



Zwemmen in helder water

Wie een zwembad heeft, wil graag zwemmen in schoon, sprankelend water zonder nare luchtjes en zonder risico voor de gezondheid. Hoe pak je dit het beste aan? Wij vragen raad aan de Limburgse zwembadbouwer Theo Van Baelen. Hij verduidelijkt ons enkele veel voorkomende begrippen, die je tegenkomt als je de waterkwaliteit gaat meten.

Een filterinstallatie met de juiste capaciteit en aangepaste apparatuur voor waterbehandeling zijn onontbeerlijk. Natuurlijk kun je zelf ook je steentje bijdragen door 'schoon' het zwembad in te gaan, eventuele bladeren te verwijderen en de wanden en bodem te reinigen met een borstel of bodemzuiger. Bovendien dek je het bad na gebruik best af. Dit voorkomt vuilinval in het water.

Welke zwembadchemicaliën je ook gebruikt, je begint altijd met het testen van de **pH-waarde**. De kwaliteit van zwembadwater valt of staat met de juiste pH-waarde. Een schaal van 0 tot en met 14 druk de pH-waarde uit:

- Is de pH-waarde van het zwembadwater 7, dan is het neutraal.
- Is de waarde minder dan 7, dan is het zuur.
- Is de waarde meer dan 7, dan is het basisch.



Een juiste pH-waarde ligt tussen 7.0 en 7.5. Dan pas kun je andere chemicaliën aan het water toevoegen zodat deze optimaal werken. Werk met kleine hoeveelheden en meet regelmatig de waarden.

Hoewel je het niet direct zou verwachten, is de **watertemperatuur** een belangrijke factor voor de zwemwaterkwaliteit. Hoe hoger de temperatuur, hoe meer algen- en bacteriëngroei er mogelijk is. Bij hogere temperaturen lossen huidschilfers en huidvetten sneller op in het water. Dit heeft nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit.

Alkaliniteit zijn alle stoffen in het water die kleine hoeveelheden zuur kunnen neutraliseren. Het zorgt ervoor dat de pH neutraal blijft. Het voegt ook koolstof aan het water toe. De ideale waarde ligt tussen 100 en 150 p.p.m. om een goede stabiele pH-waarde te hebben.

Chloor is een van de meest gebruikte desinfectiemiddelen. Het is breed inzetbaar en zeer efficiënt om ziektekiemen te bestrijden. De chloorwaarde is onder te verdelen in 3 begrippen:

- De totale chloorwaarde geeft de hoeveelheid chloor in het water aan maar zegt niets over de werking ervan.
- De vrije chloorwaarde indiceert hoeveel actief chloor het water bevat. Dit gehalte bepaalt de desinfectie en ligt tussen 0,5 en 2,5 p.p.m. (afhankelijk van al dan niet geplaatste desinfectieapparatuur).
- De gebonden chloor is het chloorgehalte dat haar desinfecterende werking al verloren heeft en desinfectie zelfs tegenwerkt. Gebonden chloor is dus niet meer actief, ruikt sterkt en kan ogen en slijmvliezen irriteren. De gebonden chloorwaarde mag nooit hoger zijn dan de vrije chloorwaarde.

Vooral na een druk weekend intensief zwemmen, een onweersbui of broeierig weer heeft zwemwater extra aandacht nodig door middel van een shockbehandeling. Je voegt dan een extra dosis chloor toe aan het water (2 tot 4 keer de normale hoeveelheid). Het water krijgt zo een chloorschok waardoor algen en bacteriën geen kans meer krijgen.

Cyanuurzuur beschermt de werking van het vrije beschikbare chloor tegen UV-straling in buitenbaden. De gewenste waarde voor het cyanuurzuur bedraagt 20 tot maximaal 80 mg/l. Ligt deze waarde te laag, dan kun je dit verhogen (indien geen ionisator geïnstalleerd is) door gestabiliseerd chloor toe te

voegen. Wanneer de bovengrens 100 mg/l. bereikt, verliest het vrije beschikbare chloor haar werking. Om dit te voorkomen laat je gemiddeld 1 keer per week minimaal 2,5 minuut de filter terug spoelen (afhankelijk van pomp en filtercapaciteit).

Duitse graden geven de hardheid van (drink)water aan. Hard water bevat een hoog gehalte aan calcium en magnesium. De gemiddelde hardheid van vers zwemwater ligt tussen 5° en 14°, wat overeenkomt met waarden tussen 100 en 250 p.p.m. Is het kalk in het zwemwater in evenwicht, dan betekent dit dat er geen kalkafzetting of vertroebeling van kalk plaatsvindt. Het kalk is dan in zijn geheel opgelost in het zwemwater aanwezig.

Enkele tips

- Meet wekelijks de waterkwaliteit
- Bewaar je chemicaliën niet in direct zonlicht en buiten het bereik van kinderen in een goed geventileerde ruimte
- Meng nooit verschillende chemicaliën in één verpakking
- Probeer geen geld uit te sparen door alleen 's nachts te filteren, aangezien algen 's nachts inactief zijn. Ze vermenigvuldigen zich overdag aan de hand van fotosynthese.
- Laat de filterinstallatie liever wat langer draaien. Zorg ervoor dat de hele waterinhoud van je zwembad minstens 2 keer per dag door de filter gaat.
- Wanneer je langere tijd van huis bent, regel dan iemand die de basisbegrippen voor zwembadonderhoud onder de knie heeft.
- Kijk en controleer wekelijks de installatie. Zelfs als alles is geautomatiseerd.

Veel zwemplezier!

Tekst: Theo Van Baelen

Foto's: TVS Fiber

Voor meer info:

TVS Fiber groep
Albert Quintinlaan 1605
3900 OVERPELT
Tel. 011/79.42.84
Fax. 011/79.42.85
www.tvsfiber.be
info@tvsfiber.com