



# AQUAKORIN

Wasser-Technologie

## Produkte und Technologien zur Trinkwasser-Aufbereitung



**Partner der  
Stadt- und Wasserwerke**

[www.aquakorin.de](http://www.aquakorin.de)

## Unser Lieferprogramm:

### Produkte und Technologien für Trinkwasser-Systeme:

- ♣ Korrosions-Inhibitoren
- ♣ Flockungsmittel
- ♣ Produkte zur Membranbehandlung
- ♣ Reiniger für Trinkwassersysteme

### Dosier,- Mess,- und Lagertechnik:

- ♣ Dosierpumpen und Dosiertechnik
- ♣ WHG-konforme Lagertechnik, Behälter
- ♣ Messtechnik für die Trinkwasseraufbereitung
- ♣ Komplette Dosieranlagen
- ♣ Kundenspezifische Lösungen
- ♣ Beratung, Engineering, Lieferung und Montage



## Kompetenz – Erfahrung – Praxisnähe

### Leistung die überzeugt!



→ Für deutsche Wasserversorger habe ich rund 400 Anlagen zur Lagerung und Dosierung von Zusatzstoffen zur Wasserbehandlung konzipiert und geliefert.

→ AQUAKORIN vertreibt jährlich weit über 2000 Tonnen Spezialchemikalien zur Trinkwasserbehandlung.

→ Mehr als 50 wissenschaftliche Untersuchungen zur Wirksamkeit unserer Produkte durch führende Institute, wie TZW (Karlsruhe) und IWW (Mülheim a.d. Ruhr), habe ich begleitet.

AQUAKORIN steht für Service, Kunden-  
nähe und praxisorientierte Lösungen.  
Dafür stehe ich mit meinem Namen.

Peter Schmidt  
AQUAKORIN Wasser-Technologie



## Erfolgreiche Zusammenarbeit:



Hersteller und Lieferant unserer Produkte für die Trinkwasserbehandlung.



Hersteller und Lieferant unserer Produkte für die Trinkwasser-Hygiene.



Starker Partner für Dienstleistungen, wie Hochbehälterreinigung oder Netzpflege.



Das umfangreichste Angebot an Dosier- und Messtechnik sowie Zubehör.



Dosierpumpen mit großer Funktionsvielfalt.

IWW Zentrum Wasser,  
Mülheim

Gemeinsame Forschungsarbeit zur Untersuchung der Wirksamkeit unterschiedlicher Inhibitorformulierungen. Leistungsstarker Partner der Wasserversorger bei Fragestellungen zur Wasserbehandlung und -aufbereitung.

TZW – Technologie-Zentrum  
Wasser, Karlsruhe

In rund 80 wissenschaftlichen Gutachten hat das TZW die Wirksamkeit unserer Produkte bestätigt. Für viele unserer Produkte zur Wasserbehandlung liegen Unbedenklichkeits-Bescheinigungen des TZW vor.

### Chemie und Technik aus einer Hand.

Unterschiedlichste Prozesse der Trink- und Abwasser-Aufbereitung erfordern individuelle und praxisgerechte Lösungen. AQUAKORIN bietet mehr als 25 Jahre Erfahrung und Kompetenz in der Wasseraufbereitungstechnik.

Wir liefern Spezial-Chemikalien zur Trinkwasserbehandlung und bieten zudem die erforderliche Anlagentechnik aus einer Hand. Unter anderem in unseren Online-Shops, bieten wir Dosier-, Mess- und Behältertechnik. Wir sind spezialisiert auf maßgeschneiderte Dosieranlagen, Lagerstationen und Sonderanlagen.



### 60 Jahre Trinkwasser-Behandlung:



AQUAKORIN ist Handelsvertretung und Servicepartner der ICL Water Solutions / BK Giulini GmbH





## KORROSIONSIHIBITOREN

### Stahl- und Stahlgussrohre

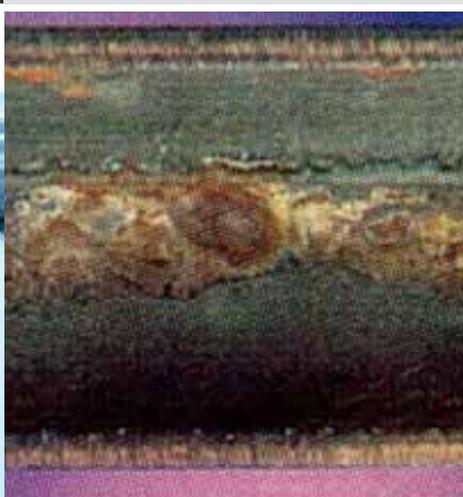
Wenn ungeschützte Stahl- und Stahlgussrohrsysteme bei der Verteilung von Trinkwässern über Jahrzehnte intakt bleiben, so ist diese Korrosions-Resistenz auf gut ausgebildete Deckschichten zurückzuführen. Als eine wichtige Voraussetzung, sowohl für die Bildung als auch den Erhalt von Deckschichten, gilt die Wasserzusammensetzung und ein ausreichender Massenfluss. Diese Feststellung ist die Erklärung dafür, warum in schwach durchströmten Netzbereichen oder Endsträngen mit häufigen Stagnationen Rostwässer infolge instationärer Korrosionsvorgänge zu beobachten sind.

Korrosionsinhibitoren auf Basis carbonataktivierter Silikate und spezieller Phosphate werden zentral im Wasserwerk dem Trinkwasser zugegeben und bilden im Verteilungsnetz eine Deckschicht aus. Diese Deckschichten verhindern wirksam den Kontakt von Material und Wasser. Aktuelle Korrosion wird markant vermindert, Inkrustationen verfestigt und die Verkeimungsneigung verringert. Die Inhibitoren schützen nicht nur das Versorgungsnetz, sondern wirken bis hinein in die Hausinstallationen.

### Kupfer: Flächenkorrosion und Lochfraß

In neueren Untersuchungen konnte auch die Wirkung geeigneter Inhibitoren zur Sanierung und Vermeidung von lokaler Korrosion (Lochfraß) bestätigt werden.

Kupferflächenkorrosion kann mit geeigneten Phosphaten aber auch mit carbonataktivierten Silikaten markant reduziert werden.





### Mobile Versuchsanlagen

Für einen überzeugenden Feldversuch zur Wirksamkeit von Inhibitoren oder Flockungsmitteln stellen wir Dosier- und Lager-technik bereit.



### Ringsäulen-Versuchsanlage

Zur Überprüfung der Wirksamkeit von Inhibitoren unter Praxisbedingungen. Die Auswertung der Untersuchungen erfolgt durch das IWW, Mülheim a. d. Ruhr.

- ♣ Prüfung der Korrosion im Trinkwassersystem
- ♣ Wirkungsprüfung von Inhibitoren
- ♣ Optimierung der Inhibitorzusammensetzung
- ♣ Wechsel der Trinkwasserbeschaffenheit
- ♣ Vermeidung von Qualitätsstörungen



### Teststand zur Untersuchung und Beurteilung der Wirksamkeit von Inhibitoren zur Verminderung von Steinbildung

Die Konzeption des Versuchstandes entspricht im Wesentlichen dem im Arbeitsblatt W 512 beschriebenen Aufbau.





## MEMBRANANLAGEN

Die Membran-Technologie ist als Aufbereitungstechnik ein etabliertes Verfahren in zahlreichen Prozessen der Wasseraufbereitung. Auch in der Trinkwassergewinnung ist die Membrantechnik eine interessantes und vielseitiges Verfahren.

In Abhängigkeit von der Porengröße unterscheidet man zwischen Mikrofiltration und Ultrafiltration, sowie Nanofiltration und Umkehrosmose. Während die beiden erstgenannten Verfahren zur Abtrennung von Partikeln, Bakterien, Viren und höhermolekularen Verbindungen verwendet werden, erzielt man bei der Nanofiltration und der Umkehrosmose einen Rückhalt von gelösten Inhaltstoffen wie Ionen.

Durch den Rückhalt von Ionen bei der Nanofiltration und der Umkehrosmose konzentrieren sich diese im Konzentratstrom bis hin zur fünffachen Konzentration auf. Dies kann zur Auskristallisation verschiedener Verbindungen ( $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{CaSO}_4$ ,  $\text{BaSO}_4$ ) auf der Membran führen, wodurch die Filterleistung stark beeinträchtigt wird. Dieser Vorgang wird als "Scaling" bezeichnet.

Zur Vermeidung dieses Problems werden kontinuierlich sogenannte Antiscalants zugegeben, die das Kristallwachstum beeinträchtigen. Hierdurch wird das Wachstum auf der Stufe der Kolloide gestoppt und es kommt zu keinen makroskopischen Ablagerungen, da die Kolloide mit dem normalen Konzentratstrom ausgespült werden.

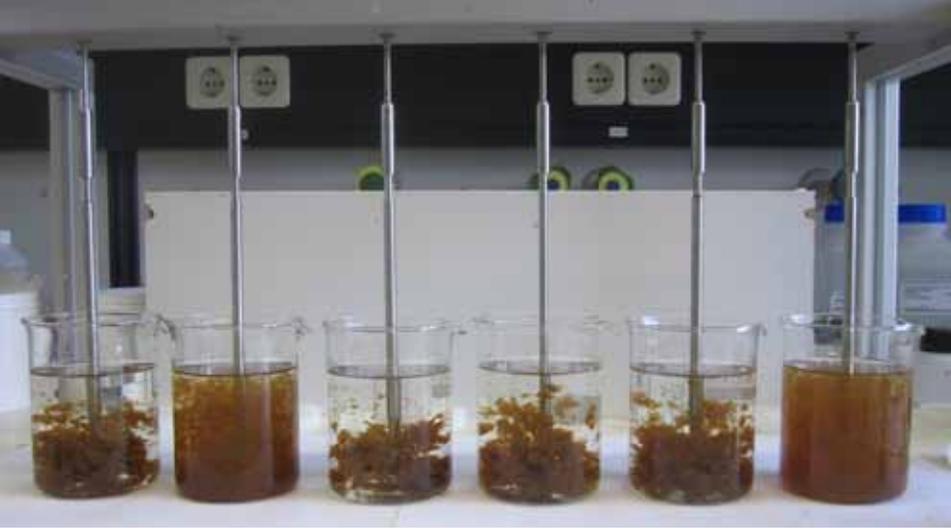
### Unsere Produkte für eine effektive Instandhaltung von Membranen

- ♣ Antiscalants / Dispergiermittel
- ♣ Hilfsprodukte
- ♣ Biozide
- ♣ Reiniger
- ♣ CIP-Systeme für Membrananlagen

### AQUAKORIN bietet

- ♣ Wasserchemische Berechnung der Analysen
- ♣ Auswahl geeigneter Antiscalants und Reiniger
- ♣ Steigerung der Ausbeute und Laufzeitverlängerung
- ♣ Bedarfsmengen- und Betriebskostenberechnung
- ♣ Bereitstellung und Installation einer Versuchsanlage





## FLOCKUNGSMITTEL

Eine wichtige Aufgabe der Wasseraufbereitung ist es, unerwünschte gelöste oder suspendierte Stoffe aus dem Wasser zu entfernen. In den meisten Fällen geschieht das Abtrennen durch mechanische Verfahren wie Filtration, Sedimentation und Flotation. Oftmals wird der mechanischen Trennstufe ein chemischer oder biologischer Prozess vorgeschaltet, durch den die zu entfernenden Stoffe erst in eine mechanisch abtrennbare Form überführt werden. Hierzu gehört die Umwandlung gelöster Stoffe in schwer lösliche Verbindungen, wie z.B. bei der Kalkentkarbonisierung oder die Flockung kolloidal suspendierter Stoffe.

### Primärflockungsmittel

- ♣ Eisen-III-Chlorid
- ♣ Aluminiumsulfat, fest und flüssig
- ♣ Natriumaluminat
- ♣ Polyaluminiumchlorid-Lösungen (PAC)

### Flockungshilfsmittel

Zur Trinkwasserbehandlung erlaubt die deutsche Trinkwasserverordnung nur anionische und nichtionische Flockungshilfsmittel in Pulverform. Hingegen stehen für die Schlammbehandlung auch die kationischen Flockungshilfsmittel zur Verfügung, hier können auch Flüssigprodukte eingesetzt werden.

### AQUAKORIN bietet

#### Zur Trinkwasserbehandlung:

- ♣ Anionische und nichtionische Pulverprodukte

#### Zur Schlamm- und Abwasserbehandlung:

- ♣ Pulverprodukte
- ♣ ölbasierte Flüssigprodukte
- ♣ wasserbasierte Flüssigprodukte
- ♣ stärkebasierte Pulverprodukte

### Anlagentechnik

- ♣ Dosiertechnik und Zubehör
- ♣ Polymer-Ansetzstationen
- ♣ Verdünnungsanlagen
- ♣ Pulver-Dosiersysteme





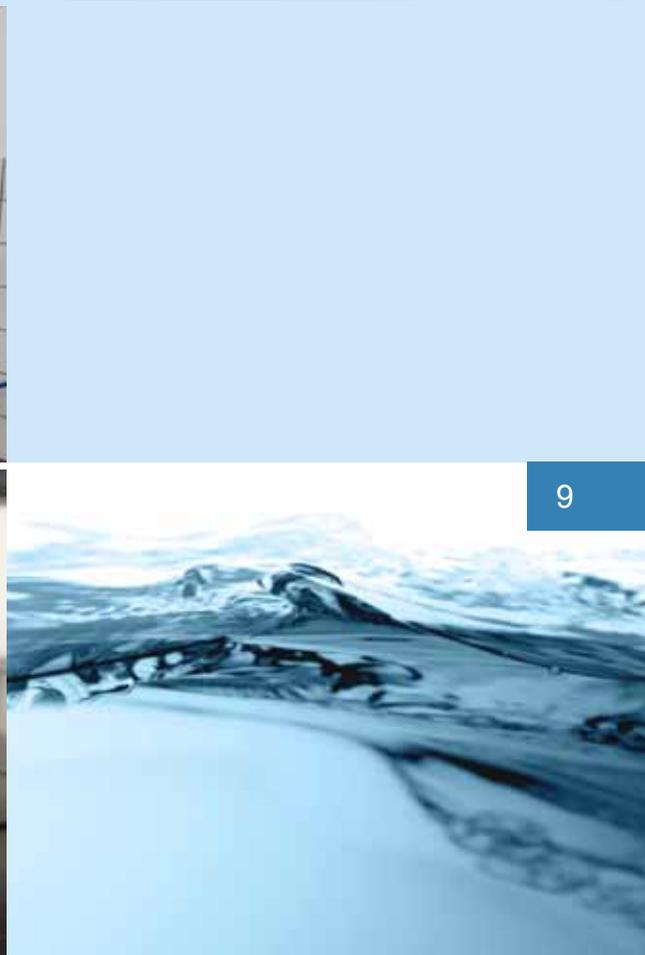
## DOSIERTECHNIK / ANLAGENTECHNIK

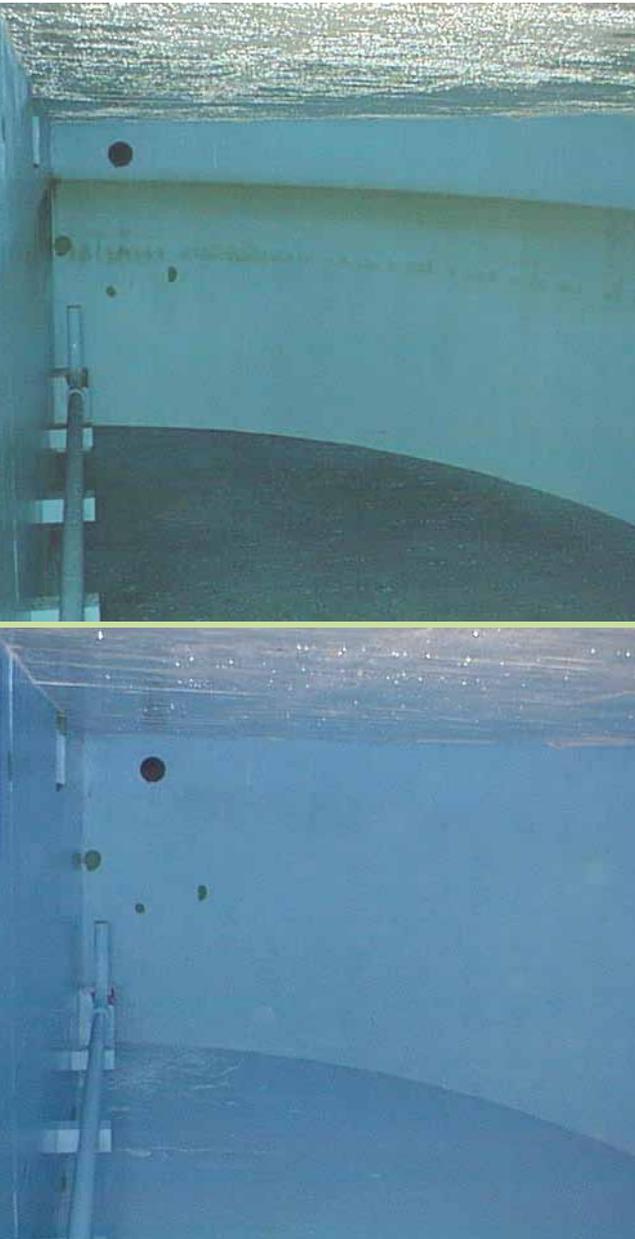
**AQUAKORIN plant, liefert und montiert**

- ♣ Ansetzstationen
- ♣ Lagertanks und -systeme
- ♣ Dosierpumpen und Zubehör
- ♣ Membrananlagen
- ♣ UV-Anlagen
- ♣ mobile CIP-Anlagen
- ♣ Sonderanlagen
- ♣ Lagerbehälter mit WHG-Zulassung
- ♣ Produkte und Technologien zur chemischen Trinkwasseraufbereitung

Mehr zu unserem Lieferprogramm finden Sie  
in unserem Onlineshop für Dosier- und Anlagentechnik  
[www.doskorin.de](http://www.doskorin.de)







## REINIGER FÜR TRINKWASSER-SYSTEME

Von großer Bedeutung für die bei den Verbrauchern ankommende Qualität des Trinkwassers ist bekanntlich das Rohrnetz, aber auch die Wasserspeicherung. Alle Speichersysteme für Trinkwasser müssen regelmäßig gereinigt werden. Angefangen von der Rohwasserkammer, über Komponenten der Aufbereitung, Hochbehälter und Rohrleitungen, ist die regelmäßige Reinigung und Desinfektion erforderlich.

Reinigung und Desinfektion von Behältern und Anlagen ist stets eine Gratwanderung zwischen dem Ablösen der Beläge und dem Erhalt der Beschichtungen und Oberflächen. Zusammen mit unserem Partner Mösslein Products GmbH / FLORAN Wasserhygiene bieten wir das erforderliche Know-How und ein Programm an Spezialprodukten, die sich bundesweit bewährt haben.

Saubere Trinkwasseranlagen und -systeme erfordern geeignetes Equipment, wirksame Reinigungs- und Desinfektionsmittel und eine kompetente Beratung. Unsere Reiniger und Desinfektionsmittel für Trinkwassersysteme sind nach **DVGW Arbeitsblatt W 319** geprüft und zugelassen!

**Mehr zu unserem Lieferprogramm finden Sie  
in unserem Onlineshop für Trinkwasserhygiene  
[www.cleankorin.de](http://www.cleankorin.de)**





### Unsere Produkte:

- ♣ Reiniger für Trinkwassersysteme
- ♣ Desinfektionsmittel
- ♣ Geräte und Equipment
- ♣ Gewerbliche Reiniger

### Unsere Dienstleistungen:

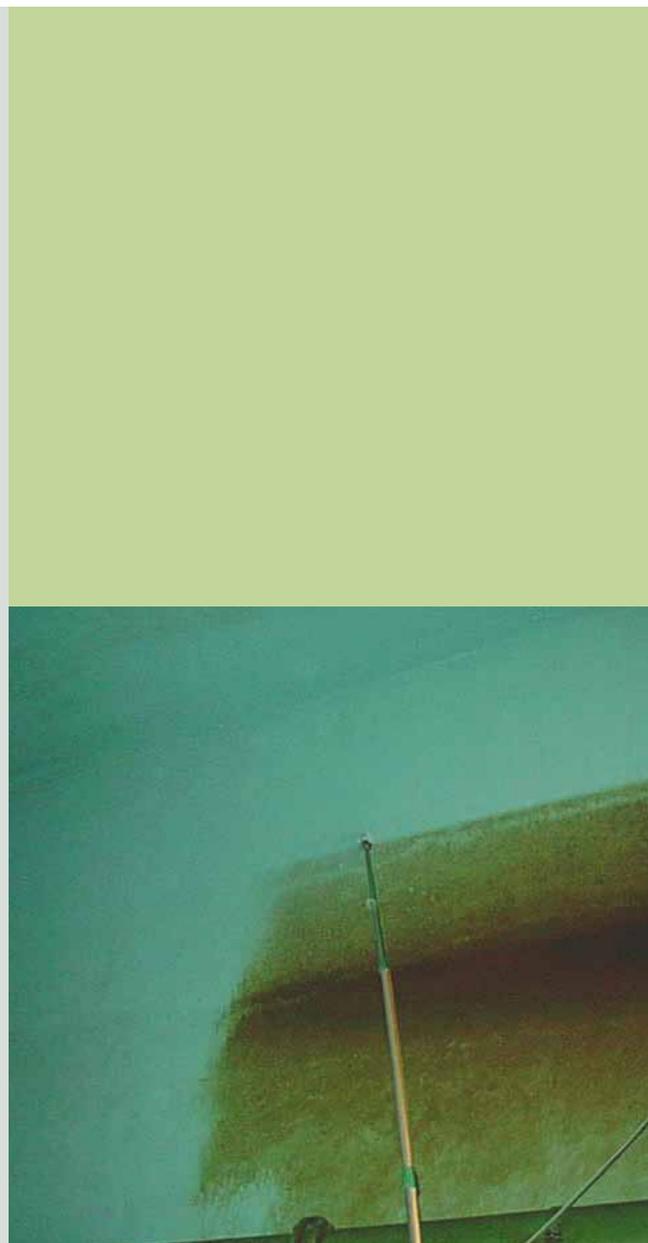
- ♣ Desinfektion / Reinigung von Behältern
- ♣ Desinfektion / Reinigung von Rohrleitungen
- ♣ Chemische und mechanische Reinigung von Rohrleitungen
- ♣ Desinfektionsreinigung von Filtern/ Filtermaterial

### Desinfektion von Rohrleitungen

Bevor neue Leitungssysteme in Betrieb gehen, müssen diese gespült und desinfiziert werden. Wir liefern bewährte Desinfektionsmittel zur sicheren Entkeimung. Unsere Produkte sind chlorfrei, problemlos in der Entsorgung und sparsam in der Anwendung.

### Unsere Produkte für das Rohrnetz:

Korasil – Spezialdesinfektionsmittel mit Silberanteil  
Oxys-K – Desinfektionskonzentrat mit breitem Wirkspektrum  
Desinfektionsspray P2 – in der 500 ml Sprühflasche





# AQUAKORIN

Wasser-Technologie



Handelsvertretung und Servicepartner der  
ICL Water Solutions / BK Giuliani GmbH



Vertriebs- und Servicepartner der  
Mösslein Products GmbH / Floran Wasserhygiene

## AQUAKORIN Wasser-Technologie

Auf dem Heidchen 10  
51519 Odenthal  
Telefon: 02174 / 6719-708  
Fax: 02174 / 6719-709

info@aquakorin.de  
www.aquakorin.de



## Unsere Onlineshops:

Dosier- und Anlagentechnik:  
www.doskorin.de



Reiniger und Hygiene:  
www.cleankorin.de



## UNSER NETZWERK

