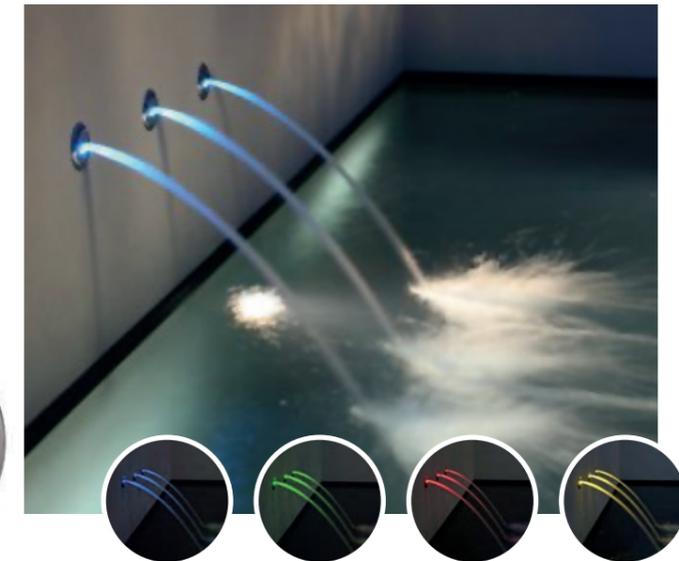
Luftsprudelplatte

Großes Badevergnügen bietet der tosende Luftperlstrom einer Ospa-Luftsprudelplatte. Optional mit RGB-Beleuchtung erhältlich.



LED-Unterwasserscheinwerfer

Ospa-LED-Unterwasserscheinwerfer als energiesparender Weiß- oder RGB-Strahler. Die Scheinwerferblende besteht aus hochglanzpoliertem Edelstahl V4A (1.4571), die Steuerung erfolgt über Ospa-BlueControl®.



ColorPoint

Die integrierte Beleuchtung mit Glasfasertechnik macht Ospa-ColorPoint zur stimmungsvollen Wasserattraktion. Beruhigend plätschert farbig beleuchtetes Wasser aus den Wasserstrahlern. Die Anzahl ist frei wählbar.

Einbauteile und Sonderlösungen



Ospa-Umsteuerventil

Hydraulisches Dreiwege-Umsteuerventil aus Kunststoff, mit vorgeschaltetem Steuermagnetventil. Bei Stromausfall oder Druckwasserabfall selbstschließend.



Ospa-Sonderbauteile

Neben Beckeneinbauteilen für Neubauten, bietet Ospa insbesondere für Sanierungen und Umbauten konstruktive Speziallösungen aus PVC oder V4A an.



Ospa-Wanddurchführungsrohre PVC

Ausführungen für alle Beckenarten. Abbildung mit breitem Dicht-/Klebeflansch und Mauersperrflansch aus Metall. Beidseitiges Innengewinde Rp 2.



Ospa-Bodeneinläufe

Verschiedene Ausführungen und für alle Beckenarten. Abbildung mit breitem Dicht-/Klebeflansch und Mauersperrflansch aus Metall. Beckenseitiges Innengewinde Rp 2, Anschluss Klebemuffe d 63.



Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen

Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen sind auf höchste Betriebssicherheit und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Das Ozon-Erzeugermodul wird durch Reaktions- und Adsorptionsfilter ergänzt. Für die Desinfektion im Becken kommen weiterhin Ospa-BlueClear-Anlagen zum Einsatz.



Ospa-Ultrafiltrationsanlage

Wenn das Wasser besonderen Anforderungen genügen muss, wie in Therapie- und Bewegungsbecken, kommt die Ultrafiltration zum Einsatz. Die energieeffiziente und platzsparende Anlage wird mit Ospa-BlueControl vollautomatisch gesteuert. Die projektspezifische Auslegung der Anlage macht sie auch für Sanierungen geeignet.



Ospa-Bodenabläufe

Universell verwendbar. Für Folien- oder Fertigbecken mit Flanschsatz aus PVC. Antiwirbeldeckel aus Edelstahl V4A poliert.



Ospa-Einlaufdüsen

Einlaufdüsen und Strahleneinläufe: rund oder quadratisch. In ABS weiß oder Edelstahl V4A sowie in flacher Ausführung.



Ospa-Wildquell

Für alle, die das bewegte Wasser lieben und gern auf Wasserstrahlen schweben. Aus einer Düse im Beckenboden schießt kraftvoll Wasser nach oben.



Ospa-Sound

Ein Wellness-Erlebnis besonderer Art: Musik und Sprache unter Wasser. Macht Schwimmen und Unterwassergymnastik noch intensiver.



Ospa-Dosieranlagen

Für Flockungsmittel, Natriumhypochlorit und pH-Korrekturmittel. Mit Sauglanze, Dosierpumpe, Reservemelder und Auffangwanne.



Ospa-Dosierstationen

Zum Lösen und Dosieren pulverförmiger pH-Mittel. Mit Dosierpumpe, Abschaltung bei leerem Behälter, Reservemelder und elektronischem Rührer.



Ospa-AquaStop

Verhindert Wasserverlust durch Überwachung des Wasserverbrauchs. Bei Störung stoppt er die Wasserzufuhr und meldet dies an die Steuerung.



Ospa-Wärme

Geschraubter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl oder Titan. Geeignet für Niedertemperaturheizungen und Wärmepumpen. (40, 70 oder 120 kW.) Alu-Isolierhauben.



Ospa-Entchlorungsfilter

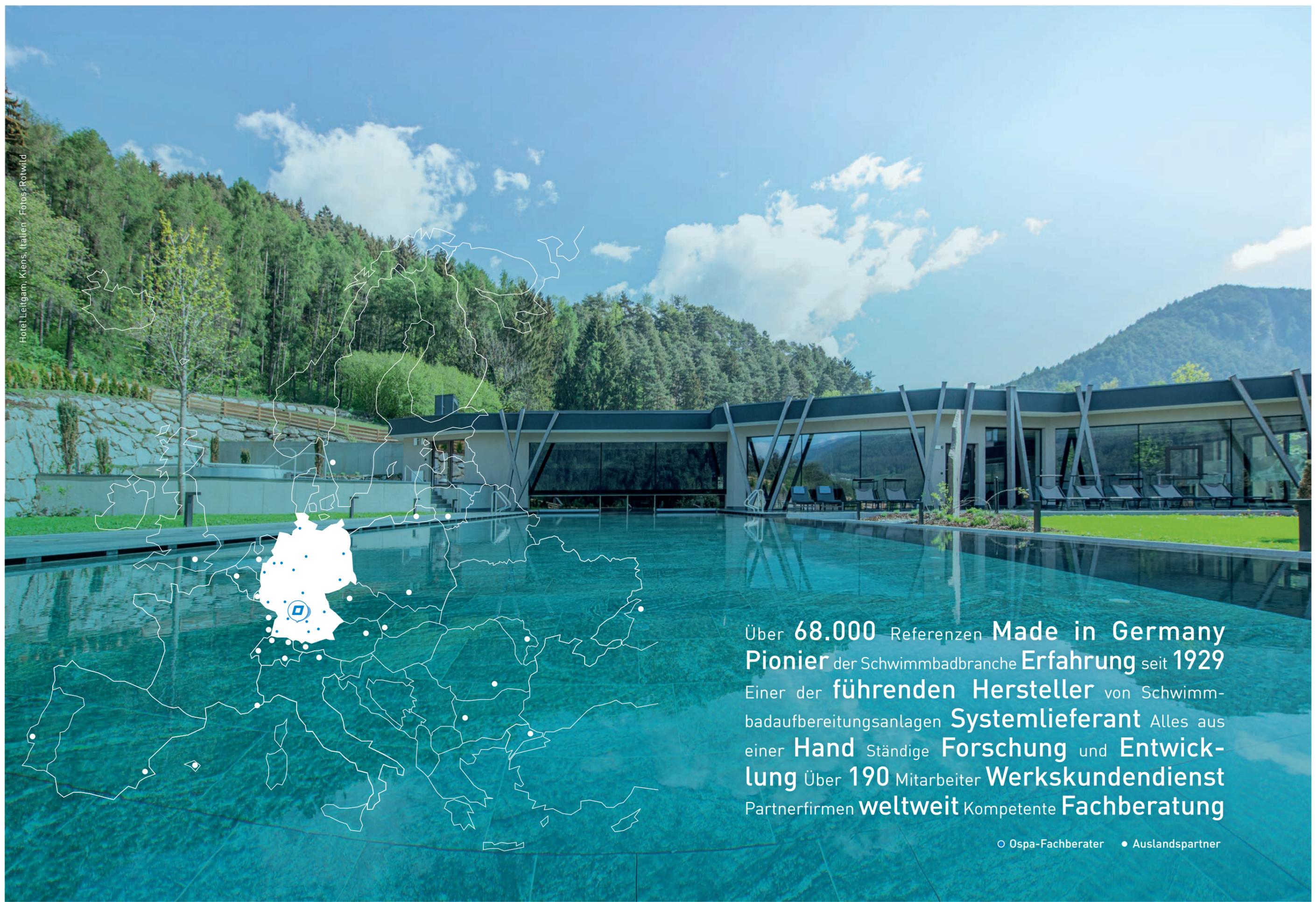
Um den Einleitungsrichtlinien für Abwasser zu entsprechen, kann es notwendig sein, das Spülwasser zu entchloren. Dies geschieht mit dem Ospa-Entchlorungsfilter automatisch. Gleichzeitig reduziert er die, durch Aktivkohle adsorbierbaren, organischen Halogenverbindungen wie AOX. Ein echtes Plus für Umwelt und Natur.



Ospa-Wasserspeicher PP

Geschlossener Behälter aus Polypropylen mit isoliertem Boden, Schmutzfänger und Verstärkungsrahmen. Individuell auf Maß entsprechend den baulichen Voraussetzungen nach DVS-Richtlinie gefertigt. Mit Inspektionsöffnung, transparentem Schauglas, Anschlüssen und Restentleerung. Steuerpaket für Wasserspeicher, 4 Niveauelektroden sowie Frischwasser-Magnetventil, Absperrhahn.

Ospa-Wasserspeicher eignen sich auch als Speicher für die Wärmerückgewinnung aus Spülwasser oder als Spülabwasserspeicher bei unzureichender Kanalgröße.



Über **68.000** Referenzen **Made in Germany**
Pionier der Schwimmbadbranche **Erfahrung** seit **1929**
Einer der **führenden Hersteller** von Schwimm-
badaufbereitungsanlagen **Systemlieferant** Alles aus
einer **Hand** Ständige **Forschung** und **Entwick-
lung** Über **190** Mitarbeiter **Werkskundendienst**
Partnerfirmen **weltweit** Kompetente **Fachberatung**

○ Ospa-Fachberater ● Auslandspartner



Ospa Schwimmbadtechnik
Goethestraße 5 | 73557 Mutlangen
Deutschland



+49 7171 705-0
www.ospa.info

