

Ospa-Chlorozonanlagen®

Wohlfühlwasser für private Schwimmbäder



- Für höchste Ansprüche an Wasserqualität
- Haut- und augenfreundlich
- Perfekte Hygiene ohne Chlorgeruch
- Natürlich und sauerstoffreich

ospa

Das Schwimmbadwasser

Ospa-Chlorozonanlagen® – Perfekte Badewasserhygiene

Die modernen Ospa-Chlorozonanlagen® bieten hygienisches und dabei sauerstoffreiches Badewasser von hervorragender Qualität ohne Chlorbelastung. Kein unangenehmer Schwimmbadgeruch weder auf der Haut noch im Bad oder im Haus. Haut- und augenfreundlich.



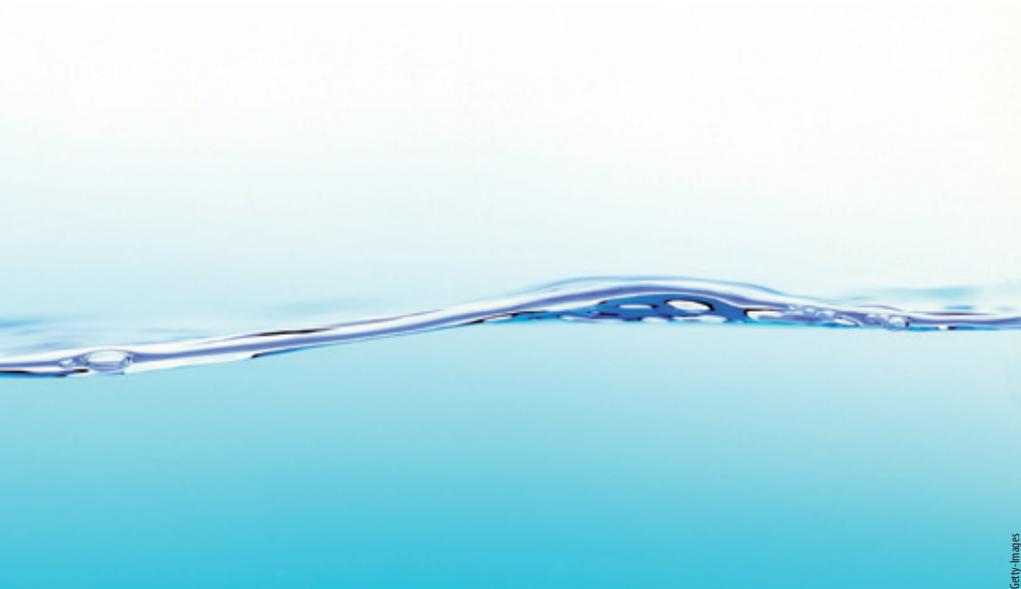
Ospa-BlueControl® steuert die Chlorozonanlage® entweder über Redoxwert oder auf Wunsch über freies Chlor.

Worauf es bei der Badewasserdesinfektion besonders ankommt

Organische Verunreinigungen müssen durch Oxidation beseitigt werden. Es muss eine ständige Desinfektionswirkung im Schwimmbecken selbst (Depot) vorhanden sein. Es muss ein Desinfektionsmittel verwendet werden, dessen Wirkung im Badewasser auf sichere Weise durch Messen nachgewiesen werden kann. Ospa-Chlorozonanlagen® erfüllen diese Forderungen in idealer Weise.

Ospa-Chlorozonanlagen® arbeiten automatisch

Die Desinfektionswirkung beruht ausschließlich auf reinen, hochwertigen Chlor-Sauerstoff-Verbindungen. Die automatische, bedarfsabhängige Regelung des Desinfektionsmittelgehaltes und die Anzeige von freiem Chlor und Redoxwert erfolgt über Ospa-BlueControl® bzw. Ospa-CompactControl®. Sie steuern auch den pH-Wert automatisch.



Getty-images

Die automatische Regelung ist sinnvoll und sparsam, weil dadurch Über- oder Unterdosierungen vermieden werden.

Kein Umgang mit Chlor und Algenvernichtungsmitteln

Vor allem im privaten Schwimmbad sollte der Umgang mit gefährlichen Betriebsmitteln vermieden werden. Ospa-Chlorozonanlagen[®] unterscheiden sich daher ganz wesentlich von herkömmlichen Elektrolysegeräten, die nur ballaststoffhaltige Chlorbleichlauge mit geringer Wirkstoffkonzentration erzeugen oder Gefahrstoffe als Betriebsmittel benötigen. Betriebsmittel der Ospa-Chlorozonanlagen[®] ist lediglich preiswertes Regeneriersalz. Das erspart den Umgang und die Lagerung von gefährstoffhaltigen Desinfektionschemikalien.

Vom Hygiene-Institut geprüft

Die Ospa-Chlorozonanlagen[®] wurden vom Hygiene-Institut des Ruhrgebietes auf ihre Wirksamkeit geprüft. Diese Prüfung bestätigt, dass während des ganzen Untersuchungszeitraums ein besonders hohes Redox-Potenzial und damit eine sichere Desinfektion erreicht wird.



**Desinfektionsleistung:
Sehr gut**

**Geprüft vom Hygiene-
Institut des Ruhrgebietes
Gelsenkirchen**

Das Redox-Potenzial 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-Chlorozonanlagen[®] leicht zu erreichen.

Die Betriebskosten sind äußerst gering

Im Mittel liegt beim privaten Hallenschwimmbad der Verbrauch an Regeneriersalz bei ca. 10 kg pro Monat. Der Stromverbrauch liegt bei maximal 100 W. Ist z. B. die Ospa-Superfilteranlage täglich 12 Stunden in Betrieb, so ergibt sich für die Ospa-Chlorozonanlage[®] ein Stromverbrauch von nur circa 360 W. Das sind bei einem Preis von angenommen € 0,21 pro kWh nur € 0,07 pro Tag.

Ospa-Heberbehälter

Er dient der Aufnahme der verbrauchten, laugigen Kochsalzlösung aus der Chlorozonanlage[®]. Während der Filterspülung wird die im Behälter gesammelte Lösung stark verdünnt und über die eingebaute Hebereinrichtung in den Kanal gefördert. Das schont vor allem die Umwelt und ist ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz.



Ospa-Vorteile garantieren dauerhafte Freude

- 1. Hygienisch.** Mit Wirkstoffen, die auch für Trinkwasser zulässig sind.
- 2. 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.
- 3. Quellfrisch.** Denn Ospa-Chlorozonanlagen[®] bringen Frische ins Badewasser.
- 4. Natürlich.** Es gelangen keine belastenden Trägersubstanzen fester oder flüssiger Chlorpräparate oder Elektrolyse-Nebenprodukte ins Wasser.
- 5. Komfortabel.** Ospa-Chlorozonanlagen[®] arbeiten automatisch und zuverlässig.
- 6. Sicher.** Keine Handhabung und Lagerung von gefährstoffhaltigen Desinfektions-Chemikalien.
- 7. Wirtschaftlich.** 1 g Aktiv-Chlor, das in Ospa-Chlorozonanlagen[®] erzeugt wird, kostet nur einen Bruchteil dessen, was 1 g Aktiv-Chlor in Form von Fest- oder Flüssigchlorpräparaten kostet.
- 8. Umweltschonend.** Natürliche Betriebsmittel, geringer Chemikalienverbrauch, geringe Stromaufnahme.



Natürlich frisches Schwimmbadwasser

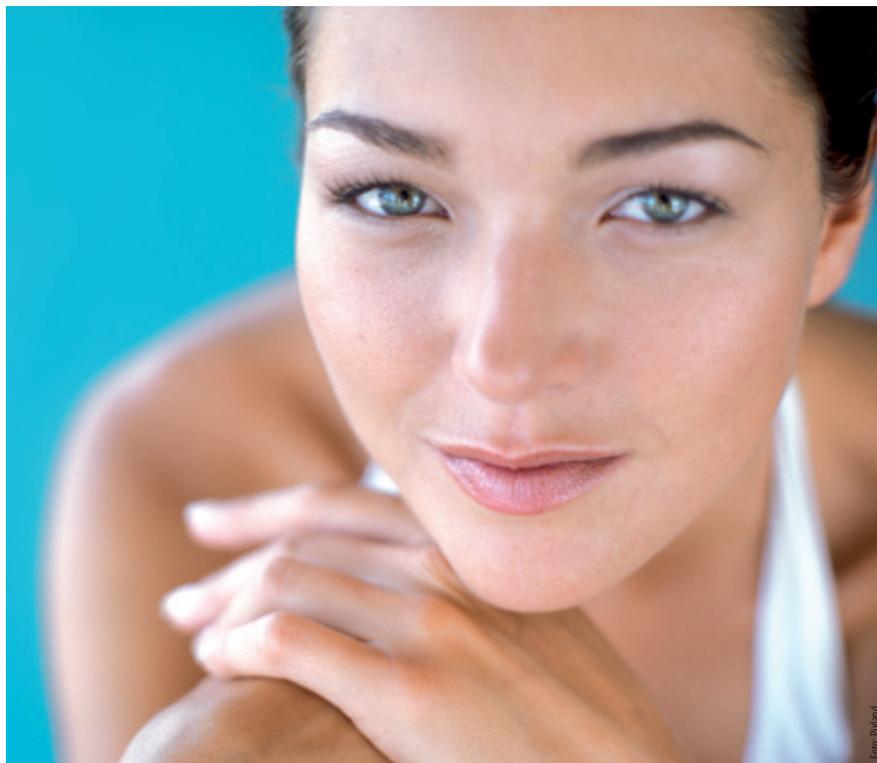
Haut- und augenfreundlich

Ihr Wohlbefinden liegt uns am Herzen, deshalb kommen zur Desinfektion des Badewassers bei Ospa nur Wirkstoffe zum Einsatz, die auch in der Trinkwasser-Verordnung zugelassen sind. Damit erfüllen die Ospa-Chlorozonanlagen® auch die höchsten Ansprüche an die Wasserqualität spielend. Das Desinfektionsmittel wird bedarfsabhängig aus preiswertem Regeneriersalz gewonnen. Zusätzlich entstehen dabei auch noch hochwertige Sauerstoffverbindungen, die dem Ospa-Wasser die bekannte Frische verleihen.

Wie funktionieren

Ospa-Chlorozonanlagen®?

Ospa-Chlorozonanlagen® sind Membran-Elektrolyseanlagen zur bedarfsabhängigen Gewinnung ballaststofffreier Desinfektionsmittel vor Ort. Im Innern der Geräte befindet sich eine Elektrolysekammer, in der Kochsalz 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 Umwälzwasser beigegeben. Es wird immer nur so viel Desinfektionsmittel erzeugt und zugegeben, wie im Augenblick benötigt wird. Salz einfüllen ist die einzige Bedienung. Das Nachfüllen geht leicht und sicher. Es gelangt kein korrosives Salz ins Beckenwasser. Die elektrische Versorgung mit Schwachstrom erfolgt durch das Ospa-Steuergerät mit Basis-Chlorung und bedarfsabhängiger, proportional geregelter Betriebs-Chlorung. Ospa-Chlorozonanlagen® für private Schwimmbäder gibt es je nach Beckengröße in verschiedenen Leistungsstufen.



Natürlich

Beim Ospa-Chlorozonverfahren entsteht kein Chlorat oder Bromat. Verglichen mit anderen Desinfektionsmethoden kommt das Ospa-Chlorozonverfahren mit nur

einem Viertel der Menge an Desinfektions- und pH-Wert regulierenden Mitteln aus. Das bedeutet 75 % weniger Chemie für maximal natürliches Schwimmbadwasser.

Der Königsweg zu Wohlfühlwasser



1. Geruchfrei
Die Ospa-Superfilter entfernen mit ihrer zusätzlichen Aktivkohleschicht sogar Geruchs- und Geschmacksstoffe.



2. Sicher
Die Ospa-Chlorozonanlagen® entkeimen das Wasser auf schonende Weise für höchste Wasserqualität.



3. Komfortabel
Ospa-BlueControl® hat die Wasseraufbereitung, die Wasserattraktionen und die Klimaanlage sicher im Griff.