

Tips voor zwembadonderhoud

Voor helder water



Inhoudsopgave

Waarom onderhoud van het zwembadwater?	3
Methoden voor wateronderhoud	4-11
1e fase: pH-regeling	5-6
2e fase: Voorkomen van algen	7
3e fase: Waterdesinfectie	8-11
sopra-adviezen: Wat te doen bij ...	12-13
Extra maatregelen: Het perfecte wateronderhoud	14-16
Zinvolle aanvullingen op het sopra-onderhoudsprogramma	17
sopra tips: Omgang met chemische middelen	18-19



sopra zwembadapparatuur

Mooi, verzorgd en helder water:

De droom van iedereen die een zwembad heeft.

Het zwemplezier kan bedorven worden als het zwembadwater niet of niet op de juiste manier wordt onderhouden.

In het zwembadwater komen dagelijks de meest uiteenlopende verontreinigingen terecht. Zwemmers dragen onvermijdelijk vervuilende stoffen uit de omgeving over aan het zwembadwater, zoals ziektekiemen die door het lichaam worden afgescheiden en stoffen die van het lichaam (bijv. haar, zweet, cosmetica) worden afgespoeld. Door externe milieufactoren zoals een hoge stuifmeelconcentratie, intensieve straling van de zon en luchtvervuiling neemt de waterkwaliteit verder af.

Voor optimaal en verfrissend zwemplezier is gericht wateronderhoud noodzakelijk. **sopra** zorgt ervoor dat u er zelf weinig aan hoeft te doen.

Met het **sopra**-onderhoudssysteem hebt u op eenvoudige, comfortabele en rendabele wijze controle over het zwembadwater.

Hoe? Dat komt u te weten via onze tips voor zwembadwateronderhoud.



sopra wateronderhoudsmethoden

1e fase: pH-regeling

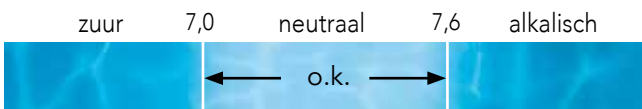
Na de reiniging kunt u nu beginnen om het water geschikt te maken voor het nieuwe seizoen.

1e fase: regeling pH-waarde

De pH-waarde is een meetwaarde voor het karakter van uw zwembadwater. Een te hoge pH-waarde betekent dat het water agressief is voor de huid en dat daarnaast de verdere onderhoudsmaatregelen maar gedeeltelijk hun werk kunnen doen. Het water wordt als alkalisch aangeduid. Bovendien zijn er kalkafzettingen, ruwe wanden, verhoogd chloorverbruik en de flocculatie werkt niet.

Een te lage pH-waarde betekent daarentegen dat er corrosie op de kostbare zwembadarmaturen kan ontstaan. Het water reageert zuur.

De ideale pH-waarde ligt tussen 7,0 en 7,6



ideale pH-waarde 7,0 – 7,6

sopra wateronderhoudsmethoden

1e fase: pH-regeling



Verlaging pH-waarde

sopra-pH-Senker is een gemakkelijk oplosbaar, zoutzuurvrij, zuur reagerend granulaat voor het verlagen van de pH-waarde. De vereiste hoeveelheid kan direct in het zwembad gestrooid worden (bij lopende filterinstallatie, indien mogelijk in de stroom van de spuitmonden) of als oplossing

(opgelost in een plastic emmer) over het zwembadoppervlak verdeeld worden. Aanvullende hoeveelheid voor het verlagen van de pH-waarde met 0,1: ca. 100 g **sopra-pH-Senker** (per 10 m³ zwembadinhoud).



Verhoging pH-waarde

sopra-pH-Heber is een gemakkelijk oplosbaar, alkalisch reagerend granulaat voor het verhogen van de pH-waarde. De vereiste hoeveelheid kan direct in het zwembad worden gestrooid, bij een lopende filterinstallatie.

Voorbeeld:

De pH-waarde wordt vastgesteld op 7,6. Het zwembadvolume bedraagt 40 m³. Het verschil met de ideale waarde (7,2) is 0,4. $4 \text{ (x0,1)} \times 4 \text{ (x10 m}^3\text{)} \times 100 = 1600 \text{ g}$ **sopra-pH-Heber**

Automatische regeling pH-waarde

sopra-pH-Senker flüssig en **sopra-pH-Heber flüssig** zijn kant-en-klare pH-regelaars, die in combinatie met een automatische meet-, regel- en doseerinstallatie worden gebruikt. Met behulp van een speciale doseerpomp kan het middel direct uit de geleverde verpakking (**sopra-test**) worden toegevoegd. Aanvullende hoeveelheid voor het verhogen resp. verlagen van de pH-waarde met 0,1: telkens **sopra-pH-Senker flüssig** resp. 100 ml **sopra-pH-Heber flüssig** (per 10 m³ zwembadinhoud).

sopra wateronderhoudsmethoden

2e fase: Voorkomen van algen

Algen zijn plantaardige micro-organismen, die een voedingsbodem vormen voor bacteriën. Voor een onberispelijke hygiënische kwaliteit van uw zwembad is het daarom absoluut noodzakelijk om water en oppervlakken algenvrij te houden. Met chloor kan de algengroei niet voorkomen worden, want algen kunnen chloorresistent worden. Vooral in openluchtzwembaden zijn aanvullende maatregelen nodig om algen te voorkomen resp. te bestrijden. Hiervoor is er een speciale **sopra-algicide**:

sopra-Algenverhütung schaumfrei is een schuimloos, chloorvrij en hoog geconcentreerd algenpreventiemiddel, dat ook geschikt is voor tegenstroom-zweminstallaties en kiezelgoerfilters.

Gebruiksaanwijzingen: Eerste behandeling van het gevulde zwembad: per 10m³ water 0,15 l **sopra-Algenverhütung** schaumfrei toevoegen. Nabehandeling: wekelijks 0,05 l per 10 m³. Bij zwembaden met bijzonder veel algen per 10 m³ water, 0,25 l **sopra-Algenverhütung** schaumfrei en 10 tabletten **sopra-Schnellchlor-Tabletten** toevoegen.

Onze tip voor sopra-Algenverhütung schaumfrei:

Bij intensief zwembadgebruik, onweersbuien, hogere temperaturen of wanden die glibberig worden, moet tot de dubbele hoeveelheid worden toegevoegd.

Bij overdekte zwembaden kan de hoeveelheid in veel gevallen lager blijven.



sopra wateronderhoudsmethoden

3e fase: Waterdesinfectie

Desinfectie van uw zwembadwater zorgt ervoor dat ziektekiemen, die voor u en uw badgasten een infectierisico kunnen vormen, worden vernietigd. De hoogwaardige sopra-desinfectiemiddelen garanderen op eenvoudige wijze (bij regelmatig gebruik volgens de voorschriften) maximale bescherming tegen bacteriën, schimmels en andere ziekteverwekkers.

Voor een probleemloze desinfectie kunt u, afhankelijk van wat nodig is, kiezen uit meerdere mogelijkheden. Uw sopra-partner adviseert u graag over de methode het die beste bij u en uw zwembad past.

Snel chloreren met sopra-Schnellchlor-Tabletten en sopra-Quickchlor-Granulat: Deze methode is geschikt voor water met iedere hardheid en voor alle filtersystemen. De methode wordt speciaal gebruikt bij hard water, want deze producten bevatten geen bestanddelen die kunnen leiden tot neerslag door hardheid. Er ontstaan geen resten bij de oplossing en de pH-waarde verandert niet.

De tabletten afzonderlijk, opgelost in een emmer, of bij lopende circulatiepomp via de skimmer toevoegen. Het chloorgranulaat moet in principe als oplossing (opgelost in een emmer) over het zwembadoppervlak verspreid worden. Chloorproducten veroorzaken in geconcentreerde vorm materiaalverbleking bij polyester- of foliezwembaden! Het chloreren moet enkele uren voor het zwembadgebruik plaatsvinden; bij voorkeur 's avonds.



sopra wateronderhoudsmethoden

3e fase: Waterdesinfectie

De filterinstallatie moet gedurende deze tijd worden ingeschakeld. Omdat deze producten heel gemakkelijk oplossen, moeten ze vaker worden toegevoegd, zodat het gewenste chloorgehalte van het zwembadwater van 0,3 tot 0,6 mg/l wordt bereikt.

sopra-Quickchlor-Granulat zorgt voor een snelle verhoging van de chloorwaarde aan het begin van het zwembadseizoen of wanneer dat nodig is. Voor langdurig chloreren adviseren wij na het bereiken van de chloorwaarde het gebruik van langzaam oplosbare **sopra-Langzeit-Tabletten Maxi**.

Toe te voegen hoeveelheid voor het verhogen van het chloorgehalte met 1 mg/l: ca. 1 – 2 tabletten **sopra-Schnellchlor-Tabletten** of 30 – 40 g **sopra-Quickchlor-Granulat** (per 10 m³ zwembadwater). Tabletten niet direct in het zwembad gooien (bleekgevaar), maar afzonderlijk, opgelost in een emmer water, of bij lopende circulatiepomp via de skimmer toevoegen.

Continu chloreren met sopra-Langzeit-Tabletten Maxi: Deze methode is geschikt voor water met iedere hardheid en voor alle filtersystemen. De langzaam oplosbare **sopra-Langzeit-Tabletten Maxi** zijn grote tabletten van 200 g die voor 90% uit actief chloor bestaan. Er ontstaan geen resten bij het oplossen en de pH-waarde wordt niet hoger. Er hoeft niet gevreesd te worden voor neerslag door hardheid, kalkafzettingen en filterverkalkingen. Deze tabletten lossen bijzonder langzaam op. Daarom kan het chloorgehalte in het zwembad gedurende een langere periode (vakantie, reis, etc.) in stand blijven (continu chloreren). Deze tabletten mogen alleen via een drijvende tabletoplosser toegevoegd worden. Het chloorgehalte in het zwembadwater moet tussen 0,3 tot 0,6 mg/l liggen.





sopra wateronderhoudsmethoden

3e fase: Waterdesinfectie

Toe te voegen hoeveelheid tijdens gebruik: Voor 10 – 20 m³ zwembadwater: om de 1 – 2 weken 1 **sopra-Langzeit-tablet Maxi**; voor 30 – 40 m³ zwembadwater: om de 1 – 2 weken 1 – 2 **sopra-Langzeit-Tabletten Maxi**. Opnieuw vullen van het zwembad en verhogen van de chloorwaarde: Om het chloorgehalte na het opnieuw vullen van het zwembad te verhogen adviseren wij gebruik van **sopra-Schnellchlor-Tabletten** of **sopra-Quickchlor-Granulat**, omdat deze producten gemakkelijk oplosbaar zijn en het zwembadwater snel het vereiste chloorgehalte heeft.

Continu chloreren met **sopra-Multifunktions-Tabletten**: Zoals de naam al aangeeft, zorgt deze methode niet alleen voor desinfectie op lange termijn, maar heeft ook nog 2 andere functies: het verwijderen van troebelheid door een toegevoegd vlokmiddel, dat de filterwerking verhoogt en troebelheid verwijdt. Met name geschikt voor zandfilters. De **sopra-Multifunktions-Tabletten** worden via de skimmer toegevoegd, om de 1 – 2 weken 1 tablet voor 10 – 20 m³, 1 – 2 tabletten voor 30 – 40 m³. Aanbevolen chloorgehalte: 0,3 – 0,6 mg/l. Voordat er met continu chloreren wordt begonnen, moet een chloorshock met **sopra-Schnellchlor-Tabletten** worden uitgevoerd (3 tabletten/10 m³ zwembadwater). Bij warm weer en veel bezoekers moet er meer worden toegevoegd.

Continu chloreren met **sopra-Chlor flüssig**: Deze methode is met



name geschikt voor continu chloreren in combinatie met een automatische meet-, regel- en doseereenheid (**sopra-test**). Met een speciale doseerpomp wordt het middel rechtstreeks uit de verpakking toegevoegd. Over het algemeen geldt: chloortabletten nooit direct in het zwembad gooien, omdat bij folie-, polyester- of geverfde zwembaden bleekvlekken kunnen ontstaan!

sopra-adviezen

Wat te doen bij ...

Zelfs wanneer de sopra-onderhoudsmiddelen op de juiste manier zijn gebruikt, kunnen ongunstige invloeden ertoe leiden, dat de kwaliteit van het zwembadwater nadelig beïnvloed wordt. De volgende onderhoudstips zorgen voor een snelle oplossing. Mocht u nog meer vragen hebben, dan is uw sopra-partner u graag van dienst.

1. Troebel, vuil water

Doorslaan van het filter of aanvoer van uitzonderlijke hoeveelheden vuil door bijzonder intensief gebruik, verandering van weer, storm, e.d... Controleer of de toegestane druk (op de filtermanometer) op de filterinstallatie is overschreden. Zo ja, filterinstallatie terugspoelen. Indien de filterinstallatie verkalkt is, moet een zure filterreiner gebruikt worden of moet het zand resp. het filtermateriaal vervangen worden. Als de filterinstallatie in orde is, moet een chloorshock met ca. 200 g **sopra-Quickchlor-Granulat** per 10 m³ uitgevoerd worden, d.w.z. het chloorgehalte van het zwembadwater kort naar minimaal 3 mg/l verhogen. Bij zandfilters is de toevoeging van **sopra-Flockmittel-Kartuschen** effectief (voor het aanscherpen van het filter).

2. Melkachtig water

Dit wordt meestal veroorzaakt door zeer fijn verdeelde luchtbelletjes, vuil- of kalkdeeltjes resp. niet uitgefilterd vlokmiddel. pH-waarde op 7,0 – 7,6 (door toevoeging van **sopra-pH-Heber** of **sopra-pH-Senker**) instellen. Bij aanwezigheid van uitgevlokt vlokmiddel de circulatie-installatie uitzetten en na ca. 10 – 12 uur de op de bodem neergeslagen vlokken met een bodemuiger opnemen. Kalkneerslag in het zwembadwater (vertroebeling, glanzende witte laag op het wateroppervlak etc.) verdwijnt meestal korte tijd na het instellen van de pH-waarde (bij lopende filterinstallatie).

sopra-adviezen

Wat te doen bij ...

3. Groen water, glibberige wanden en algaanslag

Algaanslag met zwembadborstel losmaken en vervolgens, afhankelijk van de instelling van de pH-waarde, chloorshock (met sopra-Quickchlor-Granulat) uitvoeren (ca. 200 g per 10 m³), d.w.z. het chloorgehalte van het zwembadwater naar minimaal 3 mg/l verhogen. Wij adviseren ook het gebruik van **sopra-Algenverhütung schaumfrei**. Filterinstallatie min. 2 dagen continu laten lopen, daarna afgestorven algaanslag van de zwembadwanden afvegen en laten neerslaan. Met zwembadborstel en zuigapparaat van de bodem verwijderen. Filter grondig terugspoelen.

4. Bruin water

Hier kan het gaan om ijzer, mangaan of corrosieproducten uit het bijgevoelde verse water of om corrosieproducten uit ijzeren zwembadcirculatieleidingen. pH-waarde instellen op 7,0 – 7,6. Chloorshock (met sopra-Quickchlor-Granulat) uitvoeren en bij zandfilters sopra-Flockmittel-Kartuschen in de skimmer plaatsen.

5. Onaangename geur

Reden hiervoor is bijna altijd niet afgebroken, organische substanties vanwege een te lagere chloordosering. pH-waarde instellen op 7,0 – 7,6. Na een chloorshock (met sopra-Quickchlor-Granulat of sopra-Schnellchlor-Tabletten) verdwijnt de geur na korte tijd.

6. Huid- en oogirritaties

Te hoge, maar ook te lage pH-waarden kunnen huid- en oogirritaties veroorzaken. pH-waarde instellen op 7,0 – 7,6. Indien er te weinig chloor of broom in het water aanwezig is, moet het chloor- resp. broomgehalte verhoogd worden. Bij een te hoog gehalte toevoeging voortaan overeenkomstig verlagen of vers water aan het zwembad toevoegen.



sopra extra maatregelen

Het perfecte wateronderhoud

Over het algemeen adviseren wij:

regelmatig de bodem zuigen en regelmatig terugspoelen (minimaal 1 keer per week) met toevoeging van vers water (minimaal 3% van de zwembadinhoud)

Verwijderen van troebelheid door sopra-Flockmittel-Kartuschen:

het in de patronen aanwezige vlokmiddel wordt gedurende meerdere dagen continu aan het water afgegeven. Het middel bindt zeer fijne, normaliter niet filterbare vuildeeltjes en vormt grote vlokken. Deze vlokken worden bij lopende filterinstallatie op het zandfilter tegengehouden en bij het terugspoelen verwijderd. Het water wordt kristalhelder.

Gebruiksaanwijzingen: Voor toevoeging pH-waarde op 7,0 – 7,6 instellen. 1 sopra-Flockmittel-Kartusche na het terugspoelen in de skimmer of in het voorfilter van de pomp plaatsen. Nadat de tabletten zijn opgelost, het lege patroon verwijderen en een nieuw Flockmittel-Kartusche in de skimmer of het voorfilter van de pomp plaatsen. Bij onvoldoende vlokwerking de pH-waarde controleren en evt. corrigeren. Werking van het filter evt. controleren (vastgeplakt zand, te weinig zand). Mocht het water niet helemaal helder worden, dan kan organische vervuiling hiervan de oorzaak zijn. Hier helpt alleen shockdesinfectie met snel oplosbaar chloor (tabletten of granulaat).



sopra extra maatregelen

Het perfecte wateronderhoud



sopra-Überwinterungsmittel

is een zeer effectief, fosfaatvrij middel met een sterke anti-algcomponent. Het wordt gebruikt ter voorkoming van kalk- en vuilafzettingen evenals algvorming in openluchtwembaden die tijdens de overwintering helemaal of slechts gedeeltelijk gevuld blijven. Daarnaast vergemakkelijkt het

de basisreiniging in het voorjaar. **sopra-Überwinterungsmittel** is geschikt voor alle water- en filtersystemen, is chloorvrij en niet giftig. **sopra-Überwinterungsmittel** moet aan het einde van het zwembadseizoen gelijkmatig over het gehele wateroppervlak worden verspreid. Voordat het wordt toegevoegd, moet de filterinstallatie worden uitgeschakeld. De watertemperatuur mag niet lager zijn dan 15 °C.

Toegevoegde hoeveelheid per 10 m³ zwembadinhoud:

0 - 20° dH: ca. 0,3 l

20 - 30° dH: ca. 0,4 l

> 30 dH: ca. 0,5 l

Onderhoudscontract met uw sopra-partner:

Laat uw zwembadinstallatie minimaal een keer per jaar door uw sopra-partner controleren. Dat garandeert onbezorgd en jarenlang zwemplezier.



Nuttige aanvullingen op het sopra-assortiment onderhoudsproducten



APF® – Active Poly Floc

is een vloeibaar combiproduct en bevat niet alleen vlokmiddel-, maar ook coagulatiecomponenten. Het beschikt over zes werkzame stoffen, dekt een breed spectrum (multispectrum) en is het meest effectieve middel dat op de markt verkrijgbaar is (alleen gebruiken bij filters

met gemiddelde en hoge laag).

Dosering: 0 – 3 – 1,0 ml per m³/h zwembadcirculatie

ACO® – Active Catalytic Oxidation voor openluchtzwembaden

versterkt de natuurlijke ontsmettingskracht van de zon en beschermt

chloor tegen foto-oxidatie. Het zorgt voor een betere waterkwaliteit, minder gebonden chloor, veel helderder water en een 20 – 40% lager chloorverbruik.

Dosering (liter per m³ zwembadinhoud):

wekelijks	1 liter per 100 m ³
maandelijks	5 liter per 100 m ³
tweemaandelijks	5 liter per 50 m ³



NoPhos – No Phosphate

Ideaal voor openlucht- en overdekte zwembaden en zwembaden met zand- en AFM®- filter, ook in vijvers of zwemvijvers te gebruiken, voorkomt de groei van algen en bacteriën en verbetert de

filterwerking. Dosering:

Voorkomen 100 ml per 50 m³

Acute behandeling 1 ml met 1g fosfaat binden, bijv. 50 m³ en 0,5 mg/l of g/m³ fosfaat in het water (gemeten).

Voorbeeld: 50 x 0,5 g/m³ = 25 g fosfaat

➡ 250 ml NoPhoe nodig



sopra tips

Omgang met chemische middelen

Bijna alle chemische middelen die er voor de behandeling van zwembadwater zijn, worden in geconcentreerde vorm geleverd. Daarom moet u zeer voorzichtig te werk gaan.

1. In principe mogen verschillende chemische middelen in geconcentreerde vorm niet worden gecombineerd of gemengd.
2. Alle chemische middelen moeten koel worden bewaard, dus mogen niet in direct zonlicht staan. Alle verpakkingen met chemische middelen moeten goed afgesloten zijn.
3. Indien een maatbeker voor verschillende producten gebruikt wordt, moet deze voor elk gebruik worden schoongemaakt en afgedroogd.
4. Volg in elk geval de aanwijzingen op de verpakking.
5. Let op: Alle chemische middelen buiten bereik van kinderen en onbevoegden bewaren!
6. Doseervlotter reinigen en drogen alvorens deze opnieuw te vullen.

Wij hebben geprobeerd om het sopra-wateronderhoud voor uw zwembad zo eenvoudig mogelijk weer te geven. Natuurlijk konden we niet op alle waterproblemen ingaan. Daarvoor kunt u echter altijd terecht bij uw sopra-partner. Uw sopra-partner is een specialist, die graag een persoonlijk zwembadonderhoudschema voor u opstelt.

Korte handleiding voor wateronderhoud:

1. pH-waarde meten en evt. naar 7,0 – 7,6 corrigeren
2. Chloor- resp. broomgehalte meten en evt. op gewenste waarde instellen.
3. Algicide conform doseervoorschrift regelmatig toevoegen

Door u toe te voegen hoeveelheid



