

Bentemmerstraat 11 -13

6942 EZ Didam

0316 220903

0316 221609

info@heuff-zwembaden.nl

<http://www.heuff-zwembaden.nl>

Principe van de waterbehandeling:

- Fysische waterbehandeling
- Chemische waterbehandeling
- Het instellen van de pH-waarde
- Desinfectie en oxidatie

Principe van de waterbehandeling:

Basis voor een goede waterbehandeling is zowel de circulatie en de filtratie (de fysische waterbehandeling) als de toevoeging van waterbehandelingsproducten (de chemische waterbehandeling). De fysische en de chemische waterbehandeling vullen elkaar aan en zijn voor een goede waterbehandeling even belangrijk.

Circulatie en filtratie alleen zijn niet voldoende om het water helder en kiemvrij te houden. Daarvoor is de chemische waterbehandeling noodzakelijk. Bacteriën, schimmels en virussen worden door een desinfectiemiddel afgedood. Algen groei wordt door een algicide of een oxidatiemiddel verhinderd. Kleine zwevende delen worden door een vlokmiddel uit het water verwijderd.

Iedere zwembad en/of jacuzzi bezitter moet derhalve zijn water chemisch onderhouden om in hygiënisch water te kunnen zwemmen.

Fysische waterbehandeling:

Bij een goede watercirculatie in het zwembad worden de meeste grotere vuildeeltjes door het filter verwijderd. Om een goede vuilverwijdering te krijgen moet het water minimaal 4 tot 8 uur per dag gefilterd worden. Een langere filtertijd is beter. Bij Jacuzzi dient het onderhoudssysteem 24 uur per dag te draaien voor zowel verwarming alsmede het filteren op zich. Vanzelfsprekend, dient het pomp/filter capaciteit te zijn afgestemd op uw totale badinhoud

Grondwater:

Het leidingwater in Nederland is van een goede kwaliteit. Grondwater is altijd van een mindere kwaliteit omdat er vaste stoffen inzitten welke tot problemen kunnen leiden. Door het grondwater kan worden bezuinigd op de kosten maar door de problemen welke ontstaan dient u de besparingen weer uit te geven aan chemie. Stoffen welke meestal in grondwater aanwezig zijn: IJzer, Kalk, Mangaan. Daarbij heeft grondwater veelal een te hoge of te lage pH-waarde!!

Opblaas en Opzetbaden:

Zoals hierboven omschreven is een goede watercirculatie en filtratie van eerste belang. Bij de zogenaamde opzetbaden van o.a. Intex en andere soortgelijke kunststof opzetbaden worden . standaard geen goede en vaak niet veilige filters bijgeleverd.



De hierbij standaard bijgeleverde filters blijken in de praktijk veel problemen te geven als het gaat om groen en bacteriehoudend water etc. etc. Wij worden per dag zeer veelvuldig benaderd om een oplossing te kunnen bieden. Graag willen we u adviseren om te beginnen met een goede testset.



Hiermee kunt u beginnen om de pH en de Chloorwaarden op het gewenste niveau te krijgen. Blijven de waarden toch telkens af te wijken dan is dit weer een bewijs dat bijgeleverde filters niet voldoende functioneren.

Als oplossing wordt vaak gezocht in een grote keur van chemische producten om het vervuilde water weer in goede kwaliteit te verkrijgen. Wij zijn van mening dat dit nooit de oplossing kan en mag zijn. U kinderen verdienen beter dan in een chemisch gemanipuleerd en daardoor ongezond water te zwemmen.

Voor een goede waterkwaliteit is een zandfilter met pomp de enige oplossing. Voor soortgelijke zwembaden hebben wij standaard filterinstallaties op voorraad.



Chemische waterbehandeling

De chemische waterbehandeling bestaat uit 2 stappen:

1. Het instellen van de pH-waarde

Een pH-waarde tussen 7,0 en 7,6 is voor zwembadwater optimaal. U hebt dan de juiste balans tussen aangenaam water voor de zwemmer, niet agressief water voor zwembadmaterialen en een goede werking van het chloor. De pH water van het water kan onder andere veranderen door regenwater, het toevoegen van leidingwater, toevoeging van bepaalde chemicaliën en verontreiniging die in het zwembad komen. Met een Testset of Teststrip wordt de pH en Chloorwaarde eenvoudig bepaald.

pH waarden tussen 7,0 en 7,6:

- goede werking van het chloor
- gaan aantasting van kalkhoudende materialen en metalen
- water aangenaam voor de zwemmer
- **geen toevoeging van pH + of pH-**

pH waarden boven 7,6:

- irritatie van huid en ogen
- verhoogde kans op kalkneerslag
- afname van de desinfecterende werking van het chloor
- bij gebruik van een vlokmiddel: slechtere vlokvorming
- **Verlaag de pH-waarde door toevoeging van pH -**

pH waarden lager dan 7,0:

- corrosie van metalen (ook RVS)
- aantasting van kalkhoudende materialen
- reukbelasting en irritatie van de slijm huid
- bij gebruik van een vlokmiddel: slechtere vlokvorming
- **Verhoog de pH-waarde door toevoeging van pH +**

Zie instructie op verpakking voor de dosering

2. Desinfectie en oxidatie

In een zwembad heersen ideale omstandigheden voor verschillende soorten micro-organismen (bacteriën, schimmels, algen). Slechts een klein gedeelte hiervan vormen een direct gezondheidsrisico voor de zwemmer. Toch kunnen de micro-organismen snel uitgroeien tot slijmvormige afzetting op wanden en bodem of zorgen voor troebelheid van het water. Een goed vrij beschikbaar chloorgehalte (afhankelijk van het gebruikte product) staat in combinatie met een goede pH-waarde borg voor een optimale desinfectie van het zwembadwater. Tevens zorgt het vrij beschikbare chloor voor de oxidatie van het ingebrachte vuil. Met een zogenaamde **Tester of Teststrips** wordt het vrij beschikbare chloorgehalte en pH waarden zeer eenvoudig bepaald.

Onderhoud

Begin van het zwemseizoen

Vul het bad met leidingwater, breng de pH op 7,0 - 7,4 met pH - of pH + en doe vervolgens een "shock- behandeling" met Chloorschok. Onder shock behandeling (ook wel stootchlorering genoemd) wordt verstaan het doseren van een ca. 3 - 5 maal hogere dosering chloor als gebruikelijk. Het gevolg hiervan is dat de in het water aanwezige organische stoffen worden vernietigd. Na ca. 3 dagen kan men met het normale onderhoud beginnen.

Normaal onderhoud

Controleer regelmatig het chloorgehalte en de pH-waarde met behulp van een Tester of Teststrips. Zorg ervoor dat de pH-waarde tussen 7,0 en 7,4 blijft. Voeg naar behoefte **pH -** of **pH +** toe om dit te bereiken.

Geef uw zwembad of Jacuzzi een schokbehandeling (zie "Begin van het zwemseizoen"). Reinig de badrand ter hoogte van de waterspiegel regelmatig met Vetrand-verwijderaar.



Handleiding 12.75.005 Testset pH en Chloor

Gebruiksaanwijzing:

1. Deksel openen en testset uitspoelen met stromend water.
2. Laat de testset tot aan de bovenste streep vollopen met het te testen zwembadwater (afstand vanaf de zwembadrand ongeveer 50cm, ca 40 cm onder de waterlijn)
3. Doe 1 tablet DPD 1 in de chloor meetcel (gemarkeerd met CL / DPD).
4. Raak hierbij de tablet niet met de hand aan!
5. Doe 1 tablet Phenol Red in de pH meetcel (gemarkeerd met pH / Phenol Red). Raak hierbij de tablet niet met de hand aan!
6. Deksel sluiten en de testset voorzichtig schudden tot de tabletten volledig opgelost zijn.
7. Vergelijk nu de kleur van het te testen water met het kleurenschaal om de waarden vast te stellen.
8. Testset uitspoelen en buiten het bereik van zonlicht bewaren.

Let op

- Buiten het bereik van kinderen bewaren.
- Buiten het bereik van zonlicht bewaren, aangezien het kleurenschaal niet UV -bestendig is.

Aanbevolen waarden: pH : 7.2 – 7.4 Vrij chloor : 1.0 – 1.5 mg/l

Welke producten heeft u voor normaal gebruik nodig:

pH –granulaat voor zwembadwater met een te hoge zuurgraad
Direct oploosend d.m.v. het vooraf oplossen in een emmer met lauw/warm water

pH + granulaat bij een te lage zuurgraad
Direct oploosend d.m.v. het vooraf oplossen in een emmer met lauw/warm water

Chloorgranulaat Chloorchock 60 of 70 voor het snel doen afsterven van bacteriën en algen
Direct oploosend d.m.v. het vooraf oplossen in een emmer met lauw/warm water

Chloor 90 Tabletten 20 gram voor Jacuzzi,s en Kleinere Zwembaden
Langzaam oploosend voor onderhoud in skimmermand of filtermand

Chloor 90 Tabletten 200 gram voor Grotere Zwembaden
Langzaam oploosend voor onderhoud in skimmermand of filtermand

Vlokttabletten (De Beste Goldifloc) voor het binden van klein vuil wat niet wordt afgevangen door een glas of zandfilter

Vlokmiddel Vloeibaar voor het binden van klein vuil wat niet wordt afgevangen door een glas of zandfilter

Anti Alg voor het winterklaar maken van uw zwembad

Kalk Binder voor het winterklaar maken van uw zwembad

Schepnet met Steel voor het verwijderen van grofvuil

Vetrand-verwijderaar voor het reinigen van de de zwembadrand ter hoogte van het waterniveau (make-up, yel, zonnebrandcreme en organisch vuil

1 kg verpakking voor Jacuzzi,s en Kleine Speelzwembaden
3 tot 15 kg verpakking voor Zwembaden

Heuff Zwembaden en Wellness is leverancier van Aqua Easy onderhoudsproducten welke worden aangeboden bij:

Tankstation BP Staring BV. (naast ons verkoopkantoor)
Bentemmerstraat 11 6942 EZ Didam
Tel: 0316 - 221635

Openingstijden Tankstation:

Maandag t/m Vrijdag 6.00 tot 22.00 uur
Zaterdag 7.00 tot 22.00 uur
Zondags 8.00 tot 22.00 uur

Aan de inhoud van deze publicatie kunnen geen rechten worden ontleend