

Aquasilver

Zwembad Onderhoud

Zorg dat uw chloorgehalte (vrije Chloor) en PH - waarde in balans is. Goede meters of teststrips aangeraden: PH tussen de 7 en 7,4 is perfect CHL tussen de 1 - 1,5 vrije Chloor .



Een zwembad, hieraan kan veel plezier aan beleven echter houdt het wel in dat het zwemwater in prima conditie moet zijn en houden. Op deze pagina treft u niet alleen achtergrondinformatie aan, maar ook tal van tips voor het onderhoud aan uw zwembad, inclusief de hulpmiddelen die u daarvoor nodig heeft.

Als u deze tips in de praktijk brengt, verzekert u zich van het zuiverste water. Een heel seizoen lang, jaar in jaar uit. U zult zien dat het onderhoud van uw zwembad eenvoudiger is dan u denkt.

Zwemplezier van het zuiverste water begint bij een doordacht watercirculatiesysteem en een goed werkende filterinstallatie. Daarmee legt u de basis voor schoon en helder water. Maar u kunt zelf ook een steentje bijdragen aan de kwaliteit van uw badwater, door regelmatig bladeren uit het water te vissen, 's-avonds uw bassin af te dekken, en de omgeving schoon te houden. Dit reguliere onderhoud verhoogt uw zwemplezier en uw bad ligt er altijd uitnodigend bij voor een frisse duik.

Bij gezond zwembad komt echter meer kijken. Desinfecteren bijvoorbeeld, én een doordachte waterbehandeling. Laten we de feiten eens op een rij zetten.



Een verwarmd buitenbad krijgt nogal wat te verwerken. Juist bij zomerse temperaturen voelen bacteriën zich hierin als een vis in het water. Ze vermenigvuldigen zich in een ras tempo. Algen houden eveneens van zonnestralen. Ze zorgen voor een groene aanslag en verkleuren uw zwembad. Bovendien verhoogd algenafzetting

de kans op uitglijden.

En wat dacht u van haren, huidschilfers en zonnebrandcreme die in uw bad achterblijven, of bladeren, stof en insecten? Gelukkig hoeft u van dit ongemak geen hinder te ondervinden.

Met een juiste waterbehandeling worden verontreinigingen afgevoerd en krijgen algen en bacteriën geen kans. Sterker nog: u bent zeker van een constante kwaliteit zwembadwater, en van zwemplezier zonder zorgen.

Ook deze term klinkt u vast en zeker bekend in de oren.

Aquasilver

De pH-waarde

De pH-waarde geeft aan of uw water basisch, neutraal of alkalisch is. Bij een waarde van 7,0 is het water neutraal. Bij meer dan 7,0 pH is het water alkalisch, bij minder dan 7,0 zuur. De waarde mag schommelen tussen 6,8 en 7,8 mits de totale water balans in orde blijft.

De ideale waarde is tussen 7,0 - 7,4. De pH-waarde is van belang voor de desinfectie van uw bad. Hoe lager deze waarde, des te beter de desinfectie maar te lage waarden tast materialen aan. Ook bij kalkafzetting en algen is de pH-waarde van belang. Hoe hoger de PH waarde hoe minder het chloor werkt.

Chloorwaarde

Hoeveel chloor mag uw bad hebben? Laten we eerst ingaan op de volgende drie begrippen: de totale, de vrije en de gebonden chloorwaarde.

De totale chloorwaarde geeft de hoeveelheid chloor van uw water weer, maar zegt niets over de werking ervan.

Normale waarde: 0,5 - 1,5 p.p.m.

De vrije chloorwaarde geeft aan hoeveel actief chloor uw water bevat.

Dit gehalte bepaalt het desinfecterende vermogen van het badwater.

Het ligt tussen de 0,5 - 1,5 p.p.m. (binnenbaden 0,5 p.p.m., buitenbaden 1,5 p.p.m.).

Baden met chloor stabilisator (Cyanuurzuur) hebben een andere vrije chloorwaarde. Cyanuurzuur zit in praktisch alle chloor tabletten en zorgt ervoor dat het chloor niet te snel wordt afgebroken door zonlicht (UV). Teveel Cyanuurzuur heeft echter een averechts effect en zal het vrije chloor tegenwerken zijn desinfecterende werk te doen. Tevens gaat cyanuurzuur niet vanzelf uit het water maar alleen door af en toe een deel van het zwembadwater te verversen. Om het cyanuurzuur te meten zijn er speciale meetstrips verkrijgbaar (AquaChek Groen).

De chloorwaarde voor baden met cyanuurzuur ligt tussen de 2,0 -5,0 (binnenbaden tot 2,0 p.p.m., buitenbaden 2,0 tot 5,0 p.p.m.).

Gebonden chloor is niet meer actief. Het heeft haar desinfecterende werking gedaan en werkt zelfs de desinfectie tegen, het ruikt sterk en kan ogen en slijmvlies irriteren.

Hoe lager de gebonden chloorwaarde, hoe beter.

Hanteer een maximumwaarde van 1,0 p.p.m. De gebonden chloorwaarde mag overigens nooit hoger liggen dan de vrije chloorwaarde.

Aquasilver

BELANGRIJKE TIPS CHLOOR EN VRIJECHLOOR

Zoutelectrolyse is een geweldig systeem en maakt vrije chloor en zorgt voor de ontsmetting van het zwembad.

Het is zeer belangrijk altijd het zwembad op de aanwezigheid van vrije chloor te meten. Teveel is niet goed maar te weinig is zelfs gevaarlijk voor uw gezondheid.

(VRIJE)CHLOOR

Teveel chloor in het zwembad kan wanden zoals bij Polyester zwembaden en zwembad folie aantasten.

Zwembadfolie bestaat uit PVC Poly-Vynil-Chlorid door teveel chloor in het water kan dit de Chlorid oplossen waardoor de folie zijn rek verliest en groter wordt hierdoor ontstaan vouwen in de folie.

Deze krijg je er niet meer uit. Dit valt dan ook niet onder garantie van de fabriek.

TIPS:

- Gebruik een doseerder (drijver) voor chloortabletten in te doen er zijn ook doseersystemen met vloeibaar chloor of inline doseerder waarin de tabletten geplaatst kunnen worden. Deze wordt na de zandfilter tussen de leiding geplaatst.
- Het geven van een chloorshock, doe dit niet te vaak kan de folie aantasten bij langdurig teveel chloor in het zwembad. Zorg dat het water altijd de juiste chloorwaarden heeft zodat u geen chloorshock nodig heeft. Geen afdekking plaatsen bij hoge chloorgehalte in het water. Chloor moet kunnen vervluchten.
- Leg chloorblokken in de skimmer, als de zandfilter uitstaat ontstaat er een hoge doses chloor in de skimmer en kan de folie gaan uitbijten bij de skimmer. Hierdoor kan de folie vaal of zelf wit uitbijten
- Zoutelectrolyse zet het apparaat bij gebruik van een afdekking op 10 a 20 % en controleer het water of het niet teveel vrije chloor bevat door gebruik van een afdekking kan het chloor niet vervluchten. Dit kan schade veroorzaken aan de folie of polyester wanden.

Aquasilver

Cyanuurzuur (stabilisator) voor zoutelectrolyse

Cyanuurzuur voorkomt dat uw vrij chloor snel wordt afgebroken door zonlicht (UV) en daardoor niet meer desinfecteert.

Het zit standaard in o.a. chloor-granulaat en chloortabletten maar is voor elektrolyse baden ook los verkrijgbaar en kan dan 1 maal per jaar worden toegevoegd. De normale waarden zijn 20 - 35 p.p.m.

Teveel Cyanuurzuur heeft echter een averechts effect en zal het vrije chloor tegenwerken zijn desinfecterende werk te doen. Tevens gaat cyanuurzuur niet vanzelf uit het water maar alleen door af en toe een deel van het zwembad te verversen.

Om het cyanuurzuur te meten zijn er speciale meetstrips verkrijgbaar (AquaChek Groen).

Temperatuur

De temperatuur van uw zwembad bepaalt voor een belangrijk deel de hoeveelheid desinfectiemiddelen.

Hoe warmer het water, hoe meer algen en bacteriën en hoe meer huidvetten er loslaten.

Cosmetica als bodylotion en gel komen eveneens in het water terecht.

De temperatuur heeft gevolgen voor de ontsmetting, het kalkevenwicht, de verdamping en het afbreken van het chloor. Voor een privézweembad ligt de ideale temperatuur tussen de 25 en 27°C.

!

Dosering



Chloortabel:

PH waarde moet goed zijn voordat u begint met chloorshock/chloordosering!

30m3	750 gram	1 tablet 200 gram
40m3	1000 gram	1 a 2 tabletten 200gram
50m3	1250 gram	2 tabletten
55m3	1375 gram	2 tabletten
60m3	1500 gram	2 tabletten
70m3	1750 gram	2 tabletten

Aquasilver

ZWEMWATER	OORZAAK	OPLOSSING
water is groen	Algen in het water - PH uit balans - Vuile zandfilter - Onvoldoende chloor / Chemie	Zorg dat de ph waarde tussen de 7.0 en 7.4 is. Te weinig chloor in zwembad controleer de waarde. Zie onze folder ONDERHOUD op www.aquasilver.nl . Geef het water een chloorschock, (eerst oplossen in water en dan toevoegen) laat de pomp min. 24 uur draaien en gebruik Action Cube om het water weer helder te krijgen. Zuig de bodem goed en maak de wanden schoon. Filter reiniging terugspoelen. na 6 en 12 uur minimaal 2 minuten (Backwash)
ZEER GROEN	Slecht onderhoud aan zwembad / vakantie	Zie boven maar reinig de zandfilter om de 4 uur (backwash) Herhaal de chloorschock indien nodig na 2 dagen indien het water nog groen is. Geen afdekking plaatsen bij shocken van water
water is mistig	Algen zijn dood en vormen mistig water	Gebruik Action cube voor fijne deeltjes uit het water te verwijderen. Deze hechten zich aan elkaar waardoor de deeltjes in de zandfilter achter blijven. Pomp

Aquasilver

ZWEMWATER	OORZAAK	OPLOSSING
wanden worden wit / kalkaanslag	Controleer PH	Minimaal 12 a 24 uur tussentijds zandfilter terug spoelen (backwashen)
water irriteert aan de ogen	<ul style="list-style-type: none">- Te weinig Chloor- Vergassing van Chloor- Sterke Chloorlucht	Chloordosering controleren en zodanig chloorshock toedienen en filter minimaal 12 uur het zwembad

Algen zijn s'nachts inactief en vermenigvuldigen zich overdag door fotosynthese. Gedurende zonnige perioden en warm water vermenigvuldigen algen aanzienlijk sneller.

Daarom niet geld besparen op uw electra door alleen s'nachts te filteren maar ook gedurende de dag filteren !!

Overdag als het zwembad gebruikt wordt is het filtering juist belangrijk voor optimale zuivering, hoe meer mensen in het zwembad en hoe warmer het is wordt de filtertijd ook langer.

Filtertijd

Van 15 a 20 graden 4 a 6 uur filteren per etmaal

Van 20 a 25 graden 8 a 10 uur per etmaal

25 a 30 graden 12 tot 14 uur filteren per etmaal

**LETOP: NOOIT CHLOORTABLETTEEN OF GRANULAAT IN HET ZWEMBAD GOOIEN
EERST GRANULAAT OPlossen IN WATER EN TABLETTEEN IN SKIMMER OF DOSEERDER**





Onderhoud zandfiltersysteem

Het zand van 0,4-0,8 mm dient 1 x per 3 a 4 jaar vervangen te worden.
In de zomer met warme dagen dient u de pomp 2 tot 3 keer zwembad inhoud (m³) rond te pompen.

Voorbeeld:

Uw zwembad heeft 40 m³, uw pomp is 10m³, na 4 uur is het complete zwembad water rond gepompt tot 22 graden watertemperatuur. Op warmere dagen, vanaf 23 graden watertemperatuur wordt de pomp minimaal 8 uur ingeschakeld verdeeld over 24 uur. Beste is overdag filteren ook namelijk voor het skimmen van het wateroppervlakte van bladeren en insecten.

Controleer 1 x per week het zeefje op vuil in de pomp en maak deze schoon door de zeefje eruit te halen.

ZET DE POMP NIET IN BEDRIJF ZONDER ZEEFJE HIERDOOR KAN DE POMP VERSTOPPEN

Controleer 1 a 2 keer per week of het zeefje van de skimmer schoon is.

Spoel zonodig de zandfilter terug, indien de druk oploopt in de filter minimaal 1 minuut..

Zwembad:

Houdt uw bodem zoveel mogelijk schoon, gebruik hiervoor een zuiger met telescoopbuis, robotzuiger of halfautomatisch zuiger.

De bodemborstel gebruikt u om de wanden en bodem schoon te vegen.

Indien het zwembadfolie aan de rand (liner) vervuult is kunt u hiervoor reiniger krijgen of handborstel verwijderen.

Aansluiten **ZUIGER** en zwembad zuigen

1 Plaats de zuiger met telescoopstok in het zwembad met daaraan de zuigslang.

2 Houdt de zuigslang mond die in de skimmer gaat even op de inspuiter zodat al het lucht uit de slang is.

3 Plaats de zuigslang dan op de zuigmond van de skimmer (plaat met ronde gat erin)

4 LETOP het mandje dient vooraf wel verwijderd te zijn in de skimmer.

5 Zuig het zwembad en controleer of de insputters goed water uitspuut, als dit deze minder wordt

dan is de filter (zwaar) vervuuld.

6 Reinig dan de filter door 1 minuut of langer terug te spoelen tot het water weer helder wordt.

7 Nu kan u weer optimaal zuigen.

Aquasilver

WINTERINSTRUCTIES & VOORBEREIDING

- 1.** Zorg dat het zwembadwater schoon/helder is en ook de vloer, maak vervolgens het zwembad leeg tot onder de inspuiter(s).
Dit ongeveer 30cm vanaf rand zwembad, plaats eventueel winterstops in de inspuiter(s), plaats in de skimmer een stuk templex tegen vorstschade.
- 2.** Laat de zandfilter (ketel) leeglopen d.m.v leegloopventiel
- 3.** Draai manometer los en leg deze vorstvrij weg.
- 4.** Koppel de pomp los en zet deze eveneens vorstvrij weg maar laat water in de pomp staan zodat rubbers niet uitdrogen.
- 5.** Zorg dat de leidingen van het zwembad leegzijn als deze niet onder de vorstgrens liggen.
- 6.** Voeg wintermiddel toe aan het zwembad 500ml per 15m³, eventueel oplossen in emmers water en verdelen over het zwembad.
- 7.** Zorg dat het zwembad dicht is met een afdekking wat geen licht en vuil doorlaat om algengroen tegen te gaan.
- 8.** Haal de sensor (voeler) van de PH uit de leiding en plaats deze in een potje water zodat er geen lucht bij kan komen anders dan zijn de voelers niet meer bruikbaar, zet dit potje eveneens vorstvrij weg.
- 9.** Zoutelectrolyse indien bij gebruik op winterstand zetten * alleen bij ESC Modellen * Indien de leiding leeg is hoeft er verder niets te gebeuren.





VOORJAAR VOORBEREIDING ZWEMSEIZOEN

Het zwembadjaar begint met het schoonmaken van de bodem en wanden.

Gebruik hiervoor speciale zwembad wandreiniger.

Gebruik geen agressieve chemische middelen.

Het zwembadwater wordt bijgevuld of vernieuwd om de 2 a 3 jaar.

Eveneens wordt het filterzand om de 2 a 3 jaren vervangen met 0,4 tot 0,8 mm quartsand.

Vanaf nu wordt de pomp weer ingeschakeld en om de 1 a 2 weken 2 minuten terugespoelen, om te voorkomen dat het zand in de ketel vastkoekt en al het vuil goed uit de ketel verwijderd.

Schakel uw electrolyse ESC of BMC systeem weer in en controleer uw zoutgehalte of voeg chloor toe indien u tabletten gebruikt.

Belangrijk is dat de PH regelmatig gecontroleerd wordt en tussen de 7,0 en 7,4 ligt. Indien de ph te laag is gebruik PH plus te hoog gebruik PH Min (Dosering: 0,1 waarde 10 gr/m³ X zwembad inhoud).

Voor goed zwembadwater moet het chloorgehalte liggen rond 1,5 g/m³. (Dosering begin van seizoen 6 gr/m³, Nabehandeling 1,5 gr/m³).

Afhankelijk van het weer, zoals onweer kan u anti Algenmiddel inzetten (ca. om de 14 dagen 100 ml/10m³ toevoegen).

Voor de kleinste deeltjes vervuiling uit uw zwembad te halen gebruikt u Action-cube.

Het toevoegen van chloor kan in de meegeleverde doseerder of skimmer, echter nooit Chloor direct in het zwembadwater toevoegen.

Automatische PH regelaars dienen in het voorjaar weer ge-iijkt te worden, gebruik nieuwe vloeistof PH4 en PH7. Deze is bij ons verkrijgbaar. Indien de calibratie niet meer werkt moet de meetcel/sensor vervangen worden.



ONDERHOUDS SCHEMA

Eerste behandeling

Chloorgranulaat (shock) toevoegen: 70 a 90 gr / 10m³ oplossen in warmwater en verdeeld over het zwembad toevoegen aan het water.

Anti-algenmiddel: 150 ml/ 10m³ rechtstreeks toevoegen in skimmer.

1 Chloortablet 200 grams 90% Chl. Toevoegen in doseerder per 15 a 20 m³, controleer de PH en voeg zonodig PH middel + of minus toe.

Plaats een Actioncube blokje in de skimmer dit zorgt voor verwijdering van klein vuil in het zwembad.

Volgende dag PH waarde en Chloorgehalte meten zonodig chemie toevoegen. Controleer het PH en Chloor dagelijks of maak gebruik van een automatische systeem. Zoals de Technopool of Aquascenic

Wekelijkse behandeling

Anti-alg: 10 a 20 ml per 10 m³ bij zoutelectrolyse is dit niet nodig

Chloortabletten toevoegen en zandfilter goed terugspoelen.

Controleer de skimmers op vuil en leeg deze ook zo bij het zeefje van de pomp.