

Pool Skötselguide

 **DELPHIN**



Knäck gåtan till perfekt poolvård!

Välkommen till Delphin.



Korrekt poolskötsel kan vara en svår gåta att knäcka. För att hjälpa dig att lösa gåtan har vi sammanställt den här skötselguiden. Guiden förklarar på ett informativt och begripligt sätt om vattnets hårdhet och pH-värde samt ger praktiska tips för regelbunden vattenvård. Guiden ger dig också svar på de viktigaste och vanligaste frågorna kring skötsel av poolvatten.

Delphin önskar dig en skön badsäsong.

OBS! Blanda aldrig kemikalierna, det kan ge farliga reaktioner och gaser! Väl utspädda i poolen kan produkterna kombineras med varandra. De får dock aldrig tillsättas samtidigt.



Vad menas med vattnets hårdhet?

Hårdhet är ett mått på vattnets kvalitet. Hårdheten säger något om vattnets tendens att bilda avlagringar, vilka kan vara svåra att få bort. Det viktigaste och tydligaste måttet är den totala hårdheten och karbonathårdheten. Måttet anges i tyska hårdhetsgrader ($^{\circ}\text{dH}$) eller mg/l .

	Mycket mjuk	mjuk	medelhård	ganska hård	hård	mycket hård
$^{\circ}\text{dH}$	0-4	4-8	8-12	12-18	18-30	> 30
mg/l	0-80	80-140	140-210	210-320	320-530	> 530

Den totala hårdheten ("Kalciumhårdhet")

Idealisk hårdhet: 125-200 mg/l

Bakom begreppet ligger koncentrationen av kalcium eller magnesiumjoner som finns löst i vattnet. Ju högre den totala hårdheten är, desto större är risken att vattnet blir grumligt och bildar kalkavlagringar. Från en total hårdhet av ca 20°dH och uppåt behöver man tillsätta DELPHIN Metal Magic.



Produkter för balansering
av vattnets hårdhet:

DELPHIN Alka Up

DELPHIN Metal Magic

Karbonathårdhet/Alkalinitet

Idealiskt alkalinitetsvärde: 80-120 mg/l

Karbonathårdhet är den delen av den totala hårdheten som förekommer som bikarbonat (även kallad för natriumhydrogenkarbonat) i vattnet. Det är partiklar som kan kallas för laddade motpoler till kalcium och magnesium.

En låg karbonathårdhet orsakar större svängningar av pH-värdet. Karbonathårdhet är därmed ett mått på vattnets bufferkapacitet, det vill säga vattnets förmåga att självständigt utjämna större pH-svängningar. Är andelen karbonathårdhet för liten kan det vara svårt att uppnå det korrekta pH-värdet. Karbonathårdheten ska vara minst 2°dH (80 mg/l). Karbonathårdheten höjs med DELPHIN Alka Up.



Upp eller ned? Vägen till rätt pH-värde.

pH-värdet är ett mått på vattnets surhetsgrad på en skala 0-14. Det neutrala pH-värdet ligger på 7,0. Det idealiska pH-värdet för poolvattnet ligger mellan 7,0–7,4. Vid hårt eller mycket hårt vatten kan till och med en mindre pH-höjning leda till att vattnet blir grumligt genom kalkutfällningar. Envisa avlagringar som är svåra att få bort, kan vara följden.

Med DELPHIN pH-Minus Granulat och DELPHIN pH-Plus Granulat har du de viktigaste medlen för att korrigera pH-värdet. Ett idealiskt pH-värde är en grundförutsättning för optimal desinfektion. Utanför det idealiska området minskar verkningsgraden för de flesta desinfektionsprodukter.



pH-höjning kan gynnas av

- Tillsättning av skötselprodukter med alkaliska egenskaper.
- Uppvärmning av vattnet.
- Vattenrörelser genom badande eller motströmsanläggningar.



pH-sänkning gynnas av

- Tillsättning av skötselprodukter med sura egenskaper.

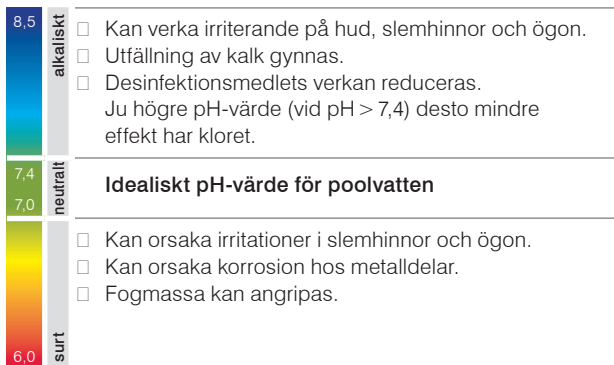
Produkter för balansering
av rätt pH-värde:

DELPHIN pH-Minus Granulat

DELPHIN pH-Plus Granulat

Idealiskt pH-värde: 7,0 - 7,4

pH-skalan



Bilden visar en del av pH-skalan



Rent och hygieniskt poolvatten.

Regelbunden desinfektion är ett måste för att upprätthålla poolvattnet hygieniskt. Klor, brom eller klorfria alternativ är vanliga doseringsmetoder. Alla desinfektionsmetoder kan användas med saltvatten eller som komplement till en ozongenerator.

Desinfektionsmedlet doseras regelbundet eller i form av chockdoseringar (chockklorering för en desinfektion baserad på klor). Chockdosering resp. chockklorering betyder att man höjer doseringen för att utföra en genomgripande desinfektion i poolvattnet. På detta vis oxideras mikroorganismer och vattnet rensas på övrig smuts. En chockbehandling utförs vid varmt väder, kraftigt regn, hög badbelastning eller sjunkande vattenkvalitet. En chockbehandling rekommenderas även regelbundet ca varannan vecka och beroende på rådande förhållanden. Vänta med att bada till dess att värdet har sjunkit till det idealiska området.

Desinfektion baserad på klor

Idealiskt klorvärde: 1,0–1,5 ppm (mg/l)

Organiskt klor kallas ofta även för stabiliserat klor och finns som snabblösande granulat, DELPHIN Quickklor Granulat* samt i



Produkter för desinfektion
på klorbasis:

DELPHIN QuickTab 20g*

DELPHIN Quickklor Granulat*

DELPHIN TriTab 200g*

DELPHIN MultiTab 200g*

DELPHIN MultiChock 250 g*

DELPHIN Chockklor Granulat*

tablettform, DELPHIN QuickklorTab 20g* med ett aktivt klorvärde på ca 56%. Snabblösande klor kan användas både som chockklorering samt som långtidsbehandling.

DELPHIN TriTab* och DELPHIN MultiTab* är långsamt lösande tabletter med ett aktivt klorvärde på 90% resp. 87%. MultiTab innehåller inte bara klor utan dessutom ett alg- och flockmedel samt en pH-stabilisator. Tableterna är enkla att dosera och är ett bekvämt sätt för långtidsklorering. Regelbundna chockkloreringar med snabblösande klor kompletterar behandlingen.

DELPHIN MultiChock* är en två-delad tablett som innehåller en snabblösande fas och en långsamlösande multifunktionstablett. Lösningen ger alltså både en långtidsklorering samt en chockklorering som snabbt höjer klorvärdet.

Organiskt klor är stabiliserat mot degradering genom solljus och värme. pH-värdet påverkas minimalt.

Oorganiskt klor innehåller kalciumhypoklorit med ca 70% aktivt klor. DELPHIN Chockklor Granulat* är snabblösande och kan användas för chock- eller långtidsbehandling.

* Använd biocider på ett säkert sätt.
Läs alltid etiketten och produktinformation före användning.



Ett strålkastarljus på DELPHIN's klorfria lösningar.

Desinfektion baserad på aktivt syre granulat

Idealiskt aktivt syre värde: 5-8 ppm (mg/l) 2 timmar efter dosering

Aktivt syre är ett klorfritt alternativ som verkar snabbt och som har en bra oxidationsförmåga. Desinfektionsvärdet mäts ca 2 timmar efter doseringen. För en långtidsbehandling bör man alltid tillsätta ett kompletterande algmedel då denna kombination ger ett mycket högre desinfektionsresultat. Vi rekommenderar noggranna kontinuerliga doseringar för en bra vattenkvalitet. Därutöver rekommenderas att en chockklorering utförs ca varannan vecka.

Aktivt syre granulatet DELPHIN Oxi Granulat* kompletteras med DELPHIN Algifix Special*. DELPHIN Blue StarTab* innehåller både aktivt syre och ett kompletterande algmedel.



Produkter för klorfri
desinfektion, algförebyggnig
och flockning:

DELPHIN Oxi Granulat*

DELPHIN BlueStarTab 200g*

DELPHIN Algifix Special*

DELPHIN Algifix Standard*

DELPHIN Flockfix Patron

DELPHIN Flockfix Flytande

Nyckeln till kristallklart poolvatten.

Algförebyggnig

Det finns många faktorer som kan gynna algutveckling: värme, solstrålning, hög fosfathalt, felaktigt pH-värde, näring från smuts eller dålig genomströmning. Oftast finns alger framförallt på botten och väggar där solen lyser mest eller på platser med stilla vatten som kanter och hörn. Ett algmedel hindrar alger från att föröka sig och verkar därmed på ett förebyggande sätt.

DELPHIN Algifix Standard* fungerar bra i de flesta pooler.

Om poolen är utrustad med en jetstreamanläggning bör man endast använda DELPHIN Algifix Special* som är helt skumfri.

Flockning bekämpar grumligt vatten

Allmän filtrering tar bort större partiklar från vattnet. Men i poolen finns också mindre partiklar, exempelvis hudavlagringar, olja och fett, som är för små för att fastna i filtret. Ett flockmedel binder samman dessa partiklar till större flockar så att de fastnar i filtret. Resultatet är ett vatten som är helt klart. Välj mellan DELPHIN Flockfix patron som läggs i bräddavloppet eller DELPHIN Flockfix flytande som tillsätts i poolen.

OBS! Vid patronfilter används endast flytande flockmedel och filtret måste vara avstängt medan flockmedlet verkar. Annars riskerar filterpatronen att bli igenslammad.



Nyfyllt pool? Nedan ges bra tips på vad som kommer näst:

1. Kolla pH-värdet och korrigera om nödvändigt.

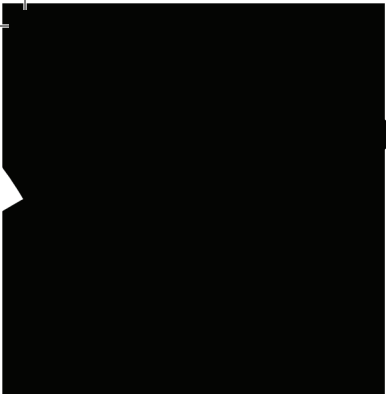
Sänk pH-värdet vid ett pH-värde över 7,4 med DELPHIN pH-Minus Granulat. Hög pH-värdet vid ett pH-värde under 7,0 med DELPHIN pH-Plus Granulat.

Se till att du har en bra genomströmning och att alla tillsatta pH-medel blir väl blandade i poolvattnet. Det är viktigt att det inte förekommer skillnader i koncentrationen i olika delar av poolen. För att undgå detta: mät pH-värdet vid olika ställen.

2. Kolla vattenbalansen genom att mäta total- och karbonathården. Detta är särskilt viktigt vid svängningar av pH-värdet. Ifall värdet av karbonathården är för lågt (under 2°dH eller 80 mg/l) hjälper DELPHIN Alka Up. Vid en för hög hårdhet kan DELPHIN Metal Magic tillsättas. Tips! Om poolen fylls med kommunalt vatten kan man också höra med den regionala vattenförsörjningen.

3. Tillsättning av desinfektionsmedel för att hindra tillväxt av mikroorganismer.

Utför en chockklorering med en snabb lösande klorprodukt enligt doseringsmängd på etiketten. På det viset desinficerar du



Produkter för användning
vid nyfylld pool:

DELPHIN pH-Minus Granulat

DELPHIN pH-Plus Granulat

DELPHIN Alka Up

DELPHIN Metal Magic

DELPHIN Algifix Standard*

DELPHIN Algifix Special*

poolvattnet och förhindrar att bakterier och mikroorganismer får möjlighet att föröka sig. Obs! Bada först när du har säkerställt att koncentrationen av desinfektionsmedlet inte ligger högre än det idealiska området.

Obs! Koncentrationen av desinfektionsmedlet bör kontrolleras regelbundet! Fortsätt med regelbunden desinfektion efter chockkloreringen.

4. Algförebyggnig

Tillsätt ett algmedel redan från början för att förebygga alg tillväxt samt höja desinfektionsmedlets verkan. Välj mellan DELPHIN Algifix Standard* och DELPHIN Algifix Special*. DELPHIN Algifix Standard* fungerar bra i de flesta poolerna. Algifix Special* är skumfri och används hos pooler med motströmsanläggning eller som komplementprodukt för en klorfri desinfektion.



Pooler behöver regelbunden skötsel

Följande ska iakttas vid regelbunden poolvård:

1. pH-reglering

Regelbundet, minst varannan dag. Idealiska värdet: 7,0–7,4.

2. Desinfektion

Desinfektion baserad på klor

För att desinficera vattnet behövs ett värde på minst 1 mg/l (ppm) fritt klor. Doseringsmängd beror på hur många som badar, hur ofta och om man har tvättat sig innan.

Desinfektion baserad på aktivt syre granulat

För att desinficera vattnet behövs ett värde på minst 5 mg/l, två timmar efter doseringen. Doseringsmängd beror på hur många som badar, hur ofta och om man har tvättat sig innan.

3. Algbekämpning

Genom att tillsätta algmedel förebygger du effektivt tillväxt av alger. Användning av algmedel ersätter inte desinfektionsmedel men kan reducera mängden. Använd DELPHIN Algfix Standard eller DELPHIN Algfix Special. De har samma funktion men DELPHIN Algfix Standard kan skumma lite.



Rengöringstips: Låt din bassäng stå i rampljuset.

1. Håll rent poolfiltret. Poolens filteranläggning är avgörande för en bra vattenkvalitet. Rengör filtret regelbundet. Ett sandfilter behöver regelbundna backspolningar och filtersanden bör bytas vartannat år. Har du ett patronfilter, rengör patronerna eller byt ut dem regelbundet. För rengöring av filterpatroner och filtersand används DELPHIN Filter Cleaner.

2. Avlägsna grov smuts. Använd en ytvatten- eller bottenhåv för att ta bort grov smuts. Rengör poolens botten med en bottensug eller poolrobot.

3. Avlägsna fettränder samt smuts av olja eller sot. Dessa föroreningar finns oftast vid vattenlinjen. De rengörs enklast med DELPHIN Cleaner Gel och en kantrengöringssvamp. Låt gelén verka en stund för ett förbättrat resultat.

4. Avlägsna kalkavlagringar eller intorkade beläggningar. Ta bort avlagringar vid poolväggen- och botten samt bruna fläckar med det sura rengöringsmedlet, DELPHIN Poolrent. Använd en svamp eller borste som är tillräckligt mjuk för att inte skada poolinern. För att avlägsna avlagringar måste man oftast sänka vattenspegeln. Hos nedgrävda pooler är det viktigt att tänka på stabiliteten. Skölj ur poolen noggrant med färskvatten innan du fyller upp den på nytt för att undvika skumbildning.



Övervintring och säsongstart.

Övervintring

Vintertid går poolen i ide. Förbered din pool inför vintern.

1. Rengör poolen grundligt med håv och bottensug.
2. Kolla att pH-värdet är i det idealiska området 7,0–7,4 och justera vid behov. Utför en chockklorering och kolla pH-värdet igen. För att undvika alg- och bakterieförökning under vintern tillsätts övervintringsmedlet, DELPHIN Vinterfit*. DELPHIN Vinterfit* hindrar dessutom kalkutfällningar.
3. Vinterstäng poolen efter pooltillverkarens instruktioner. För att undvika frysskador: stäng av filterkretsloppet och töm alla rör och slangar på vatten. Även filterpumpen töms för vatten och förvaras frostfritt.
4. Täck poolen med lämpligt poolskydd.



Produkter för användning
vid nyfylld pool:

DELPHIN Vinterfit*

DELPHIN Poolrent (sur)

DELPHIN Cleaner

Säsongstart

Dags att bada efter en lång vinter. Gör poolen klar för säsongstart.

Gör rent poolen ordentligt till säsongstarten.

1. Grov smuts avlägsnas med håv och botten sug för att undvika att för mycket smuts hamnar i filterpumpen och sätter stopp där.
2. Bruna missfärgningar och avlagringar rengörs med DELPHIN Poolrent (sur) medan fettiga och oljiga ränder vid vattenlinjen rengörs med DELPHIN Cleaner Gel (alkalisk). Använd en mjuk borste eller kantrengöringssvamp som inte skadar linern.

Fyll sedan poolen till rätt nivå.

Återställ pumpen efter vinterstängning.

Vid behov rengör sandfiltret och byt filtersand. Se efter att allt håller tätt vid uppstart.

Nu kan poolskötseln påbörjas, på sid 12/13 finns poolskötselråd vid nyfylld pool.



Hur ska missfärgat poolvatten behandlas?

Orsaken kan vara spår av järn (rostig brun missfärgning) och/eller koppar (turkosgrön missfärgning) i poolvattnet. Detta gäller framförallt när brunnsvatten används. Höga järn- eller manganhalter kan vara orsaken till grumliga, bruna missfärgningar.

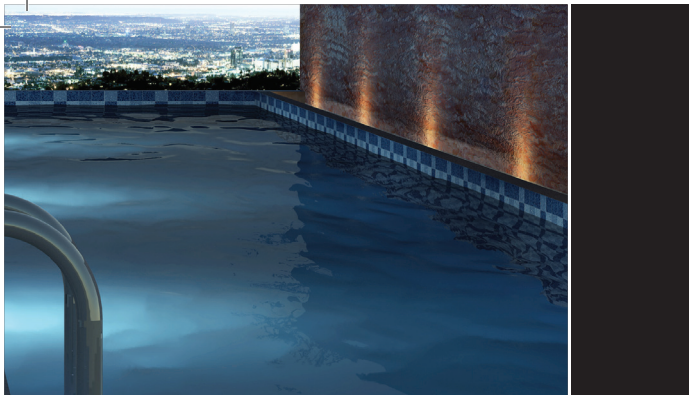
Gör så här:

1. Kolla att pH-värdet är i det idealiska området 7,0–7,4.
2. Utför en chocklorering.
3. Kolla pH-värdet igen och korrigerar om nödvändigt.
4. Tillsätt ett flockmedel och färskvatten (undvik att tillsätta brunnsvatten)
5. Ha filtersystemet i gång under hela processen.
6. Använd en metallstabilisator, DELPHIN Metal Magic.



Produkter att använda:

Vattenbalans	pH-Minus Granulat, pH-Plus Granulat
Chocklorering	QuickTab*, Quickklor Granulat*, Chockklor Granulat*
Flockmedel	Flockfix Flytande, Flockfix Patron
Metallstabilisator	MetalMagic



Hur ska mjölkigt och grumligt vatten behandlas?

Orsaken kan vara partiklar i vattnet som grumlar vattnet.

Gör så här:

1. Kolla att pH-värdet är i det idealiska området 7,0–7,4.
2. Utför en chockklorering.
3. Kolla pH-värdet igen och korrigerar om nödvändigt.
4. Tillsätt ett flockmedel och färskvatten.

Säkerställ en bra cirkulation av poolvatten och en jämn fördelning av tillsatta produkter i poolvatten. Kolla alkaniteten och hårdheten av vattnet som ger information om kalkbildande partiklar som finns i vattnet. Är hårdheten för hög, över 200mg/l, rekommenderar vi att tillsätta DELPHIN Metal Magic. Du kan även byta ut delar av vatten med färsk vatten.



Produkter att använda:

Vattenbalans	pH-Minus Granulat, pH-Plus Granulat
Chockklorering	QuickTab*, Quickklor Granulat*, Chockklor Granulat*
Flockmedel	Flockfix Flytande, Flockfix Patron
Kalkstabilisator	Metal Magic

* Använd biocider på ett säkert sätt.
Läs alltid etiketten och produktinformation före användning



Hur ska alg tillväxt behandlas?

Problemet med grumligt, grönt vatten och hala väggar beror på alger. Orsaken till alg tillväxt kan vara att koncentrationen av desinfektionsmedlet är för liten eller att pH-värdet inte är korrekt. Är inte pH-värdet korrekt påverkas desinfektionsmedlets effektivitet. Dessutom kan flera faktorer i omgivningen påverka poolvattnet, till exempel temperaturen eller badbelastningen. Alla dessa faktorer har ett visst samspel och ändringar kan medföra obalans som leder till algbildning.

Gör så här:

Vid stark tillväxt på väggar avlägsnas algerna först mekaniskt, det vill säga med hjälp av en borste eller liknande. Därefter:

1. Kolla att pH-värdet är i det idealiska området 7,0–7,4.
2. Utför en chocklorering.
3. Kolla pH-värdet igen och korrigera om nödvändigt.
4. Tillsätt ett flockmedel och färskvatten.



Produkter att använda:

Vattenbalans	pH-Minus Granulat, pH-Plus Granulat
Chocklorering	QuickTab*, Quickklor Granulat*, Chockklor Granulat*
Flockmedel	Flockfix Flytande, Flockfix Patron
Algmedel	Algifix Standard*, Algifix Special*

* Använd biocider på ett säkert sätt.
Läs alltid etiketten och produktinformation före användning.



Hur ska skrovliga väggar behandlas?

Orsaken kan vara avlagringar av kalk som uppstått vid användning av hårt vatten.

Gör så här:

1. Töm bassängen (OBS! Läs alltid pooltillverkarens anvisningar gällande stabilitet).
2. Avlägsna avlagringar med hjälp av det sura rengöringsmedlet, DELPHIN Poolrent. Obs! var uppmärksam på att de borstar eller svampar som används är tillräcklig mjuka och inte skadar linern.
3. Fyll poolen med vatten och följ instruktionerna på sid 12/13.
4. För att undvika framtida kalkutfällningar tillsätter du DELPHIN Metal Magic vid hårt vatten (rekommenderat vid en hårdhet på ca 20°dH och över).



Produkter att använda:

Rengöring	Poolrent (sur)
Kalkstabilisator	Metal Magic



Hur behandlas skumbildning?

Skumbildning förekommer oftast i pooler med en installerad motströmsanläggning. Orsaken kan vara tillsatta skummande algmedel eller rester av övervintringsmedel. Dessutom innehåller hushållsrengöringsmedel ofta skummande ämnen.

Gör så här:

1. Använd endast skumfria algmedel, DELPHIN Algifix Special*.
2. Se till att noggrant skölja poolväggar och botten med färskvatten efter du har rengjort poolen med ett rengöringsmedel.

Om problemet fortfarande kvarstår efter ovan nämnda åtgärder, byt ut delar av vattnet eller tillsätt DELPHIN SPA Foam Fighter. Använd aldrig hushållsrengöringsprodukter för att rengöra poolen.



Produkter att använda

Algmedel	Algifix Special*
Specialprodukter	SPA Foam Fighter



Hur behandlas korrosion?

Orsaken kan vara ett för lågt pH-värde. Även avlagringar av kalk eller metalloxider kan skada armaturer eller fogmassa.

Gör så här:

1. Håll pH-värdet inom det idealiska området 7,0–7,4.
2. Kolla vattnets hårdhet för att förebygga utfällning eller avlagringar. Använd DELPHIN Metal Magic vid hårt vatten.
3. En chockklorering och sedan utflockning kan också avlägsna kalkpartiklar i vattnet.



Produkter att använda

Vattenbalans	pH-Minus Granulat, pH-Plus Granulat
Chockklorering	QuickTab*, Quickklor Granulat*, Chockklor Granulat*
Kalkstabilisator	Metal Magic

* Använd biocider på ett säkert sätt.
Läs alltid etiketten och produktinformation före användning.

Chemoform Scandinavia AB

c/o Tysk-Svenska Handelskammaren

Box 271 04 | 102 52 Stockholm

SWEDEN

Tel. +46 (8) 55 92 20 55

Fax +46 (8) 55 80 28 29

www.chemoform.se

chemoform.scandinavia@chemoform.com

Delphin – a brand of Chemoformgroup

Faroklass/farokategori

Delphin pH-Minus Granulat:
Eye Dam. 1

Delphin pH-Plus Granulat:
Eye Irrit. 2

Delphin Quickklor Granulat:
Eye Irrit 2, Acute Tox. 4,
Aquatic Acute 1,
Aquatic Chronic 1,
STOT SE3

Delphin QuickTab 20g:
Eye Irrit 2, Acute Tox. 4,
Aquatic Acute 1,
Aquatic Chronic 1,
STOT SE3

Delphin Oxi Granulat:
Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B

Delphin Flockfix Patron:
Eye Dam. 1

The logo for DELPHIN, featuring a stylized blue wave icon to the left of the word "DELPHIN" in a bold, blue, sans-serif font.

Bilder: Alperium, Viktor Gmyria,
Cybermix, M.a.u. stoffies,
karaboux, Christian Nitz, kenzo,
ricky_68fr | fotolia.de