

Fischzucht Profi-Linie

Für die optimale Pflege
bespannter Teiche



*Egal ob es um das Thema Wasserstabilisierung,
die richtige Hygiene in der Teichwirtschaft
oder den Teichschlammabbau geht – mit uns
sind Sie bestens informiert.*

*So schaffen Sie ideale Lebensbedingungen für
Ihre Fische und steigern den Ertrag langfristig.*



Qualität „Made in Germany“

Die Philosophie von Söll ist es, Wasser als wertvollste Ressource besser zu machen. Das erreichen wir mit Produkten, die maximal ökologisch verträglich und für Menschen und Fische nicht schädlich sind. Bei der Entwicklung unserer Produkte nutzen wir unsere langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Trinkwasseraufbereitung. Wir haben die natürlichen Vorgänge und Selbstreinigungsprozesse in Gewässern untersucht und verarbeiten unser fundiertes Wissen in unseren Produkten.

Der Forscherdrang von Chemiker und Söll-Geschäftsführer Thomas Willuweit war es, der im Sommer 1993 zur Erfindung von **CarbonAdd** führte. Dieses Patent zur Behandlung und Reinigung von Wasser bildete die Basis für die Gründung der Söll GmbH im Jahr 1994.

In intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit hat Söll eine praxisingerechte Produktpalette auf der Basis von **CarbonAdd** für den professionellen Einsatz in Fischereigewässern

geschaffen. Wichtig ist uns, dass Wirksamkeit und Umweltverträglichkeit unserer Erzeugnisse stets in Einklang miteinander stehen. Bei unseren Produkten ist eines immer von zentraler Bedeutung: **Unsere Lösungen sind biologisch sinnvoll und ökologisch wertvoll.**



Seit 2006 ist Söll ISO-zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008. Die Umweltzertifizierung nach DIN EN ISO 14001:2009 erhalten wir seit 2010 – für uns und Sie ein Beleg für sichere, umweltverträgliche Produkte höchster Qualität „Made in Germany“.



Inhaltsverzeichnis

AquaStab® SuperKalk 4
Teichmilieu einstellen, Wasserverte stabilisieren, Fische entgiften

pH-Wert Schwankungen 6
Auswirkung auf die Fischgesundheit

Metalle im Gewässer 8
Bedeutung und Auswirkung

AquaStab® SuperKalk 9
Ertragssteigerung am Versuchsteich

SchlixX® 12
Organische Schlammablagerungen abbauen

SchlixX® plus 14
Noch effektivere und nachhaltigere Entschlammung

SchlixX® Tabs 15
Schlamm punktgenau abbauen



Der Kern unserer Arbeit im oberfränkischen Hof ist es, Produkte für besseres Wasser zu entwickeln, zu produzieren und zu vertreiben.



AquaStab® Superkalk

Um ein Vielfaches wirksamer als herkömmlicher Kalk

AquaStab® Superkalk stellt das Teichmilieu optimal ein

AquaStab® Superkalk schafft in kürzester Zeit ideale Lebensbedingungen für alle Fische, indem es dem Wasser lebenswichtiges Calcium und Kohlendioxid zuführt. Zudem wird Kohlendioxid – unabhängig von Überschuss oder Mangel – reguliert um ein natürliches Gleichgewicht zu schaffen.

Optimale Kohlendioxidkonzentration, Hydrogencarbonat- und Calciumgehalt sind für alle Lebewesen im Teich überlebenswichtig.

AquaStab® Superkalk führt dem Gewässer Calcium in Form von Karbonathärte zu. Dadurch wird ein gesundes Wachstum von Flora und Fauna gefördert und die biologische Selbstreinigungskraft des Teiches aktiviert!

Stabilisiert den pH- und KH-Wert

Der pH-Wert des Teiches hängt vom Gleichgewicht zwischen Kohlensäure und Kalk ab.

AquaStab® Superkalk stabilisiert KH- und pH-Werte in Nutzteichen.

Durch Pufferung eines stabilen pH-Wertes (zwischen 7,5 und 8,5) wird Stress, der sich bei Fischen negativ auf Wachstum, Futterverwertung und Konstitution auswirkt, vermieden (siehe Seite 6/7).

Entgiftet Wasser und Fische

AquaStab® Superkalk neutralisiert schädliche Stoffe wie Ammoniak, Nitrit und Schwermetalle im Teichwasser. Auch bei geschwächten Fischen, die anfällig für besatzschwächende Fischkrankheiten sind, empfiehlt sich die Anwendung von **AquaStab® Superkalk**. Die Fische werden dadurch aktiv entgiftet, Abwehrkräfte und Futterverwertung werden gesteigert.



AquaStab® Superkalk wurde in der Lehranstalt für Fischerei des Bezirks Oberfranken in 91347 Aufseß erfolgreich eingesetzt.

Beugt Fischkrankheiten vor
AquaStab® Superkalk stellt die Wasserwerte richtig ein und stärkt die Abwehrkräfte der Fische gegen Schwächeparasiten wie Costia, Trichodina und Chilodonella. Die bei Besatzfischen häufig auftretende Säure- und Laugenkrankheit wird bei richtiger Anwendung gänzlich verhindert.

Fördert die Vermehrung algenfressender Fischnährtierchen
Aqua Stab® Superkalk fördert die Vermehrung algenfressender Fischnährtierchen, wie z. B. Daphnien und Rotatorien. Auch für schadstoffabbauende Mikroorganismen werden optimale Bedingungen im Teich und in Filtern geschaffen.

Verbessert Eischale und Laichqualität
AquaStab® Superkalk stabilisiert durch

seine Calciumbestandteile die Eischale, verringert Verpilzung und erhöht die Schlupfrate.

Ertragssteigerung von über 50%
 Als positiver Nebeneffekt senkt **AquaStab® Superkalk** den Futterquotienten, unterstützt das Wachstum der Fische und verringert die Mortalität. Mit **AquaStab® Superkalk** erzielen Sie die besten Ergebnisse, wenn es bereits im Frühjahr und bei schwankenden Wasserwerten wie z.B. nach Starkregen und Schneeschmelze, eingesetzt wird.
All diese Vorteile führen zu einer Ertragssteigerung in Nutzteichen um bis zu 50%!

„Insgesamt kann resümiert werden, dass es mit dem Puffersystem CarbonAdd® möglich ist, das Teichmilieu in vom Teichwirt erwünschte Bereiche zu lenken. Eine analoge Wirkung kann mittels Kalkung im Teich nicht erreicht werden.“*

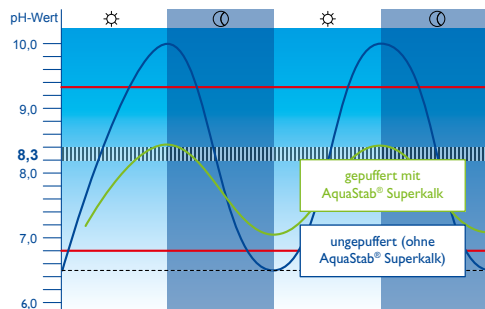
Auszug aus Fischer & Teichwirt Ausgabe 6/2001, Verfasser Dr. G. Füllner
 * CarbonAdd® = AquaStab®



AquaStab® Superkalk

pH-Wert Schwankungen im Tages- und Nachtverlauf

pH-Wert Schwankungen im Tages- und Nachtverlauf wirken sich schädlich auf die Besatzfische aus. Die bekanntesten daraus resultierenden Fischkrankheiten sind die Säure- und Laugenkrankheit.



Die Säurekrankheit entsteht durch niedrige pH-Werte. Die erkrankten Fische zeigen übermäßige Schleimbildung, Hautentzündungen, Verätzungen und Blutungen der

Kiemen. Die Fische fallen weiterhin durch schießende Bewegungen auf. Oft versuchen sie durch Springen das Wasser zu verlassen. Ein weiteres Symptom ist Luftschnappen an der Wasseroberfläche und eine erhöhte Atemfrequenz.

Die Laugenkrankheit ist eine Folge des pH-Wert Anstiegs über 9 und führt zu Verätzungen und Verschleimungen von Haut und Kiemen. Sowohl zu niedrige als auch zu hohe pH-Werte bedeuten den Tod der Fische.

Zur Orientierung dienen die Letalitätswerte* nach Brandt (1937).

- Bei Forellen liegt der tödliche Bereich unter pH 5,5 bzw. über pH 9,2
- Bei Karpfen unter pH 5,0 bzw. über pH 10,8
- Beim Hecht unter pH 5,0 bzw. über pH 10,7

*Letalität: Wahrscheinlichkeit, an einer Krankheit zu sterben



Für warme Hände und sichers Arbeiten

Der vollelastische Handschuh besteht aus zwei Millimeter dickem Neopren und bewahrt die Hände zuverlässig vor Auskühlung. Durch die rutschsichere, gummierte Handinnenfläche bieten die **TeichHandschuhe** auch im nassen Zustand eine hohe Griffsicherheit.



Fische können kurzfristige pH-Werte im schädlichen Bereich ertragen. Ein dauerhaftes Erreichen der Grenzbereiche führt jedoch unweigerlich zu Fischverlusten. Deshalb empfiehlt sich die Anwendung von **AquaStab® Superkalk**.

Wissenschaftliche Tests beweisen, dass durch den Einsatz von **AquaStab® Superkalk** Fische länger leben und das Futter besser verwerten, was zu raschem und deutlich verbessertem Wachstum^[1] führt. Das Wasser wird klarer und bleibt biotopgerecht und stabil.

AquaStab® Superkalk löst den natürlichen Prozess zur Selbstreinigung von Gewässern innerhalb von Minuten aus. Immer!

AquaStab® Superkalk fördert eine hohe biologische Artenvielfalt und schließt damit natürliche Nahrungsketten^[2].

Dosierung

100 g **AquaStab® Superkalk** auf 1 m³ Teichwasser:

In einigen Spezialfällen ist jedoch eine höhere Dosierung angezeigt. Dies ist der Fall, wenn der pH-Wert am frühen Abend über 9,5 und/oder der KH-Wert unter 5°dH liegt. Gerne errechnen wir Ihren Bedarf nach Abstimmung Ihrer Wasserwerte.

„Es wurden alle positiven wasserchemischen Wirkungen (pH-Wert-Erniedrigung, Erhöhung der Pufferkapazität und damit Erhöhung der pH-Stabilität, Erhöhung der Sichttiefe) in den behandelten Teilbereichen der beiden Gewässer Erlach und Säugries beobachtet. Negative Folgen konnten nicht beobachtet werden.“

Quellenangaben:

[1] Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Fachreferat Fischerei
 [2] BMBF - Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie, Förderkennzeichen 02WT9841/3

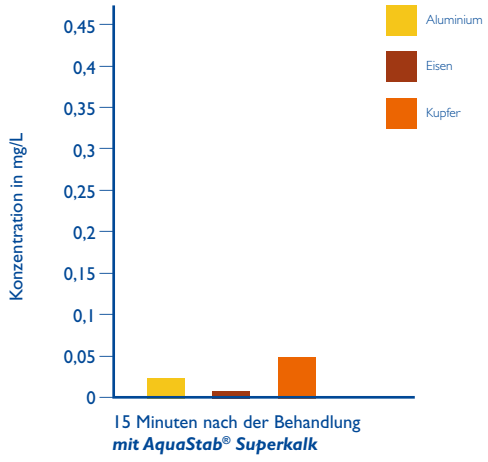
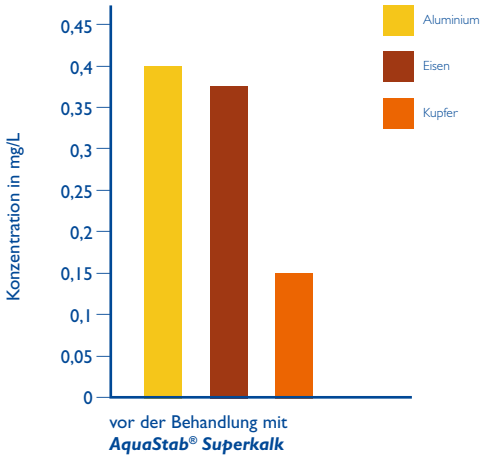
Auszug aus Fischer & Teichwirt Ausgabe 11/1997
 Verfasser Ingrid Schuster, Thomas Willoweit, Dr. Robert Klupp



Bedeutung von Metallen in Gewässern

Durch z.B. sauren Regen erhöht sich die Konzentration von Metallen im Wasser. Für den Fisch bedeutet das eine hohe Belastung. Gemindert Wachstum und ein

schwaches Immunsystem sind die Folgen. Mit **AquaStab® Superkalk** werden Schwermetalle und auch fischschädliches Ammoniak binnen weniger Minuten neutralisiert.



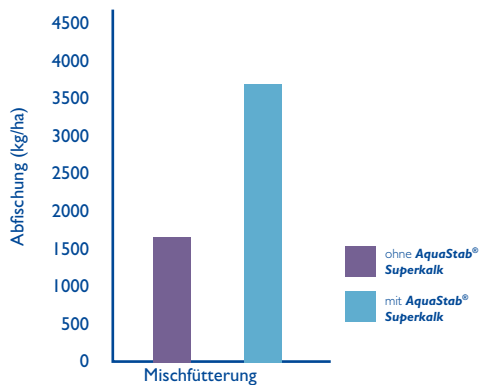
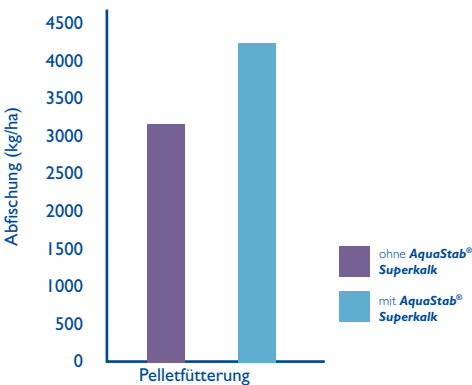


Ertragssteigerung durch AquaStab® Superkalk

Bei der Abfischung im Versuchsteich in Königswartha konnten beträchtliche Ertragssteigerungen bei gleichem Futtereinsatz verzeichnet werden.

Bei der Pelletfütterung stieg der Ertrag von 3.250 kg/ha im unbehandelten Wasser auf 4.200 kg/ha in dem mit **AquaStab® Super-**

kalk behandelten Wasser: Das bedeutet eine Ertragssteigerung von einem Drittel. Bei der Mischfütterung war das Ergebnis sogar noch beeindruckender: Im unbehandelten Wasser lag der Ertrag bei 1.600 kg/ha und mit **AquaStab® Superkalk** bei 3.550 kg/ha. Der Ertrag wurde somit mehr als verdoppelt.





SchlixX®

Ohne Bagger Schlamm beseitigen

Verringert organische Schlammablagerungen in Produktionsteichen

In jedem Teich bildet sich mit der Zeit Schlamm, z. B. durch Laub, abgestorbene Mikroorganismen, Futterreste und Fische Ausscheidungen. Diese können zu Fäulnisprozessen führen und das Wasser fängt an trüb zu werden und unangenehm zu riechen.

Bei langjährigen Ablagerungen kommt es durch die Uferpflanzen naturgemäß zur Verlandung.

Pflanzen, die eine höhere Schlammschicht ideal als Siedlungsfläche nutzen können, sind Schilf, Binse und Rohrkolben. Mit ihrem festen Wurzelwerk halten sie den Schlamm zusammen und ermöglichen die weitere Anlagerung von Sediment. Algen und Pflanzen nehmen immer mehr Raum im Teich ein und dem Teichwirt geht die Produktionsfläche verloren. Mit **SchlixX®** befreien Sie Ihren Produktionsteich von Schlamm und Ablagerungen. Über

einen Zeitraum von bis zu acht Wochen bleibt **SchlixX®** am Grund des Gewässers wirksam. Im Regelfall werden in dieser Zeit bis zu 80% der organischen Ablagerungen entfernt. Der Arbeitsaufwand und die Kosten für das Ausbaggern des Teichs bleiben Ihnen somit erspart.

Bindet Phosphat und beugt Algen vor

100 g **SchlixX®** binden bis zu 20 g Phosphat. Somit senkt **SchlixX®** den Phosphatgehalt des Wassers maßgeblich. Der Teich bietet wieder mehr Platz für Fische, was sich positiv auf den Ertrag auswirkt.

SchlixX® stellt Sauerstoff langfristig bereit

Natürliche Fäulnisprozesse, die durch das Verrotten von Pflanzenteilen, Blättern und anderen organischen Stoffen im Teich entstehen, wirken sich immer negativ auf den Sauerstoffgehalt des Wassers aus.



Einsatz von **Schlifix®** im Mühleiteich in Oesede, 49124 Georgsmarienhütte

+++WICHTIG+++

Schlifix® hält den Sauerstoffgehalt des Wassers auch während der natürlichen Abbauprozesse konstant. Dieses ausgewogene Sauerstoffangebot kommt den Fischen, der Fleischqualität und somit dem Ertrag zugute.

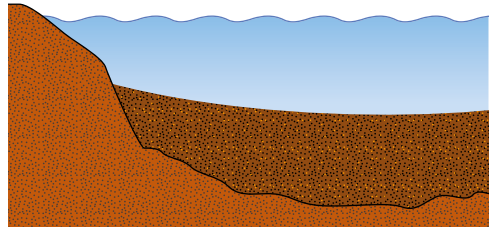
Schlifix® neutralisiert faule Gerüche und wirkt einer erneuten Fäulnis- und Schadgasbildung entgegen.

Bessere Fleischqualität

Schlifix® wirkt sich positiv auf die Fleischqualität aus – ein muffiger oder schlammiger Geschmack wird vermieden. Die Fische sind direkt nach dem Fang schlachtbar. Umständliches Wässern ist so meist nicht nötig.

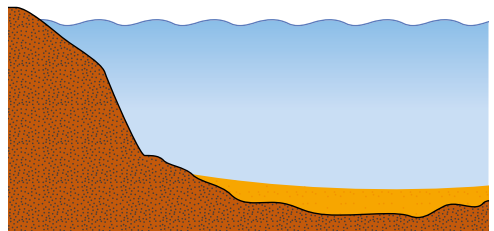
Dosierung

50 g **Schlifix®** pro 1m³ Wasser; bei starken Schlammablagerungen doppelt dosieren.



Teich vor der Behandlung mit Schlifix®

Die Schlammablagerungen nehmen überhand. Der Anteil an nicht organischem Material im Schlamm ist im Regelfall sehr gering.



Teich nach der Behandlung mit Schlifix®

Durch die patentierte Mineralienkombination in **Schlifix®** wird die Sedimentschicht aktiv oxidiert. Übrig bleibt im wesentlichen der geringe Anteil an nicht organischem Material wie Sand und Steine.



SchlixX[®] plus

Das Plus an Mikroorganismen

SchlixX[®] ODER SchlixX[®] plus?

Ab einer Schlammschicht von ca. 80 cm empfehlen wir **SchlixX[®] plus**. Neben der effektiven Mineralienkombination enthält **SchlixX[®] plus** auch hochaktive Mikroorganismen, die den Schlammabbau zusätzlich aktiv unterstützen. Die Wirkdauer von **SchlixX[®] plus** reicht über acht Wochen hinaus. Dadurch erreicht man einen noch nachhaltigeren Schlammabbau.

Doppelt wirksam durch hochaktive Mikroorganismen

SchlixX[®] plus ist durch die Zugabe an hochaktiven Mikroorganismen noch effektiver bei der Schlammfemernung.

Diese beginnen umgehend nach dem Einbringen in den Produktionsteich damit, organischen Schlamm, abgestorbene Algen, Pflanzenreste, Laub und Fischgifte abzubauen.

Gegen Fäulnis und Schadgasbildung

Auftretende Fäulnisprozesse die einen negativen Einfluss auf das Fischfleisch haben können, werden mit **SchlixX[®] plus** unterbunden.

Mit SchlixX[®] plus zu mehr Ertrag

Mit **SchlixX[®] plus** befreien Sie Ihr Gewässer äußerst effektiv und nachhaltig von Schlamm und Ablagerungen. Die Wiedergewinnung von Produktionsfläche ermöglicht eine Ertragssteigerung.

Dosierung

Für 1 m³ Wasser: 45 g von **Komponente A** und 5 g von **Komponente B** gut miteinander vermischen und in das Gewässer einstreuen.

Wichtig:

Die Mikroorganismen in **SchlixX[®] plus** können ab einer Wassertemperatur von 8°C optimal arbeiten.



Ausbringung von **SchlixX® Plus** im EU-Badegewässer Rußweiher in 92675 Eschenbach/Oberpfalz

SchlixX® Tabs

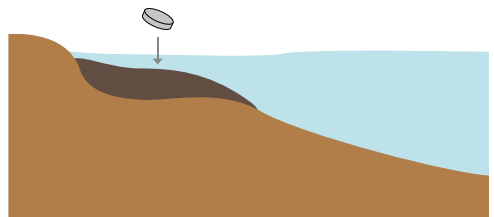
Schlammabbau punktgenau

Entfernt Schlammzonen

SchlixX® Tabs können gezielt in die Schlammzonen von Produktionsteichen eingebracht werden. Sie wurden entwickelt um organischen Schlamm in der Teichwirtschaft auch an unzugänglichen Stellen aktiv abzubauen. Besonders empfehlenswert ist der Einsatz der **SchlixX® Tabs** in Problemzonen wie z.B. am Wasserein- und ablauf („Mönch“) oder an tiefen Stellen. Natürlich wirken die **SchlixX® Tabs** genauso wie alle anderen **SchlixX®-Produkte** gegen Phosphate, faulige Gerüche und Schadgasbildung.

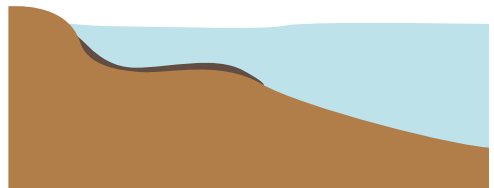
Dosierung

Ein Tab pro 1 m² Schlamm.
Bei besonders starken Schlammablagerungen oder festem Bewuchs mit Schilf, Binsen oder Rohrkolben, empfehlen wir die doppelte Menge. Die Tabs direkt in die Schlammzone werfen.



Teich vor der Behandlung mit SchlixX® Tabs

Die Schlammablagerungen nehmen überhand. Der Anteil an nicht organischem Material im Schlamm ist im Regelfall sehr gering (oft weniger als 20%).



Teich nach der Behandlung mit SchlixX® Tabs

Der organische Schlamm ist zum größten Teil abgebaut. Übrig bleibt lediglich der geringe Anteil an nicht organischem Material wie Sand und Steine.

- **Praktisch**
- **Hygienisch**
- **Stabil**



Schuppenschonender Fischkescher

Der Fischkescher eignet sich besonders zum schonenden Umsetzen der Fische. Auch störende Wasserpflanzen, Laub und Äste können damit leicht entfernt werden. Der Kescher ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und auf 160 cm teleskopierbar. Das knotenlose Gumminetz hat eine Traglast von 5 Kilogramm, ist leicht zu reinigen und zu desinfizieren. Das Material nimmt keine unangenehmen Gerüche an.



**Jetzt Fan
werden!**

www.facebook.com/soelltec

Überreicht von Ihrem Söll-Händler:

Söll GmbH

Fuhrmannstraße 6 • D-95030 Hof
+49 (0) 92 81/72 85-0

www.soelltec.de • info@soelltec.de

*Sie haben Fragen oder wünschen
eine konkrete Beratung?*

*Die Mitarbeiter an unserer Service-
Hotline sind montags bis freitags
von 8 bis 17 Uhr gern für Sie da!*

0700 / 92 77 37 55

0,14 €/Min. bundesweit aus dem Festnetz