

# Ospa-BlueClear® - Desinfektion 8/15 DL

Hygienisch reines Wohlfühlwasser der Extraklasse



- Für höchste Ansprüche an die Wasserqualität
- Frei von störendem Chlorgeruch
- Haut- und augenfreundlich
- Natürlich und sauerstoffreich

**ospa**

# Reinheit ohne Kompromisse

## Die sanfte Desinfektion von Ospa



### Ospa-EnergiePlus

Ospa-BlueClear®-Anlagen gewinnen das Desinfektionsmittel bedarfsabhängig und vollautomatisch aus natürlichem Salz. Dadurch sind sie besonders energieeffizient und wirtschaftlich.



- Hygienisches und sauerstoffreiches Wohlgefühlwasser
- Reduzierter Bedarf an pH-Korrekturmitteln
- Kein korrosives Salz im Beckenwasser
- Keine Handhabung und Bevorratung von Chemikalien zur Desinfektion, es wird lediglich natürliches Salz verwendet

## Ihr Wohlbefinden liegt uns am Herzen

Deshalb kommen zur Desinfektion des Badewassers bei Ospa nur Wirkstoffe zum Einsatz, die auch in der Trinkwasserverordnung zugelassen sind. Damit erfüllen die Ospa-BlueClear®-Anlagen spielend auch die höchsten Ansprüche an die Wasserqualität. Das Desinfektionsmittel wird bedarfsabhängig aus natürlichem Salz gewonnen. Zusätzlich entstehen dabei hochwertige Sauerstoffverbindungen, die dem Ospa-Wasser die bekannte Frische verleihen.

## Der Gesundheit zu Liebe

Kein Umgang mit Chlor und Algenvernichtungsmitteln. Vor allem im privaten Schwimmbad sollte der Umgang mit gefährlichen Betriebsmitteln vermieden werden. Ospa-BlueClear®-Anlagen unterscheiden sich daher ganz wesentlich von herkömmlichen Desinfektionsverfahren oder Elektrolysegeräten, die nur ballaststoffhaltige Chlorbleichlauge mit geringer Wirkstoffkonzentration erzeugen oder Gefahrstoffe als Betriebsmittel verwenden. Ospa-BlueClear®-Anlagen benötigen als Betriebsmittel lediglich natürliches Salz. Das erspart den Umgang und die Lagerung von gefahrstoffhaltigen Desinfektions-Chemikalien.

## Der Ospa-Heberbehälter

Er dient zur Aufnahme der verbrauchten, laugigen Kochsalzlösung aus der Elektrolyseanlage. Durch das Wasser der Filterspülung wird die im Behälter gesammelte Lösung stark verdünnt. Das schont vor allem die Umwelt und ist ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz.



Ospa-BlueClear®-Steuergerät 8/15 DL - die digitale Steuerzentrale mit Display zur Betriebszustands- und Leistungsanzeige.

## Automatisch für maximalen Komfort

Ospa-BlueClear®-Anlagen arbeiten dank modernster Mess- und Regeltechnik vollautomatisch. Über die Ospa-BlueControl® oder Ospa-CompactControl® erfolgt die bedarfsabhängige Regelung des Desinfektionsmittelgehaltes und die Anzeige von freiem Chlor und Redoxwert. Dabei wird auch der pH-Wert automatisch gesteuert. So werden Über- oder Unterdosierungen vermieden und Betriebsmittel sowie Kosten eingespart.

## Vorteile

- **Hygienisch:** Es werden nur Wirkstoffe verwendet, die in der Trinkwasseraufbereitung zulässig sind.
- **Quellfrisch:** Denn Ospa-BlueClear®-Anlagen bringen Frische ins Badewasser.
- **Maximal natürlich:** Bis zu 75% weniger Chemie. Es gelangen keine belastenden Trägersubstanzen fester oder flüssiger Chlorpräparate oder Elektrolyse-Nebenprodukte ins Wasser. Das bedeutet maximal natürliches Schwimmbadwasser.
- **Keim- und algenfrei.** Keime und Algen werden nicht nur abgetötet, sondern durch die gute Oxidationswirkung (Redoxwert ca. 780 mV) auf nassem Wege verbrannt. Das verhindert glitschige Beläge im Becken.
- **Komfortabel:** Ospa-BlueClear®-Anlagen arbeiten vollautomatisch und zuverlässig.
- **Sicher:** Keine Handhabung und Lagerung von gefahrstoffhaltigen Desinfektions-Chemikalien. Es muss lediglich Salz nachgefüllt werden.
- **Wirtschaftlich:** Die Erzeugung von Desinfektionsmitteln mit den Ospa-BlueClear®-Anlagen ist unschlagbar günstig. Die Kosteneinsparung liegt bei bis zu 88% gegenüber Verfahren mit Fest- oder Flüssigchlorpräparaten.
- **Umweltschonend:** Natürliche Betriebsmittel, geringe Stromaufnahme.
- **Reduzierter Bedarf an pH-Korrekturmitteln.**

## Vom Hygiene-Institut geprüft



Die Ospa-BlueClear®-Anlagen wurden vom Hygiene-Institut Gelsenkirchen auf ihre Wirksamkeit geprüft. Diese Prüfung bestätigt, dass mit Ospa-BlueClear®-

Anlagen eine besonders hohe Redoxspannung und damit eine sichere Desinfektion erreicht wird. Die Redoxspannung gibt Auskunft über das Verhältnis reduzierender Substanzen (Verunreinigungen) zu oxidierenden Substanzen (z.B. Chlor-Sauerstoff-Verbindungen). Ein hoher Wert mit großer Desinfektionsgeschwindigkeit und Desinfektionskraft von z.B. 780 mV ist Indiz für eine hohe Wasserqualität und mit Ospa-BlueClear®-Anlagen leicht zu erreichen.

## Natürlich wirtschaftlich

Die Betriebskosten der Ospa-BlueClear®-Anlagen sind äußerst gering. Der Salzverbrauch liegt bei einem privaten Hallenschwimmbad im Mittel bei nur etwa 10 kg pro Monat. Die durchschnittliche Leistungsaufnahme beträgt 30W, maximal 100W. Ist die Anlage täglich 12 Stunden in Betrieb, ergibt sich ein Stromverbrauch von ca. 360W. Das sind bei einem angenommenen Strompreis von 0,42€/kWh nur 0,15€ am Tag.



# Der Königsweg zum Wohlfühlwasser

Perfekt abgestimmte Systemtechnik  
für quellfrische Ergebnisse



## Funktionsweise

Ospa-BlueClear®-Anlagen sind Salz-Elektrolyseanlagen zur bedarfsabhängigen Gewinnung ballaststofffreier Desinfektionsmittel vor Ort. Im Inneren der Geräte befindet sich eine Elektrolysekammer, in der Salz und Wasser elektrolysiert werden. Durch die besondere Konstruktion der Anlagen entstehen dabei hochwertige Chlor-Sauerstoff-Verbindungen. Dieses reine, auch für Trinkwasser zugelassene Desinfektionsmittel wird innerhalb der Anlage in einer Lösekammer mit Beckenwasser gelöst und über den Ospa-Injektor dem gefilterten Wasser beigegeben. Es wird immer nur so viel Desinfektionsmittel erzeugt und zugegeben, wie im Augenblick benötigt wird. Es muss lediglich Salz nachgefüllt werden, einfach und sicher. Kein korrosives Salz im Beckenwasser.

Die elektrische Versorgung mit Schwachstrom erfolgt durch das Ospa-Steuergerät. Ospa-BlueClear®-Anlagen für private Schwimmbäder gibt es je nach Beckengröße in verschiedenen Leistungsstufen.

## Hygienisch und sauerstoffreich

Worauf es bei der Badewasserdesinfektion besonders ankommt: Es muss eine ständige Desinfektionswirkung im Schwimmbecken selbst (Depot) vorhanden sein. Die Desinfektion muss schnell und zuverlässig erfolgen. Die Wirkung im Badewasser muss auf sichere Weise durch Messen nachgewiesen werden können. Ospa-BlueClear®-Anlagen erfüllen diese Anforderungen auf ideale Weise.

## Maximal natürlich

Beim Ospa-Elektrolyseverfahren entsteht kein Chlorat oder Bromat. Verglichen mit anderen Desinfektionsmethoden kommt das Ospa-Elektrolyseverfahren mit circa einem Viertel der Menge an Desinfektions- und pH-Wert regulierenden Mitteln aus. Das bedeutet bis zu 75% weniger Chemie für maximal natürliches Schwimmbadwasser.

## Entspricht der EU-Biozidverordnung

Das von Ospa zur Elektrolyse verwendete OspaSal ist laut Biozidverordnung notifiziert. Ospa-Kunden sind bezüglich der Verfahrenszulassung auf der sicheren Seite, denn Ospa steht auf der ECHA-Artikel-95-Liste.

## Ospa Schwimmbadtechnik

73557 Mutlangen  
Deutschland

+49 7171 705-0  
www.ospa.info

**ospa**