

Connecting**Chemistry**



## **KÜHLWASSER- PROGRAMM**

# Kühlwasserprogramm

**Brenntag GmbH ist die deutsche Landesgesellschaft der Brenntag-Gruppe, dem Weltmarktführer in der Chemiedistribution. Hinter Brenntag stehen mehr als 140 Jahre Erfahrung eines traditionsreichen Handelshauses und die Dynamik eines modernen Weltunternehmens.**

Neben einem umfassenden Portfolio an Industrie- und Spezialchemikalien bieten wir Ihnen Mischungen und Servicedienstleistungen rund um alle wasserführenden Systeme an.

## / Kühlwasserbehandlung

Kühlwassersysteme sind dynamische Systeme, die durch äußere und betriebsbedingte Faktoren Schwankungen unterliegen. Um einen wirtschaftlichen und sicheren Betrieb des Kühlsystems zu gewährleisten und zum Schutz von Mensch und Umwelt, bietet Brenntag ein komplettes Kühlwasserprogramm an. Das Behandlungsprogramm wird speziell und individuell an die Betriebsbedingungen vor Ort angepasst – selbstverständlich in enger Absprache mit unseren Kunden.

Seit dem 20.08.2017 unterliegen alle Verdunstungskühlanlagen der 42. BImSchV. Das Ziel ist die Sicherstellung eines sicheren und hygienischen Betriebs der Anlage. Durch die Verordnung wird die Beachtung bestimmter Pflichten zur Einhaltung der hygienischen Grenzwerte rechtsverbindlich. Grundlage dieser Verordnung ist die VDI Richtlinie 2047 Blatt 2, die eine mikrobiologische Kontrolle und biozidische Behandlung zur Qualitätssicherung vorsieht.

## / Belagsverhinderer und Korrosionsschutz

Mit unseren Kombinationsprodukten aus den Serien BMK und BOK decken wir ein breites Behandlungsspektrum ab, denn sie eignen sich zur Vermeidung von Belägen und Korrosion in offenen und geschlossenen Kühlsystemen.

Je nach Qualität des eingesetzten Zusatzwassers und der im Kühlturm verbauten Materialien wird von unseren Mitarbeitern das passende Produkt gewählt. So können wir unseren Kunden einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage gewährleisten. Eine Online-Messung der Produktkonzentration im System ist auf Wunsch ebenfalls möglich.

## **Biozide**

Mikroorganismen finden in wasserführenden Systemen optimale Lebensbedingungen in Bezug auf Nährstoffe, Temperatur und pH-Wert. Diese Mikroorganismen, wie Algen, Bakterien, Protozoen und Pilze, können unter den vorhandenen Bedingungen ungehindert wachsen und zu erheblichem wirtschaftlichen Schaden führen. Auch aus hygienischer Sicht bedarf ein Kühlsystem besonderer Aufmerksamkeit – zum Schutz von Mensch und Umwelt. Aus der Gruppe der pathogenen Keime sind besonders die Legionellen hervorzuheben, welche die gefährliche Legionärskrankheit auslösen können.

Mit den Produkten von Dow Microbial Control verfügt Brenntag über eines der breitesten Portfolios an organischen Bioziden am Markt. Dieses wird durch unser innovatives Clorious2 Guard ergänzt, einem lagerstabilen Chlordioxid. Eine Auswahl an anorganischen, oxidierenden Bioziden vervollständigt unser Angebot, so dass wir auf Ihre Fragen und Probleme eine Antwort finden können – testen Sie uns!

## **Systemaufnahme**

Vor der Implementierung eines Behandlungsprogramms erfolgt eine komplette Aufnahme des Kühlwassersystems. Auf Basis der Systemaufnahme werden Behandlungskemikalien gemäß den Kundenanforderungen individuell ausgewählt.

# Produktportfolio

## / BMK und BOK – Stabilisatoren mit und ohne Korrosionsschutz

### **BMK-SERIE**

- Für offene und geschlossene Industriesysteme, mit Korrosionsschutz
- Online-Produktmessung als Option

### **BOK-SERIE**

- Für offene und geschlossene Industriesysteme, ohne Korrosionsschutz
- Antiscaling für Umkehrosmoseanlagen
- Online-Produktmessung als Option

## / Biozide

### **ORGANISCHE BIOZIDE**

- Unterstützung des hygienischen Betriebs nach der 42. BImSchV
- CMIT/MIT-Mischungen (Kathon WTE, auch schwermetallfrei als Kathon CF150)
- DBNPA (Aquacur DB20), auch als tablettierte Form für kleine Systeme ohne Dosierpumpe (Aquacur DB40 TL - „Sump Buddy“)
- CMIT/MIT-Bronopol-Glutardialdehyd-Mischungen (Rocima 610)
- DCOIT, schnell wirkendes Algizid (Klarix 4000)

### **OXIDIERENDE BIOZIDE**

- Clorious2 Guard – stabile und hochreine Chlordioxid-Lösung
- Wasserstoffperoxid
- Chlorbleichlauge



# Produktportfolio

## / Reiniger und Spezialprodukte

### REINIGER UND SPEZIALPRODUKTE

- Brenntaguard zur Online-Reinigung und zur Dispergierung von Magnesium-Ammonium-Phosphat-Ablagerungen (Struvit)
- Saure und alkalische Systemreiniger, mit und ohne Korrosionsschutz

### BIODISPERGATOREN

- Mischungen aus tensidisch aktiven Belagsverhinderern
- Orangerterpen-Emulsion

## / Service

- Überwachung des Behandlungsprogramms
- Beistellung von Dosier- und Mess-Equipment zur vollständigen Prozesskontrolle (auch vollautomatisiert)
- Als Chemical-Process-Leasing erhältlich

Ihr direkter Ansprechpartner

**Brenntag GmbH**  
Geschäftsentwicklung ISS  
Messeallee 11  
45131 Essen  
Tel. +49 201 6496-0  
wasserchemie@brenntag.de

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