



# INSTANT I-SOFT

Instant Dosierchemikalien  
Instant dosing chemicals





## INHALT

Allgemein / In general

<b>INSTANT I-SOFT – Das Allroundtalent / The talented all-rounder . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Problematik Ionenverbindung / Problems associated with ionic bonding . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>Eigenschaften / Characteristics . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>Produktfamilie / Productfamily . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>Die richtige Auswahl für den perfekten Rundumschutz / The correct choice for perfect all-round protection . . . . .</b>	<b>11</b>

Produktübersicht / Product range

<b>INSTANT I-SOFT Basisprodukt / Basis Product . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>BASIC</b>	
<b>Trinkwasserbereich / Drinking Water Sector . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>INSTANT I-SOFT DW</b>	
<b>Kesselwasser, Heisswasserbereich / Boiler Water, Hot Water Sector . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>INSTANT I-SOFT ON &amp; OV</b>	
<b>Kühlwasseraufbereitung / Cooling Water Treatment . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>INSTANT I-SOFT NB &amp; OB</b>	
<b>Membrantechnologie, RO-Bereich / Membrane Technology, RO Sector . . . . .</b>	<b>30</b>
<b>INSTANT I-SOFT RO &amp; ROB</b>	



## VORTEILE / ADVANTAGES

- + **Reduzierte Transport- & Handlingkosten durch Pulverform**
  - + **Unkomplizierter Versand aufgrund Materialbeschaffenheit**
  - + **Optimierte Lagerung durch geringen Platzbedarf**
  - + **Einfach in der Anwendung**
  - + **Persönlicher Beitrag zum Umweltschutz**
  - + **Kontrollierbare Produktkonzentration**
- 
- + **Reduced transport and handling costs because of powdered form**
  - + **Uncomplicated shipping due to material characteristics**
  - + **Optimized storage on the basis of low space requirements**
  - + **Easy application**
  - + **Personal contribution to environmental protection**
  - + **Controllable product concentration**



## NUTZEN / BENEFITS

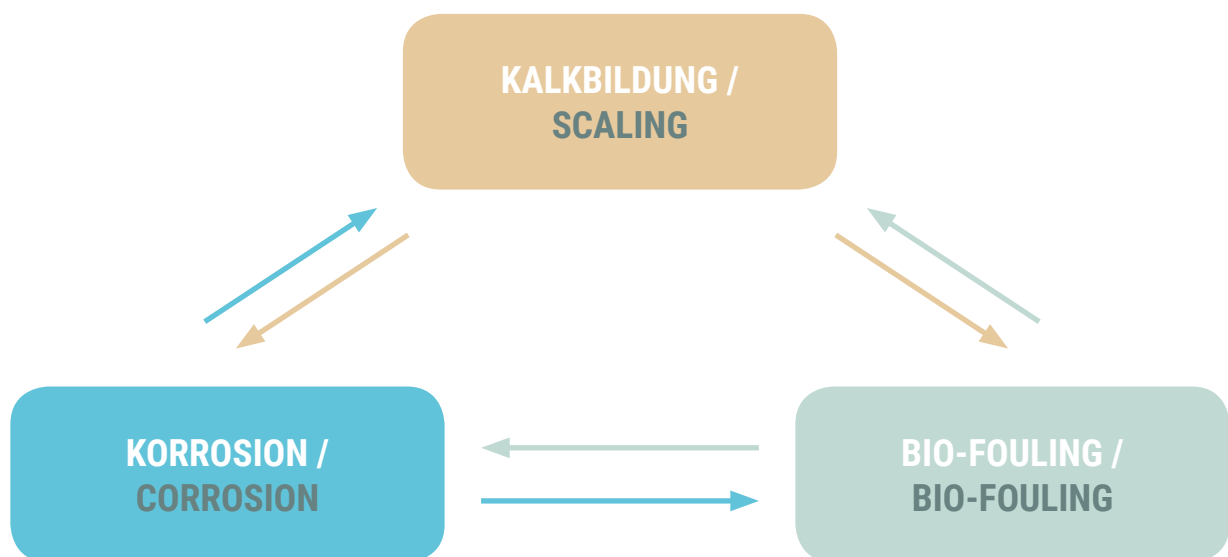
### Individuelle Produkte für zahlreiche Anwendungsgebiete

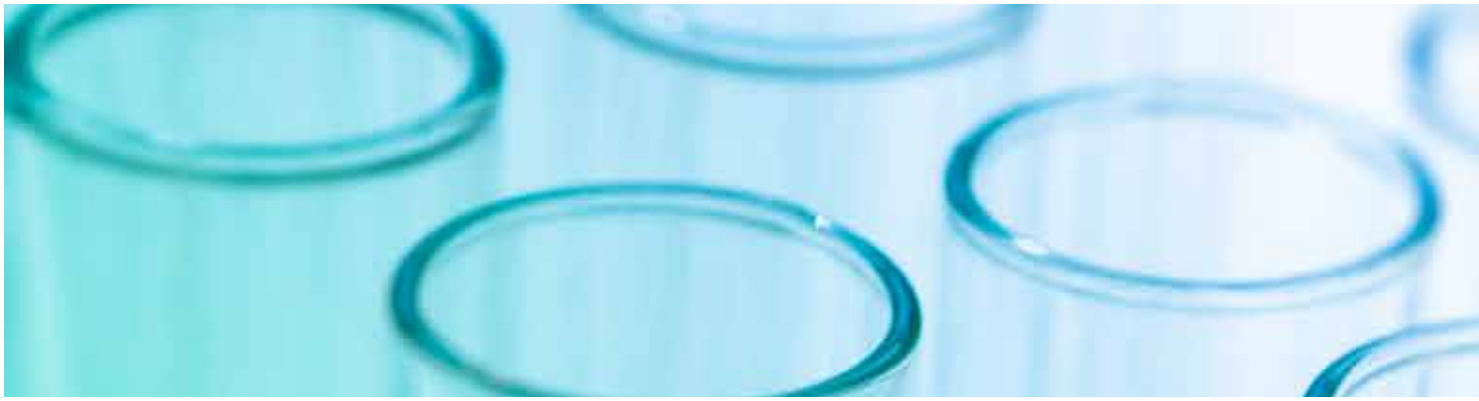
Durch die Zugabe von unterschiedlichen Dosiermitteln / Dosierchemikalien kann Wasser behandelt und in seinen Eigenschaften beeinflusst werden. Je nach Anwendungsgebiet und Zweck bietet **REBECCA FILTER®** unterschiedliche Dosierchemikalien, die bei der Gewinnung, Aufbereitung und Verteilung des Wassers im häuslichen, industriellen oder kommerziellen Bereich eingesetzt werden können.

### Individual products for various applications

The addition of dosing material / dosing chemicals allows water to be treated and affected in respect to its characteristics. Depending on the field of application and purpose, **REBECCA FILTER®** offers different dosing chemicals that can be used for the extraction, treatment and distribution of water in domestic, industrial or commercial sectors.

## INSTANT I-SOFT DAS ALLROUNDTALENT / THE TALENTED ALL-ROUNDER





## DIE INNOVATIVE LÖSUNG / THE INNOVATIVE SOLUTION

Dosierchemikalien sind immer eine Kombination aus Chemikalie und Wasser (bis zu circa 95 %). Anstelle bereits fertig mit Wasser angerührter Dosiermittel bietet **REBECCA FILTER®** eine kompakte und äußerst effiziente Lösung, die „Instant dosing chemicals“ Dosierchemikalien in Pulverform.

Diese werden einfach und unkompliziert erst dort mit Wasser angerührt, wo sie auch tatsächlich benötigt werden. Das spart unnötige, hohe Transport- und Handling-Kosten, der Platzbedarf im Lager wird immens reduziert und die Entsorgung sonst üblicher Flüssigkeitsbehälter entfällt. Darüber hinaus überzeugen die **INSTANT I-SOFT** Dosiermittel durch Langlebigkeit und Leistungsstärke.

Dosing chemicals are always a combination of chemicals and water (up to approx. 95 %). Instead of dosing media already diluted in the water, **REBECCA FILTER®** provides a compact and extremely efficiency solution: The “Instant dosing chemicals” in powder form. These are simply and easily diluted with water where they are actually required. This saves unnecessarily high transport and handling costs, the space requirements in the store are reduced immensely and there is no need to dispose the normal liquid containers. The **INSTANT I-SOFT** dosing chemicals also impress by their durability and efficiency.



Die schlaue Art der Dosierung /  
Clever Dosing

### Sparen mit INSTANT I-SOFT / Saving money with INSTANT I-SOFT

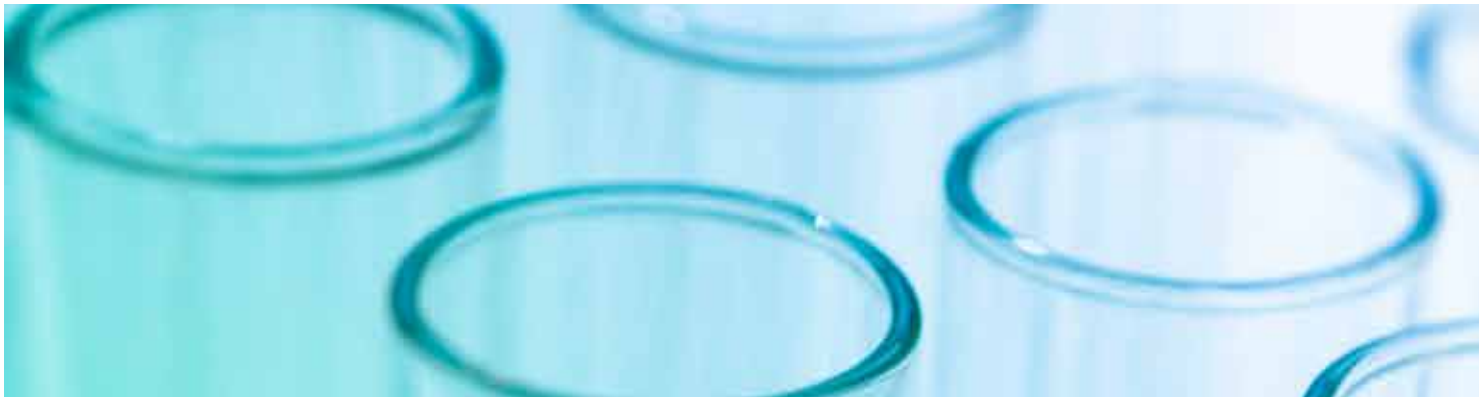


Möchten Sie für das Wasser in Ihrem Dosiermittel bezahlen? Aus einem 5 kg Beutel INSTANT I-SOFT können Sie 100 Liter Dosierchemie herstellen.

Will you pay for the water in the dosing chemicals? You can produce 100 litres of dosing chemicals from a 5 kg bag of INSTANT I-SOFT.







## Wasser ist nicht gleich Wasser

Je nach Herkunft unterscheiden sich die Qualität und Bestandteile durch die im Wasser gelösten Stoffe immens. Von Bedeutung ist hierbei nicht nur der gesundheitliche Wert der Inhaltsstoffe, sondern auch der Einfluss auf die Wasserqualität im Hinblick auf das Verhalten gegenüber Werkstoffen und Materialien. Mittels Wasseranalysen besteht heute die Möglichkeit, die einzelnen Inhaltsstoffe, mit denen sich das kühle Nass je nach Entnahmeort angereichert hat, genau zu betrachten und zu analysieren.

## Water is not just water

Depending on the water's origin, its quality and components differ immensely due to the materials dissolved in it. Important here is not only the health value of its contaminants, but also the effect on the water quality in respect to the behaviour of active agents and materials. Water analysis today provides the option of precisely observing and analysing the individual contaminants with which the cool moisture has become enriched in relation to the extraction location.

## PROBLEMATIK IONENVERBINDUNG / PROBLEMS ASSOCIATED WITH IONIC BONDING

Da Wasser ein gutes Lösemittel darstellt, können die im Wasser befindlichen Stoffe verschiedene Ionenverbindungen eingehen. Dies kann je nach Verbindung negative Effekte mit sich bringen und zu Rost (Korrosionen), Kalkausfall etc. führen.

### Beispiel

Verbindung Kalzium ( $\text{Ca}^2$ ), Magnesium ( $\text{Mg}^2$ ), Hydrogencarbonat ( $\text{HCO}_3$ )	> <b>Kalk</b>
Verbindung Kalzium und Sulfat	> <b>Kalk</b>
Natrium und Chlor (Natriumchlorid – auch genannt Kochsalz)	> <b>Korrosionen</b>

As water is a very good solvent, the substances in the water can form various ionic bonds. Depending on the compound, this can entail negative effects and lead to corrosion, calcium precipitation etc.

### Example

Bonding of calcium ( $\text{Ca}^2$ ), magnesium ( $\text{Mg}^2$ ), Bicarbonate ( $\text{HCO}_3$ )	> <b>Scale</b>
Bonding of calcium and sulphat	> <b>Scale</b>
Sodium and chlorine (sodium chloride, also known as table salt)	> <b>Corrosion</b>





## EIGENSCHAFTEN / CHARACTERISTICS

**INSTANT I-SOFT** ist ein umweltfreundlicher Komplexbildner, der auf möglichst schonende Weise verhindert, dass sich nichtlösliche Salze, die sich im Wasser befinden, niederschlagen. **INSTANT I-SOFT** schützt zuverlässig vor anionischer Härte sowie Korrosionen und kann in einer Vielzahl von Prozessen im Haushalt, Industrie & Gewerbe eingesetzt werden.

**INSTANT I-SOFT** stellt aufgrund seiner biologischen Abbaubarkeit einen optimalen ökologischen Ersatz zur Dosierung von Phosphaten, Phosphonaten, Silikaten, EDTA, NTA und anderen schwer abbaubaren Komplexbildnern dar.

**INSTANT I-SOFT** gibt es in verschiedenen Ausführungen. Je nach Einsatzgebiet wird **INSTANT I-SOFT** als Basisprodukt oder in verschiedenen Produktvariationen (z.B. **INSTANT I-SOFT DW** für Trinkwasser) angeboten. Diese weisen je nach Zusammensetzung verschiedene komplexbildende Kräfte auf und bieten zusätzlich (je nach Produktvariante) zum Beispiel Schutz vor Legionellen oder Biofouling.

**INSTANT I-SOFT** is a type of environmentally friendly complexing agent, which gently prevents non-soluble salts in the water from precipitating.

**INSTANT I-SOFT** reliably protects against anionic hardness as well as corrosion and can be used in a variety of processes in domestic, industrial & commercial applications. Thanks to its biological degradability, **INSTANT I-SOFT** represents an optimum ecological substitute for the dosing of phosphates, phosphonates, silicates, EDTA, NTA and other complexing agents that are difficult to degrade.

**INSTANT I-SOFT** is available in various versions. Depending on the field of application, **INSTANT I-SOFT** is provided as a base product in various product versions (e.g. **INSTANT I-SOFT DW** for drinking water). Depending on the composition, it has a lot of different complexing agents. Also it offers (depending on the product variant) an additional protections against legionella or biofouling.





## PRODUKTFAMILIE / PRODUCTFAMILY

Produktname / Product name	Zusatz / Additive	Anwendungsbereiche Funktion / Application fields function
<b>Privathaushalte / Private households</b>		
<b>INSTANT I-SOFT BASIC</b>		Kommunal, Haushalt, Industrie, kommerzielle Wasseranwendungen / Municipal, domestic, industrial and commercial applications Kalk- und Korrosions-Inhibitor (für alle Rohrleitungen) sowie Dispergator / Scale and corrosion inhibitor (for all pipes) as well as dispersant
<b>INSTANT I-SOFT</b>	<b>DW</b>	Trinkwasserbereich, Trinkwasseranwendungen, Getränke- und Lebensmittelindustrie / Drinking water sector, drinking water applications, beverage and food industry Kalk- und Korrosions-Inhibitor (für alle Rohrleitungen) sowie Dispergator Enthält nur nach NSF 60 auf Lebensmittelverträglichkeit geprüfte Inhaltsstoffe Scale and corrosion inhibitor (for all pipes) as well as dispersant Contains only ingredients which are certified for food compatibility according to NSF 60
<b>Industrie / Industry</b>		
<b>INSTANT I-SOFT</b>	<b>ON</b>	Heisswasserbereich, Boiler / Hot water sector, boilers Kalk- und Korrosions-Inhibitor mit nichtflüchtigem Sauerstoffbinder FDA zugelassen, Universaldosierung zur Kesselspeisewasseraufbereitung Scale and corrosion inhibitor with non-volatile oxygen scavenger FDA approved, universal dosing for boiler supply water treatment
<b>INSTANT I-SOFT</b>	<b>OV</b>	Kesselwasser / Heisswasserbereich, Dampfkessel / Boiler water / hot water sector, steam boiler Kalk- und Korrosions-Inhibitor mit flüchtigem Sauerstoffbinder Mehrzweck Boilerwasserbehandlung Scale and corrosion inhibitor with volatile oxygen scavenger Multipurpose boiler water treatment
<b>INSTANT I-SOFT</b>	<b>NB</b>	Kühlwasseraufbereitung / Wärmetauscher, Klimaanlage / Cooling water treatment / heat exchangers, air-conditioners Multifunktionaler Kalk- und Korrosions-Inhibitor mit Dispergator und nicht oxidierendem Biozid für hohe Silikat- und Sulfat-Werte im Speisewasser Multifunctional scale and corrosion inhibitor with dispersant and non-oxidising biocide for high silicate and sulphate values in supply water
<b>INSTANT I-SOFT</b>	<b>OB</b>	Kühlwasseraufbereitung / Wärmetauscher, Klimaanlage / Cooling water treatment / heat exchangers, air-conditioners Multifunktionaler Kalk- und Korrosions-Inhibitor mit Dispergator sowie oxidierendes Biozid Multifunctional scale and corrosion inhibitor with dispersant and oxidising biocide
<b>INSTANT I-SOFT</b>	<b>RO</b>	Membrantechnologie / RO-Bereich / Membrane technology / RO sector Multifunktionaler Kalk-, Fouling- und Korrosionsschutz sowie Dispergator Multifunctional scale, fouling and corrosion protection as well as dispersant
<b>INSTANT I-SOFT</b>	<b>ROB</b>	Membrantechnologie / RO-Bereich / Membrane technology / RO sector Multifunktionaler Kalk- und Korrosionsschutz sowie Dispergator und oxidierendes Biozid Zusätzlicher Schutz vor Biofouling Additional protection against biofouling

## DIE RICHTIGE AUSWAHL FÜR DEN PERFEKTEN RUNDUMSCHUTZ / THE CORRECT CHOICE FOR PERFECT ALL-ROUND PROTECTION

### Behandlung der permanenten wie auch der temporären Wasserhärte Treatment of permanent and temporary water hardness

Kationen* / Cations*	Anionen* / Anions*	Ionenbindung / Ionic bonding	Wasserhärte / Water hardness	Behandlungsmöglichkeit / Treatment option	INSTANT I-SOFT
Ca <sup>2+</sup> Calcium / Calcium	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Sulfat / Sulphate	Ca <sup>2+</sup> SO <sub>4</sub> Kalziumsulfat / Calcium sulphate	Permanente / Nicht-Karbonat- Wasserhärte	<b>INSTANT I-SOFT</b> Behandlung erfolgt durch <b>INSTANT I-SOFT</b> bzw. je nach Behandlungsziel/Bereich durch eines der <b>INSTANT I-SOFT</b> -Produkte  + Zur Stabilisierung der Resthärte  + Zum Schutz vor Korrosionen	
Mg <sup>2+</sup> Magnesium / Magnesium	SiO <sub>4</sub> <sup>4-</sup> Silizium / Silicon	Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> Magnesiumorthosilikat / Magnesium orthosilicate			
Ba <sup>2+</sup> Barium / Barium	PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Phosphat / Phosphate	Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> Bariumphosphat / Barium phosphate	Permanent / Non-carbonate water hardness	<b>INSTANT I-SOFT</b> Treatment realised by <b>INSTANT I-SOFT</b> or depending on treatment objective/sector by one of the <b>INSTANT I-SOFT</b> products  + For stabilisation of residual hardness  + For protection against corrosion	
Ka Kalium / Potassium	Cl <sup>-</sup> Chlorid / Chloride	KCl Kaliumchlorid / Potassium chloride			
Sr <sup>2+</sup> Strontium / Strontium	F <sup>-</sup> Fluor / Fluorine	SrF <sub>2</sub> Strontiumfluorid / Strontiumfluoride			

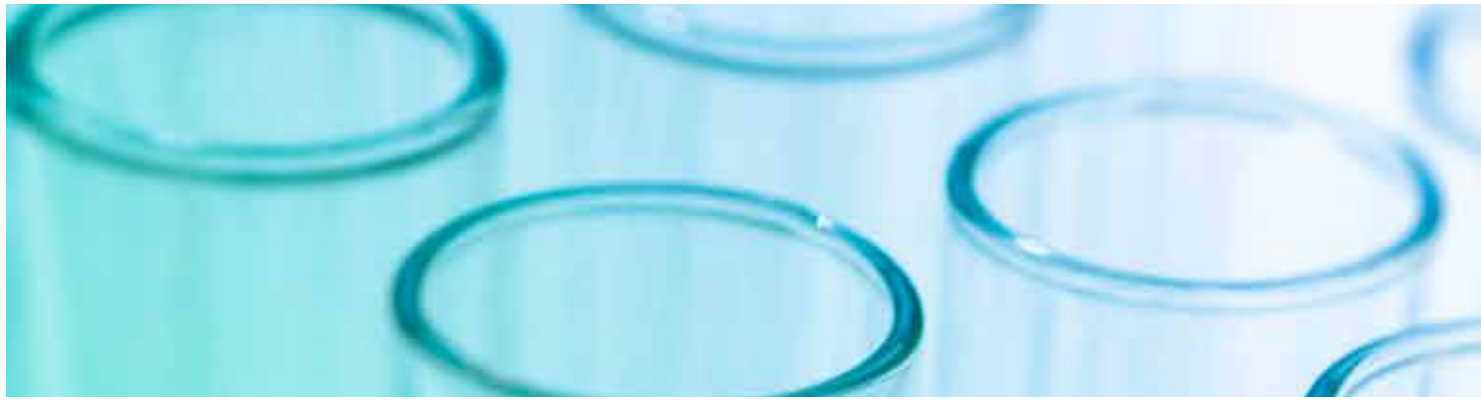
Kationen* / Cations*	Anionen* / Anions*	Ionenbindung / Ionic bonding	Wasserhärte / Water hardness	Behandlungsmöglichkeit / Treatment option	SOFTNOR
Ca <sup>2+</sup> Calcium / Calcium	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Bikarbonate / Bicarbonates	Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Kalziumhydrogenkarbo- nat / Calcium hydrogen carbonate	Temporäre / Karbonat-Wasserhärte	<b>SOFTNOR (SP3)**</b> Behandlung erfolgt mittels <b>SOFTNOR (SP3)</b> durch Umwandlung der Bikarbonate in nichtlösli- che Karbonatkristalle  <b>SOFTNOR (SP3)**</b> Treatment provided via <b>SOFTNOR (SP3)</b> by conversion of the bicarbonates into non-soluble carbonate crystals	
Mg <sup>2+</sup> Magnesium / Magnesium	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Bikarbonate / Bicarbonates	Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Magnesium- hydrogenkarbonat / Magnesium hydrogen carbonate	Temporary / Carbonate water hardness		

\* Bitte beachten Sie, dass es sich bei den aufgeführten Kationen und Anionen um Beispiele handelt und diese beliebig weitergeführt werden können.

\*\* Weitere Informationen zum Produkt finden Sie in der SOFTNOR Broschüre

\* Please note that the cations and anions listed represent examples and that this list is not exhaustive.

\*\* You can find further information on this product in the SOFTNOR brochure.



## INSTANT I-SOFT BASISPRODUKT / BASIC PRODUCT

### Effektiv, schnell, clever

---

**INSTANT I-SOFT** ist eine Kombination verschiedener Komponenten, bestehend aus einem Stabilisator (für Resthärte und anionisch basierendem Kalk), einem Dispergator sowie einem Komplexbildner. Effektiv in seiner Wirkung dient **INSTANT I-SOFT** als Multifunktionaler Kalk- und Korrosionsschutz, der auch vor Sulfat- und Silikat bedingtem Härteausfall schützt. Richtig dosiert bildet es auf allen Oberflächen, welche mit dem behandelten Wasser in Berührung kommen, eine korrosionsverhindernde Schutzschicht. Darüber hinaus werden ausgefällte Metallsalze und Hydroxide durch **INSTANT I-SOFT** wieder gelöst und entfernt.

### Effective, fast, clever

---

**INSTANT I-SOFT** is a combination of various components, comprising a stabiliser (for residual hardness and anionic based scale), a dispersant as well as a complexing agent. Effective in its application, **INSTANT I-SOFT** serves as a multifunctional scale and corrosion protection, which also protects against hardness precipitation due to sulphate and silicate. If dosed correctly, it forms an anti-corrosion protective layer on all surfaces that come into contact with the treated water (passivation). In addition, precipitated metal salts and hydroxides are dissolved again and removed by **INSTANT I-SOFT**.

## BASIC

Basisprodukt / Basic product

### Einsatzgebiete

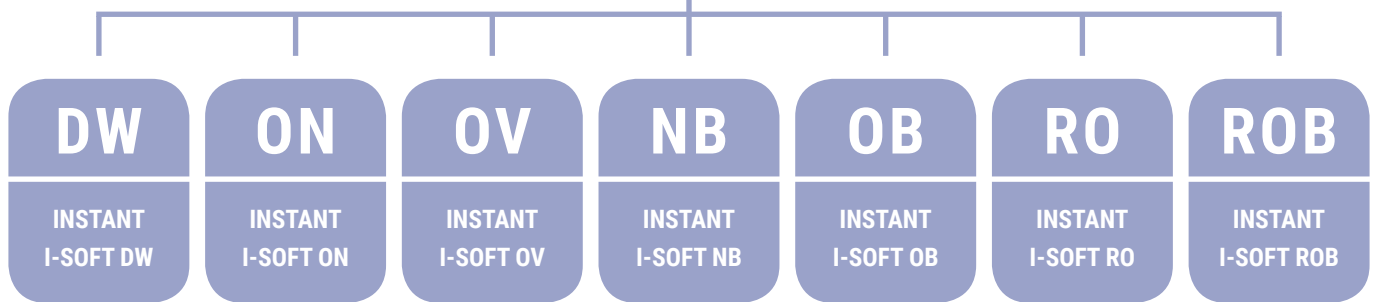
- Brauchwasser-Anwendungen
- Kommunen
- Haushalt
- Industrie
- kommerzielle Wasseranwendungen

### Applications

- Domestic
- Municipal, domestic, industrial and commercial water applications

# INSTANT I-SOFT BASIC

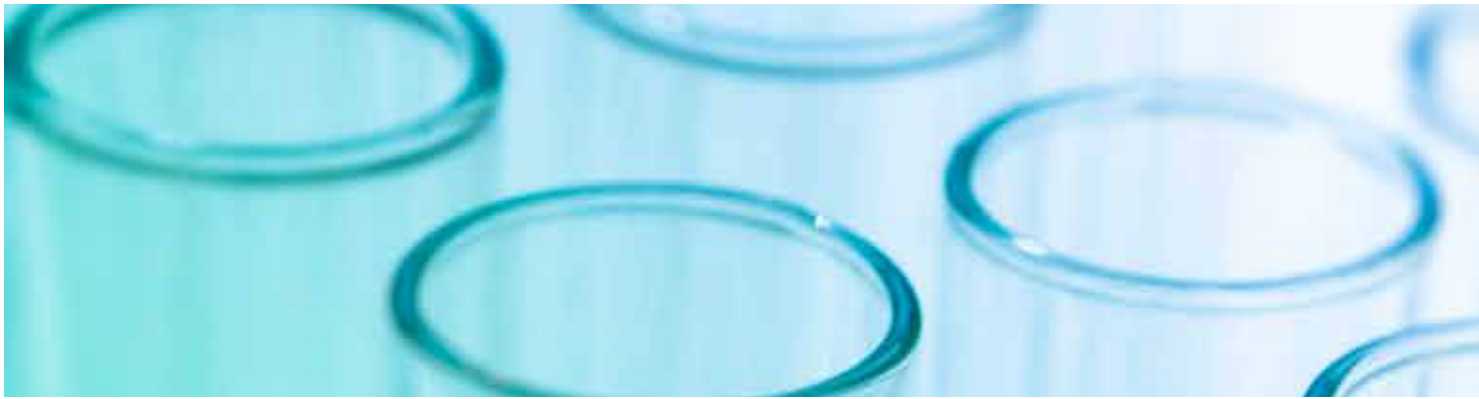
+



**2 x 20 kg INSTANT I-SOFT ergeben 800 Liter Dosierchemie. Dies bedeutet Kosteneinsparungen und weniger Müll bei maximaler Effizienz.**

**800 l Dosierchemie / Dosing chemicals**

2 x 20 kg INSTANT chemical boxes can provide 800 liters of dosing chemical. Less product, less waste and maximum efficiency.



## Funktion / Function

---

### INSTANT I-SOFT BASIC

- + Kalk und Korrosions-Inhibitor (für alle Rohrleitungen) sowie Dispergator / Scale and corrosion inhibitor (for all pipes) as well as dispersant
- + Verhindert die Fällung von nicht löslichen Salzen und Oxiden auf Metalloberflächen / Prevents the precipitation of non-soluble salts and oxides on metal surfaces
- + Bietet zusätzlich Schutz vor Kalkbildung durch Sulfat und Silikat / Provides additional protection against scaling due to sulphate and silicate
- + Biologisch abbaubares Produkt ohne Phosphate, Phosphonate, EDTA usw. / Biologically degradable product without phosphates, phosphonates, EDTA, etc.

## DOSIERUNG / DOSING INSTANT I-SOFT BASIC

**Standardverdünnung:** 1 kg **INSTANT I-SOFT BASIC** ergibt 20 Liter Dosierlösung (5 % starke Dosierlösung).

**Einspeisung:** Das verdünnte **INSTANT I-SOFT BASIC** wird üblicherweise mit einer Rate von 20–120 ml/m<sup>3</sup> (bei einer Wasserhärte bis zu 600 mg/l (ppm)) ins Wasser dosiert.

**HINWEIS ZU DOSIERUNG:** Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren können. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen.

**Standard dilution:** 1 kg **INSTANT I-SOFT** yields 20 litres of dosing solution (dosing solution strength: 5 %).

**Supply:** The diluted **INSTANT I-SOFT** is normally dosed at a rate of 20–120 ml/m<sup>3</sup> into the feed water (at a water hardness up to 600 mg/l (ppm)).

**SUGGESTION REGARDING DOSING:** Please note that the dosing references can vary depending on the quality of the water. Indicated values do not have to correspond to the control variables of a real system.



## TRINKWASSERBEREICH / DRINKING WATER SECTOR

### INSTANT I-SOFT DW

Trinkwasser ist für den Menschen lebenswichtig. Je nach Gebiet und Bezugsquelle weist es unterschiedliche Wasserinhaltsstoffe auf, die je nach Konzentration zu Kalkablagerungen und Korrosionen an Rohrleitungen, Armaturen, Wasch- und Spülmaschinen, Boilern etc. führen können. Sulfat z.B. ist einer der am häufigsten enthaltenen, gelösten Inhaltsstoffe im Trinkwasser. Ein zu hoher Sulfatgehalt im Wasser kann bei Verzehr eine abführende Wirkung hervorrufen. Bakterien, welche Sulfate angreifen und zugleich reduzieren, verursachen Schwefelwasserstoff ( $H_2S$ ). Schwefelwasserstoffgas wiederum kann schwerwiegende Korrosionen verursachen. Um sowohl Kalzium und Magnesium Bikarbonate als auch Sulfat- und anionische Siliziumablagerungen inklusive Chloridkorrosionen zu verhindern, bedarf es einer umfassenden Lösung.

Drinking water is vital for human survival. Depending on the region and extraction source, it exhibits various water ingredients which, in relation to the concentration, can lead to scale deposits and corrosion in pipes, fittings, washing machines, dishwashers, boilers, etc. Sulphate is typically one of the most common dissolved ingredients in drinking water. Too high sulphate content in the water can have a laxative effect when consumed. Bacteria which attack and reduce sulphates produce hydrogen chloride ( $H_2S$ ). Hydrogen chloride gas, in turn, can cause serious corrosion. In order to prevent both calcium and magnesium bicarbonates as well as sulphate and anionic silicon deposits including chloride corrosion, a comprehensive solution is required.

## + DW

Trinkwasser / Drinking Water

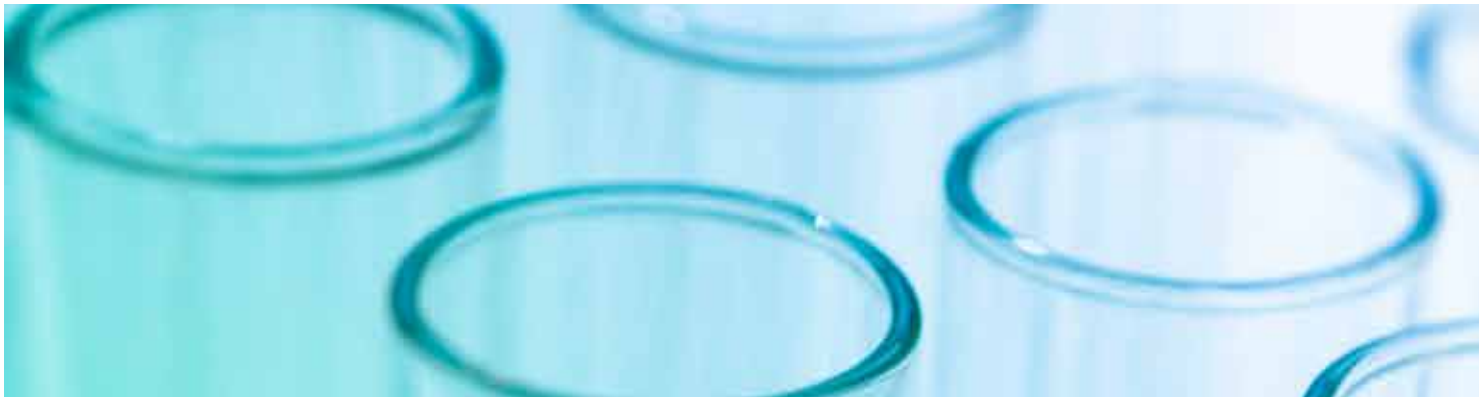
### Einsatzgebiete

- Trinkwasserbereich
- Trinkwasseranwendungen
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

### Applications

- Drinking water sector
- Drinking water applications
- Food and beverage industry





## Die wirkungsvolle Wasserbehandlung

**INSTANT I-SOFT DW** ist wie **INSTANT I-SOFT** eine Kombination verschiedener Komponenten, bestehend aus einem Stabilisator (für Resthärte und anionisch basierendem Kalk), einem Dispergator sowie einem Komplexbildner. Im Gegensatz zu **INSTANT I-SOFT** ist **INSTANT I-SOFT DW** lebensmittelgeeignet und optimal für die Zubereitung von Trinkwasser sowie für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Effektiv in seiner Wirkung dient **INSTANT I-SOFT DW** als Multifunktionaler Kalk- und Korrosionsschutz, der auch vor sulfat- und silikatbedingtem Härteausfall schützt.

Richtig dosiert bildet es auf allen Oberflächen, welche mit dem behandelten Wasser in Berührung kommen, eine korrosionsverhindernde Schutzschicht (Passivierung). Darüber hinaus werden ausgefällte Metallsalze und Hydroxide durch **INSTANT I-SOFT DW** wieder gelöst und entfernt.

## The effective water treatment

**INSTANT I-SOFT DW**, like **INSTANT I-SOFT**, is a combination of various components, consisting of a stabiliser (for residual hardness and anionic based scale), a dispersant as well as a complexing agent. In contrast to **INSTANT I-SOFT**, **INSTANT I-SOFT DW** is suitable for food and ideal for the preparation of drinking water as well as for use in the food and beverage industry. Effective in its application, **INSTANT I-SOFT DW** serves as a multifunctional scale and corrosion protection, which also protects against hardness precipitation due to sulphate and silicate.

If dosed correctly, it forms an anti-corrosion protective layer on all surfaces that come into contact with the treated water (passivation). In addition, precipitated metal salts and hydroxides will dissolve again and will be removed by **INSTANT I-SOFT DW**.



## Funktion / Function

---

### INSTANT I-SOFT DW

- + Kalk- und Korrosions-Inhibitor (für alle Rohrleitungen) sowie Dispergator / Scale and corrosion inhibitor (for all pipes) as well as dispersant
- + Enthält nur nach NSF 60 auf Lebensmittelverträglichkeit geprüfte Inhaltsstoffe / Contains only ingredients tested for food compatibility according to NSF 60
- + Verhindert Sulfat- und Silizium-Ablagerungen bis zu 500 mg/l (ppm) / Prevents sulphate and silicon deposits up to 500 mg/l (ppm)
- + Temperaturbereich: bis zu 90°C / Temperature range: up to 90 °C

## DOSIERUNG / DOSING INSTANT I-SOFT DW

**Standardverdünnung:** 1 kg **INSTANT I-SOFT DW** ergibt 20 Liter Dosierlösung (5 % starke Dosierlösung).

**Einspeisung:** Das verdünnte **INSTANT I-SOFT DW** wird üblicherweise mit einer Rate von 40–60 ml/m<sup>3</sup> (im Verhältnis 2–3 mg/l) ins Trinkwasser dosiert.

**Achtung:** Bitte beachten Sie, dass die Dosierlösung nicht für den direkten menschlichen Verzehr geeignet ist!

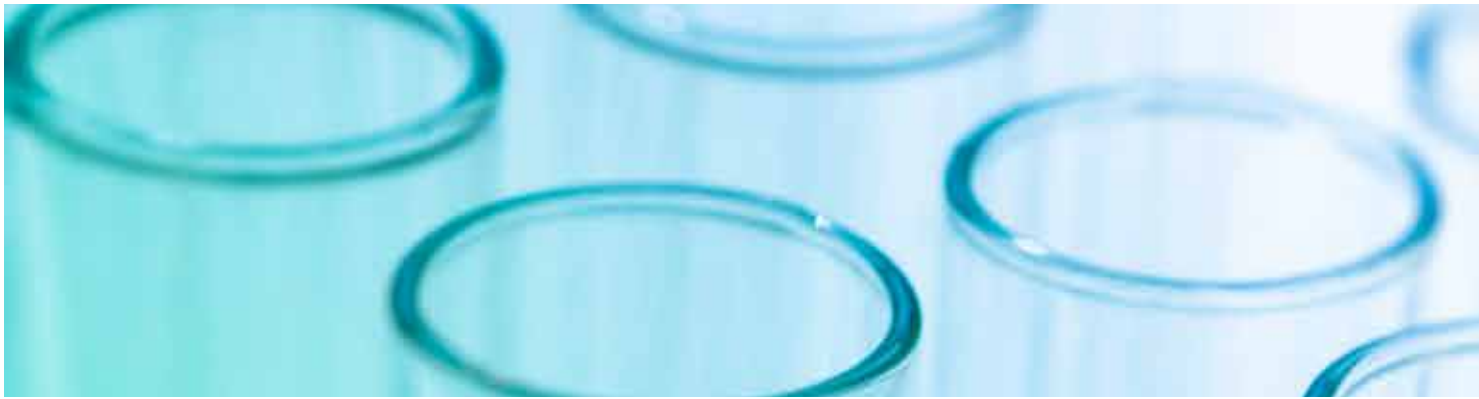
**HINWEIS ZU DOSIERUNG:** Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren können. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen.

**Standard dilution:** 1 kg **INSTANT I-SOFT DW** yields 20 litres of dosing solution (dosing solution strength: 5 %).

**Supply:** The diluted **INSTANT I-SOFT DW** is normally dosed at a rate of 40-60 ml/m<sup>3</sup> (in ratio to 2–3 mg/l) into the drinking water.

**SUGGESTION REGARDING DOSING:** Please note that the dosing references can vary depending on the quality of the water. Indicated values do not have to correspond to the control variables of a real system.

**Important Note:** Please note that the dosing solution is not suitable for direct human consumption!



## KESSELWASSER, HEISSWASSERBEREICH / BOILER WATER, HOT WATER SECTOR

### INSTANT I-SOFT ON & OV

Höhere Temperaturen (Aktivierungsenergie) in Verbindung mit bestimmten Wasserinhaltsstoffen führen häufig zu Problemen. Gerade in der Dampfkesselaufbereitung werden je nach Anlage und Verwendung des Dampfes bestimmte Anforderungen an die Qualität des Wassers gestellt. Die richtige Aufbereitung von Kessel- und Warmwasser spielt daher eine entscheidende Rolle für die Betriebssicherheit, die Wirtschaftlichkeit sowie bei der Vermeidung von Schäden und der allgemeinen Erhaltung der Kesselanlage.

Higher temperatures (activation energy) in conjunction with certain water ingredients frequently lead to problems. Particularly in steam boiler treatment, the quality of the water is subject to certain requirements depending on the system and use of the steam. Therefore the correct treatment of boiler and hot water plays a critical role in operational reliability and profitability as well as in the prevention of damage and the general maintenance of the boiler system.

#### Funktion / Function

---

##### INSTANT I-SOFT ON

- + Kalk- und Korrosions-Inhibitor mit nichtflüchtigen Sauerstoffbinder / Scale and corrosion inhibitor with non-volatile oxygen scavenger
- + FDA zugelassen, Universaldosierung zur Kesselspeisewasseraufbereitung / FDA approved, universal dosing for boiler supply water treatment

##### INSTANT I-SOFT OV

- + Kalk- und Korrosions-Inhibitor mit flüchtigem Sauerstoffbinder / Scale and corrosion inhibitor with volatile oxygen scavenger
- + Mehrzweck Boilerwasserbehandlung / Multipurpose boiler water treatment
- + Optimaler Schutz für Dampf- und Kondensatbereiche / Optimal protection for steam and condensate sectors



## INSTANT I-SOFT ON

Auf Grund der hohen Temperatur (Aktivierungsenergie) in einem Heisswasserkessel können bestimmte Wasserbestandteile schnell zur Bildung von Rost und Kalk führen. Durch den nicht dampfflüchtigen Sauerstoffbinder und die multifunktionalen Kalk- und Korrosionsinhibitoren können diese Probleme unter Kontrolle gebracht werden.

Because of high temperature (activation energy) in a hot water boiler certain water components can rapidly lead to the formation of rust and lime. These problems can be brought under control using a non steam volatile oxygen scavenger and multifunctional scale and corrosion inhibitors

# + ON

Nicht-flüchtiger Sauerstofffänger /  
Oxygen scavenger non volatile

### Einsatzgebiete

- Heisswasserbereich
- Kesselwasseranwendungen

### Applications

- Hot water sector
- Boilers

## DOSIERUNG / DOSING INSTANT I-SOFT ON

**Standardverdünnung:** 1 kg **INSTANT I-SOFT ON** ergibt 20 Liter Dosierlösung (5 % starke Dosierlösung).

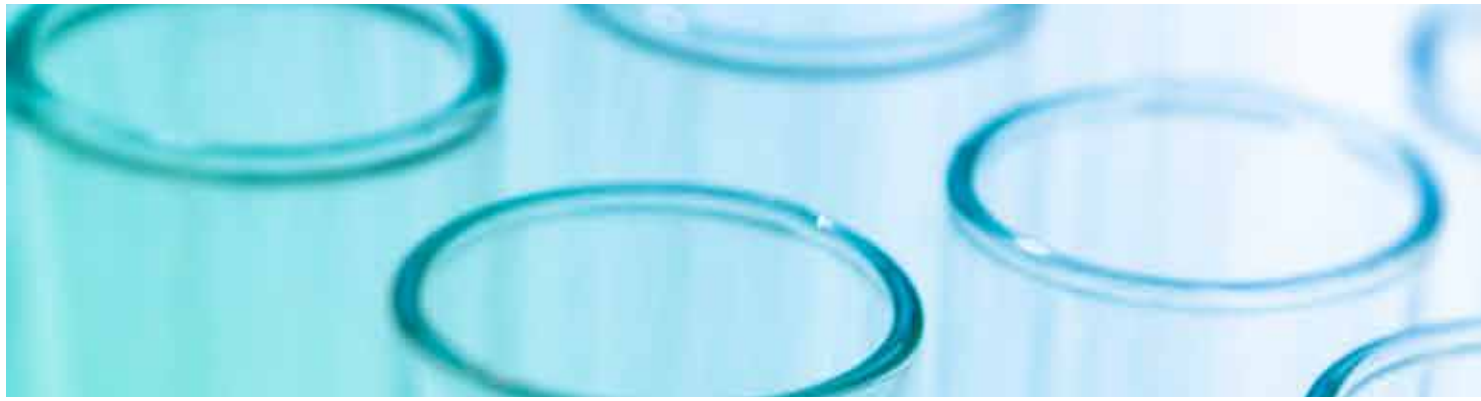
**Einspeisung:** Das verdünnte **INSTANT I-SOFT ON** wird üblicherweise mit einer Rate von 20–120 ml/m<sup>3</sup> ins Speiswasser bei einer Wasserhärte bis zu 600 mg/l (ppm) dosiert.

**HINWEIS ZU DOSIERUNG:** Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren können. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen.

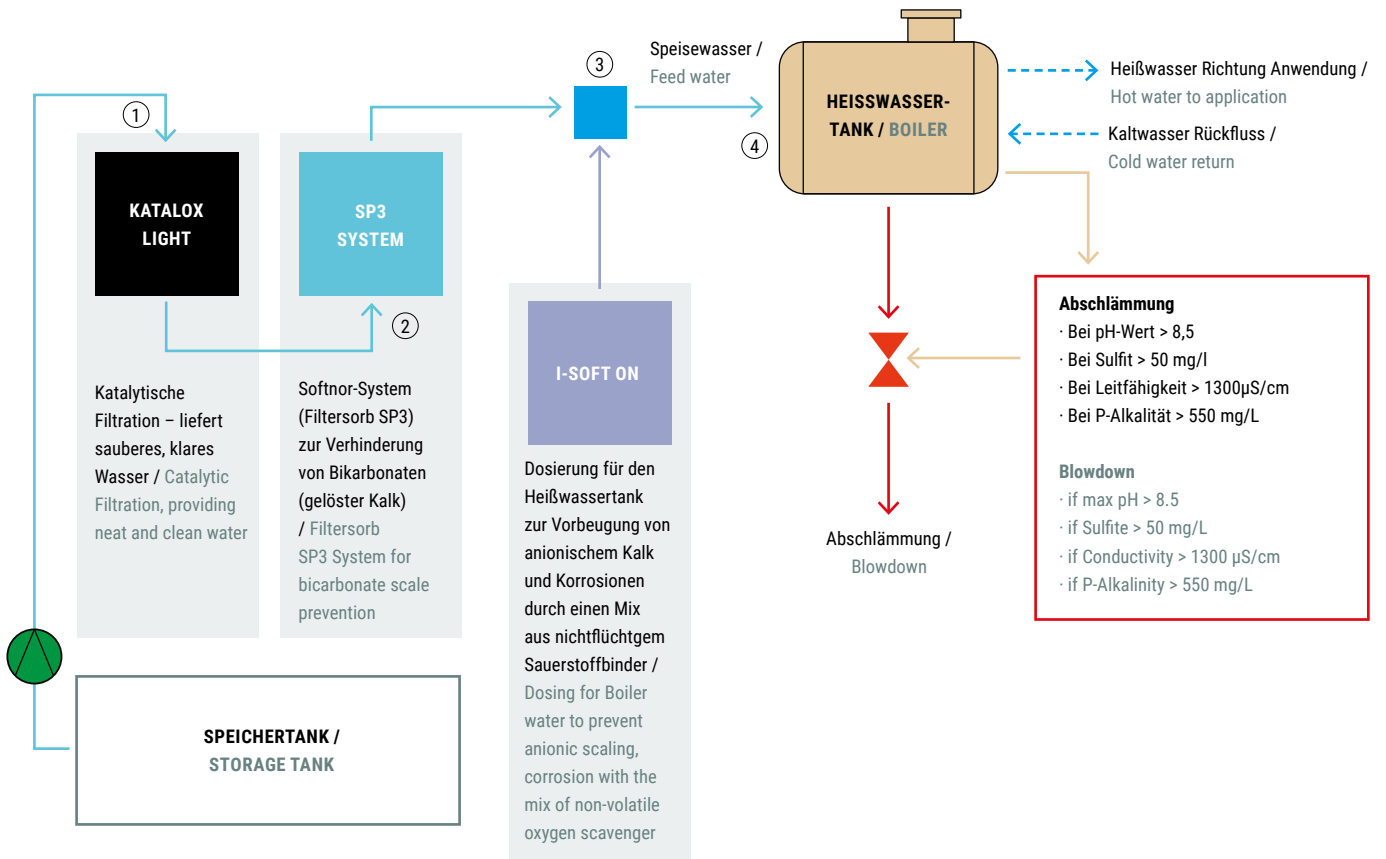
**Standard dilution:** 1 kg **INSTANT I-SOFT ON** yields 20 litres of dosing solution (dosing solution strength: 5 %).

**Supply:** The diluted **INSTANT I-SOFT ON** is normally dosed at a rate of 20-120 ml/m<sup>3</sup> into the feed water at a water hardness up to 600 mg/l (ppm).

**SUGGESTION REGARDING DOSING:** Please note that the dosing references can vary depending on the quality of the water. Indicated values do not have to correspond to the control variables of a real system.



## Schaubild Anwendungsbereich / Application Diagramm INSTANT I-SOFT ON



Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren kann. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen. / Note: This is only an Example. Values Indicated here must not be the actual control parameters for a real system.



## INSTANT I-SOFT OV

Im Dampfkessel kann gelöster Sauerstoff zu großen Problemen wie Korrosion führen. **INSTANT I-SOFT OV** bietet auf Grund seiner speziellen Rezeptur, welche auf Carbohydraziden basiert einen optimalen Schutz für Dampfkesselanwendungen. Mittels seines dampfflüchtigen Sauerstoffbinders entfernt es zuverlässig den gelösten Sauerstoff im Boilerwasser.

Dissolved oxygen can lead to major problems such as corrosion in steam boilers. Because of its special recipe based on Carbohydrazides, **INSTANT I-SOFT OV** offers optimal protection for steam boiler applications. Using its steam-volatile oxygen scavenger, it reliably removes the dissolved oxygen in the boiler water.

# + OV

Flüchtiger Sauerstofffänger /  
Oxygen scavenger volatile

### Einsatzgebiete

- Kesselwasser / Heisswasserbereich
- Dampfkessel

### Applications

- Boiler water / hot water sectors
- Steam boilers

## DOSIERUNG / DOSING INSTANT I-SOFT OV

**Standardverdünnung:** 1 kg **INSTANT I-SOFT OV** ergibt 20 Liter Dosierlösung (5 % starke Dosierlösung).

**Einspeisung:** Das verdünnte **INSTANT I-SOFT OV** wird üblicherweise mit einer Rate von 56 ml/m<sup>3</sup> Wasser pro 1 mg/l an Sauerstoff dosiert.

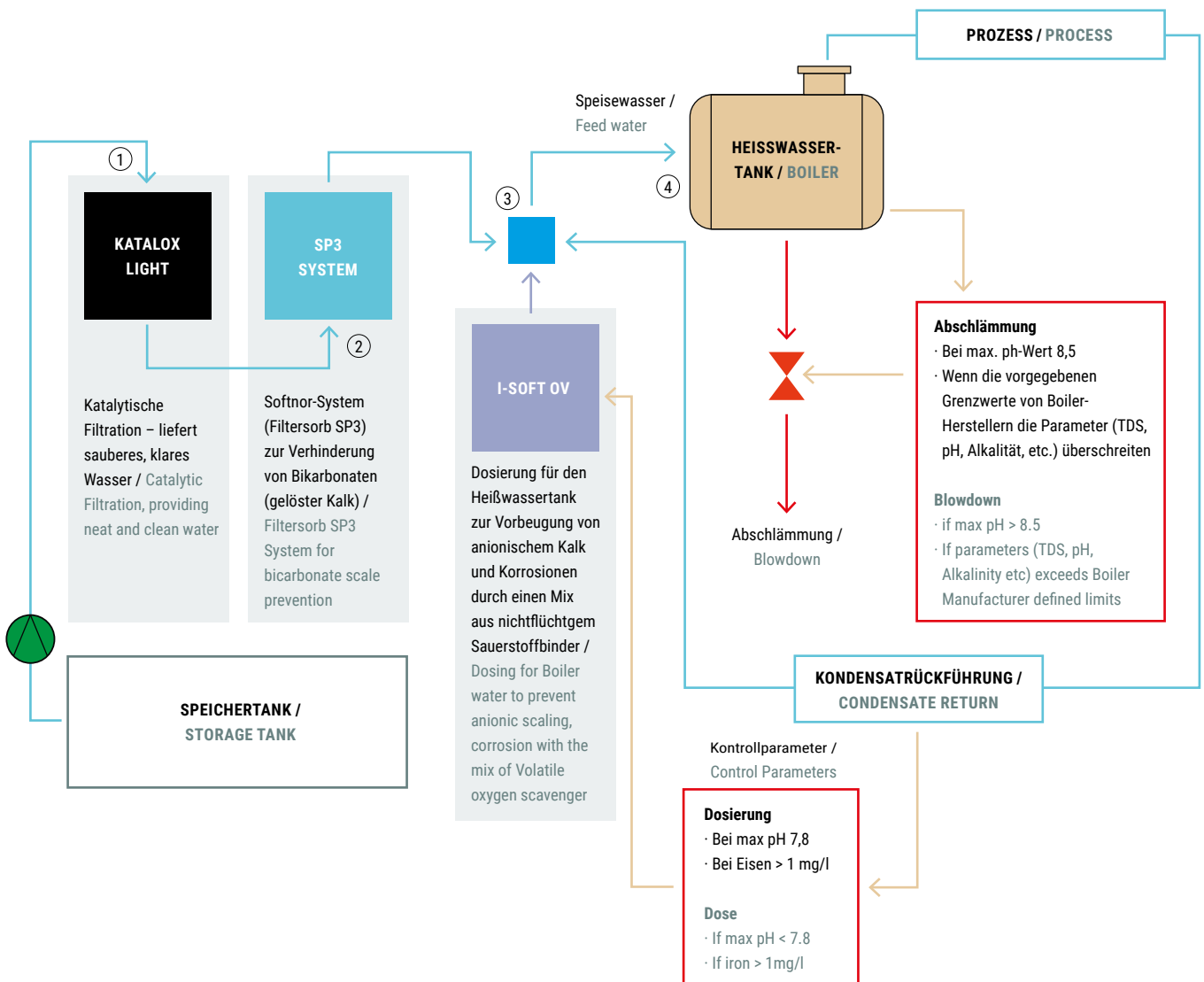
**HINWEIS ZU DOSIERUNG:** Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren können. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen.

**Standard dilution:** 1 kg **INSTANT I-SOFT OV** yields 20 litres of dosing solution (dosing solution strength: 5 %).

**Supply:** The diluted **INSTANT I-SOFT OV** is normally dosed at a rate of 56 ml/m<sup>3</sup> water per 1 mg/l of oxygen.

**SUGGESTION REGARDING DOSING:** Please note that the following dosing references can vary depending on the quality of the water. Indicated values do not have to correspond to the control variables of a real system.

## Schaubild Anwendungsbereich / Application Diagramm INSTANT I-SOFT OV



Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren kann. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen. / Note: This is only an Example. Values Indicated here must not be the actual control parameters for a real system.

# KÜHLWASSERAUFBEREITUNG / COOLING WATER TREATMENT

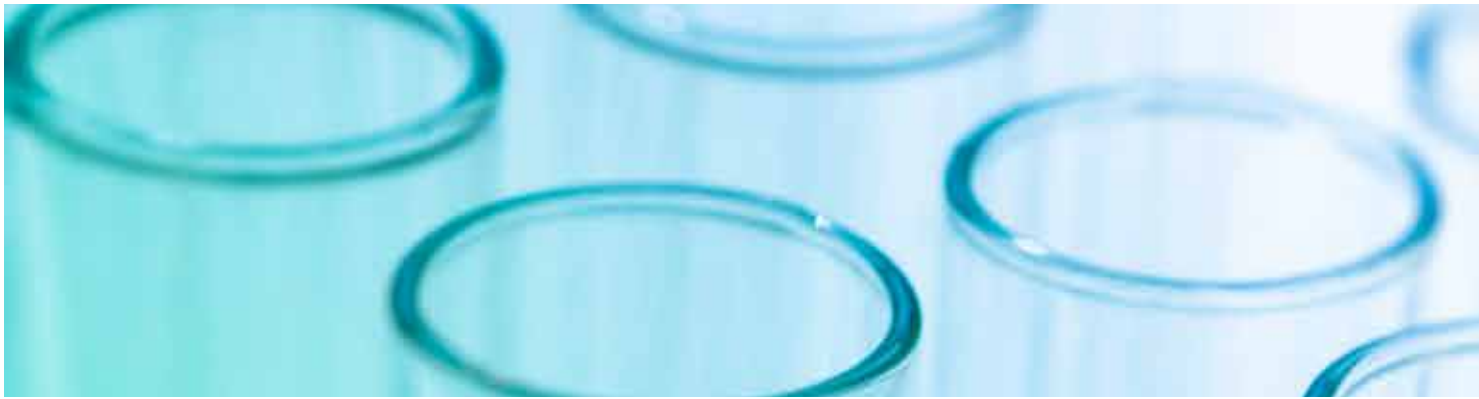
## INSTANT I-SOFT NB & OB

Wasser wird heutzutage in der Industrie wie auch in der Gebäudetechnik häufig zur Kühlung beziehungsweise zur Abfuhr von Wärme eingesetzt. Beim Einsatz dieser Technik wird das Wasser durch einen geschlossenen, halboffenen oder offenen Kreislauf geschickt, wodurch eine Kühlung entsteht und überschüssige Wärme abgeführt wird. Parallel zu diesem Prozess kommt es mit der Zeit zu einer Eindickung beziehungsweise Aufkonzentration der Inhaltsstoffe im Wasser. Dies führt wiederum zu Kalkablagerungen und Korrosionen, wodurch ein erhöhter Energieaufwand durch sinkende Effizienz und zusätzliche Kosten entstehen.

Für einen effizienten und sicheren Betrieb von Kühlsystemen ist es unumgänglich, eine effektive Wasseraufbereitung zu betreiben, um vor Korrosionen, Ablagerungen und biologischem Wachstum zu schützen. Nur mit der passenden Wasserqualität kann vermieden werden, dass Oberflächen durch Korrosionen angegriffen werden und sich störende Ablagerungen (Biofouling) auf Wärmeübertragflächen bilden, die wiederum einen optimalen Nährboden für Keime und Mikroorganismen darstellen.

Nowadays, water is frequently used in building technology for cooling or for dissipating heat. When using this technology, the water is sent through a closed, half-open or open circuit, resulting in cooling and the dissipation of excess heat. Parallel to this process, there is a gradual thickening or accumulation of the contaminants in the water over time. This causes scale deposits and corrosion, resulting in increased energy expenditure and declining efficiency along with additional costs.





For the efficient and reliable operation of cooling systems, it is indispensable to perform effective water treatment to provide protection from corrosion, and to prevent disruptive deposits (biofouling) forming on heat transfer surfaces, which in result represent an optimal breeding ground for germs and microorganisms.

### Offene Kühlsysteme / Open cooling systems

---

In einem offenen oder halboffenen Kühlkreislauf wird das Prozesswasser durch direkten Kontakt mit Luft gekühlt und die vorhandene Wärme an die Umgebung abgegeben. Die Kühlung beziehungsweise Wärmeübertragung erfolgt hierbei durch einen Wärmetauscher zwischen Luft und Wasser, hauptsächlich aber durch die Verdunstung. Das durch diesen Prozess gekühlte Wasser wird in einem Auffangbecken gesammelt und anschließend wieder in den Produktionsprozess zurück geführt.

In an open or half-open cooling circuit, the process water is cooled by direct contact with air and the heat present is given off into the surroundings. The cooling or heat transfer is realised by a heat exchange between the air and water, but mainly by means of evaporation. The water cooled by this process is collected in a collecting basin and then returned to the production process.

### Geschlossene Kühlsysteme / Closed cooling systems

---

In einem geschlossenen Kühlkreislauf zirkuliert das so genannte Kühlwasser. Es wird immer wieder verwendet und erneut in Prozesse eingebunden. Im Gegensatz zum offenen und halboffenen Kühlkreislauf arbeitet diese Art ohne Verdunstung. Die entstandene Wärme wird hierbei durch einen Wärmetauscher abgegeben.

In a closed cooling circuit, the so-called cooling water circulates. It is continually reused and reintegrated in processes. In contrast to the open and half-open cooling circuit, this type of system works without evaporation. In this case, the resultant heat is dissipated by a heat exchanger.



## INSTANT I-SOFT NB

Für einen effizienten und sicheren Betrieb von Kühlsystemen ist es unumgänglich, eine effektive Wasseraufbereitung zu betreiben. **INSTANT I-SOFT NB** verhindert effektiv Korrosionen und Ablagerungen in Systemen und sorgt somit für optimale Betriebsbedingungen. Basierend auf einem hochentwickelten polymere Antikalant und Dispergator enthält **INSTANT I-SOFT NB** zusätzlich Tolytriazol zur Passivation. Durch die Schutzschicht, die hierdurch auf der Innenseite von Kupfer- und anderen aus Metall gefertigten Rohren gebildet wird, werden Oberflächen weniger anfällig. **INSTANT I-SOFT NB** lässt sich optimal auch bei Wasser mit hohem Silikat- und Sulfat-Wert dosieren und ist daher vielfach einsetzbar.

Effective water treatment is absolutely crucial in order to ensure the secure and efficient operation of cooling systems. **INSTANT I-SOFT NB** effectively prevents corrosion and the build-up of deposits in systems, and ensures optimum operational conditions in the process. Based on a highly developed polymer antiscalant and dispersant, **INSTANT I-SOFT NB** also contains tolyltriazol for passivation. Thanks to the protective layer that is created inside the pipes made from copper and other metals. This makes surfaces less vulnerable to corrosion and biofouling. **INSTANT I-SOFT NB** can also be used with water that contains high levels of silicate and sulphate, which means that it can be used for a wide variety of applications.

## + NB

Nichtoxidierendes Biozid /  
Non oxidizing biocide

### Einsatzgebiete

- Kühlwasseraufbereitung /  
Wärmetauscher
- Klimaanlage

### Applications

- Cooling water treatment /  
heat exchangers
- Air-conditioners

## Funktion / Function

### INSTANT I-SOFT NB

- + Multifunktionaler Kalk- und Korrosion-Inhibitor und nicht oxidierendes Biozid bei hohen Silikat- und Sulfatwerte im Speisewasser / Multifunctional scale and corrosion inhibitor and non-oxidizing biocide in the case of high levels of silicate and sulphate in drinking water
- + Schützt die Innenseiten von Kupfer- und anderen aus Metall gefertigten Rohren vor Korrosionen / The protection of the inside of pipes made from copper and other metals against corrosion
- + **INSTANT I-SOFT NB** besitzt eine hervorragende Umweltverträglichkeit, ist abbaubar und schnell wirkend / The environmental compatibility of **INSTANT I-SOFT NB** is excellent, it is biodegradable and works fast



## DOSIERUNG / DOSING INSTANT I-SOFT NB

**Standardverdünnung:** 1 kg **INSTANT I-SOFT NB** ergibt 20 Liter Dosierlösung (5 % starke Dosierlösung)

**Einspeisung:** Das verdünnte **INSTANT I-SOFT NB** wird üblicherweise mit einer Rate von 50 ml/m<sup>3</sup> Speisewasser dosiert, um vor sulfat- und silikatbedingtem Härteausfall zu schützen. **INSTANT I-SOFT NB** überzeugt durch hervorragende Ergebnisse: Keine Verkalkung bei bis zu 300 mg/l (ppm) Silikat im Speisewasser. Aufgrund des im Produkt enthaltenen nicht-oxidierenden Biozids ist keine weitere Zugabe von starken Bioziden erforderlich.

**HINWEIS ZU DOSIERUNG:** Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren können. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen.

**Standard dilution:** 1 kg **INSTANT I-SOFT NB** yields 20 litres of dosing solution (dosing solution strength: 5 %).

**Supply:** The diluted **INSTANT I-SOFT NB** is normally dosed at a rate of 50 ml/m<sup>3</sup> feed water, in order to provide protection from hardness precipitation due to sulphate and silicate. **INSTANT I-SOFT NB** stands for excellent results: No calcification at up to 300 mg/l (ppm) silicate in the supply water. There is no need for the further addition of strong biocides due to the already contained non-oxidizing biocide in the product.

**SUGGESTION REGARDING DOSING:** Please note that the dosing references can vary depending on the quality of the water. Indicated values do not have to correspond to the control variables of a real system.



## INSTANT I-SOFT OB

Im Bereich der Kühlwasseraufbereitung kann nur mit der passenden Wasserqualität vermieden werden, dass Oberflächen durch Korrosionen angegriffen werden. Störende Ablagerungen auf Wärmeübertragflächen, die wiederum einen optimalen Nährboden für Keime und Mikroorganismen darstellen und zu Biofouling führen, gilt es zu verhindern.

**INSTANT I-SOFT OB** enthält stabilisierendes Wasserstoffperoxid (SHP) in hochkonzentrierter Form, welches ein hohes Oxidationspotential im Vergleich zu Chlor ( $\text{Cl}_2$ ) mit 1,36 und Chlordioxid ( $\text{ClO}_2$ ) mit 0,96 aufweist. Mikrobiologischem Wachstum, Bakterien und Legionellen werden durch die Dosierung von **INSTANT I-SOFT OB** effektiv bekämpft.

In the area of cooling-water treatment, only the suitable water quality can prevent the corrosion attack on the surfaces. Disruptive deposits on heat-transfer surfaces, which in turn offer the optimum breeding ground for germs and microorganisms, and result in biofouling, need to be prevented. **INSTANT I-SOFT OB** contains the stabilising agent hydrogen peroxide (SHP) in highly concentrated form, which has a high oxidisation potential compared to chlorine ( $\text{Cl}_2$ ) with a value of 1.36, and chlorine dioxide ( $\text{ClO}_2$ ) with 0.96. Microbiological growth, bacteria and legionella are effectively destroyed by the dispensing of **INSTANT I-SOFT OB**.

## + OB

Oxidierendes Biozid /  
Oxidizing biocide

### Einsatzgebiete

- Kühlwasseraufbereitung /  
Wärmetauscher
- Klimaanlage

### Applications

- Cooling water treatment /  
heat exchangers
- Air-conditioners

## Funktion / Function

### INSTANT I-SOFT OB

- + Multifunktionaler Kalk- und Korrosions-Inhibitor mit Dispergator sowie oxidierendem Biozid zur Bekämpfung mikrobiologischen Wachstums / Multifunctional scale and corrosion inhibitor with disperser as well as oxidizing biocide in order to prevent microbiological growth
- + Zerstört Bakterien und Legionellen in Sekundenschnelle / Destroys bacteria and legionella within seconds
- + **INSTANT I-SOFT OB** besitzt eine hervorragende Umweltverträglichkeit, ist biologisch abbaubar und schnell wirkend / The environmental compatibility of **INSTANT I-SOFT OB** is excellent, it is biodegradable and works fast
- + Oxidierendes Biozid zur Schockbehandlung (bei Immunität) von biologischen Verunreinigungen sowie zur Desinfektion / Oxidizing biocide for the shock treatment (in the event of resistance) of biological contaminants, as well as for disinfection purposes



## DOSIERUNG / DOSING INSTANT I-SOFT OB

**Standardverdünnung:** 1 kg **INSTANT I-SOFT OB** ergibt 20 Liter Dosierlösung (5 % starke Dosierlösung).

**Einspeisung:** Das verdünnte **INSTANT I-SOFT OB** wird üblicherweise mit einer Rate von 100 ml/m<sup>3</sup> Speisewasser dosiert. 5 kg **INSTANT I-SOFT OB** können zu 100 Litern eines Kalk- und Korrosionsinhibitors, Dispersionsmittels und eines stark oxidierenden Biozids verarbeitet werden. **INSTANT I-SOFT NB** und **INSTANT I-SOFT OB** sollten in einem Verhältnis von 3:1 dosiert werden - drei Behälter **INSTANT I-SOFT NB** und ein Behälter **INSTANT I-SOFT OB**.

**HINWEIS ZU DOSIERUNG:** Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren können. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen.

**Zusatz zu Dosierung INSTANT I-SOFT OB:** Schockbehandlung bei Biofouling, welches gegen das nicht-oxidierende Biozid immun geworden ist: **INSTANT I-SOFT NB** und **INSTANT I-SOFT OB** sollten im Verhältnis 3:1 dosiert werden.

**Standard dilution:** 1 kg **INSTANT I-SOFT OB** yields 20 litres of dosing solution (dosing solution strength: 5 %).

**Supply:** The diluted **INSTANT I-SOFT OB** is normally dosed at a rate of 100 ml/m<sup>3</sup> feed water. 5 kg of **INSTANT I-SOFT OB** allows for up to 100 litres of a scale and corrosion inhibitor, dispersion agent or highly oxidising biocide to be processed. **INSTANT I-SOFT NB** and **INSTANT I-SOFT OB** should be dosed at a ratio of 3:1 – three containers of **INSTANT I-SOFT NB** and one container of **INSTANT I-SOFT OB**.

**SUGGESTION REGARDING DOSING:** Please note that the dosing references can vary depending on the quality of the water. Indicated values do not have to correspond to the control variables of a real system.

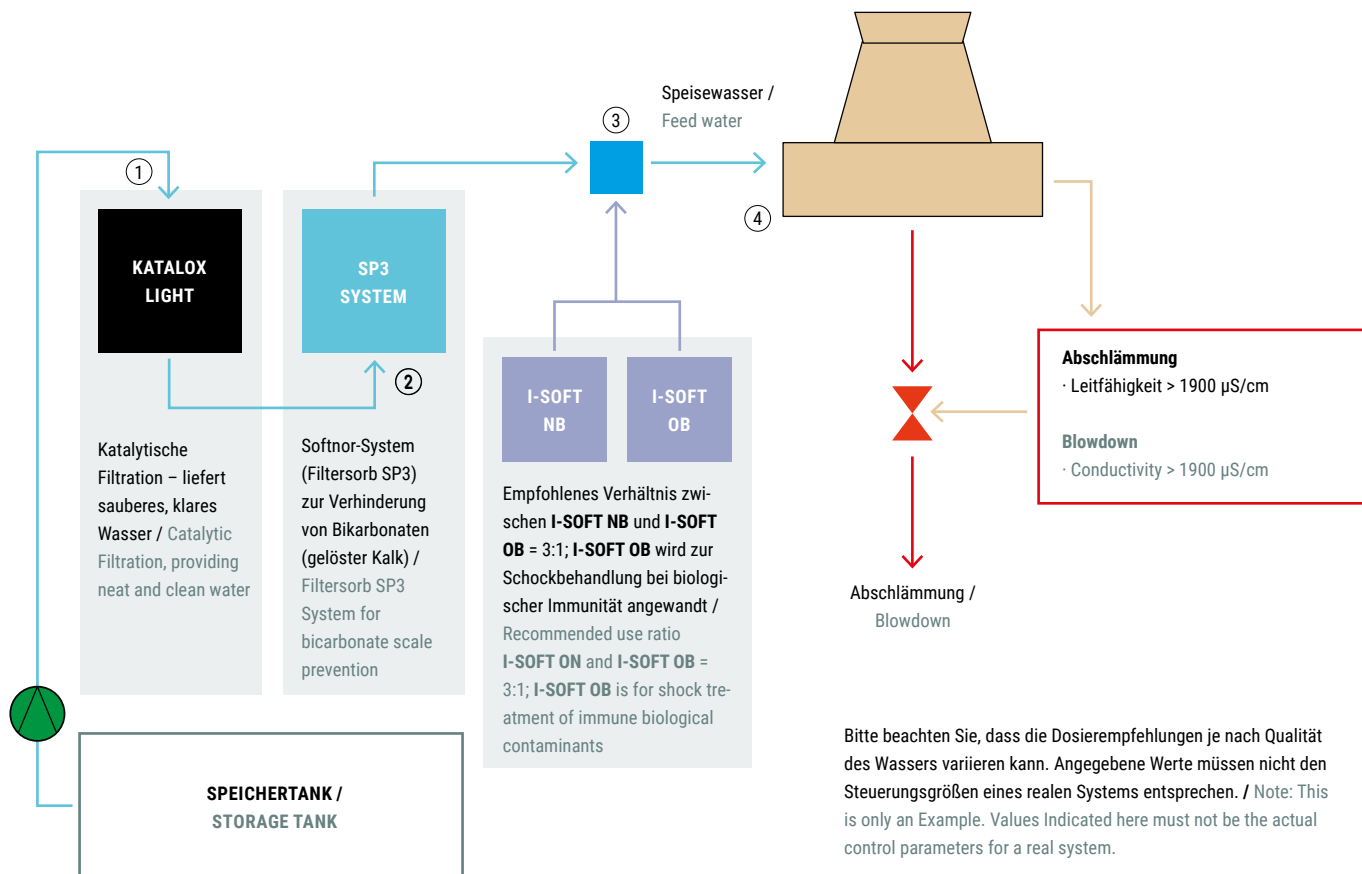
**Additions to the dosage of INSTANT I-SOFT OB:** Shock treatment in the case of biofouling that has become resistant against the non-oxidizing biocide: The dosages of **INSTANT I-SOFT NB** and **INSTANT I-SOFT OB** should be dispensed at a ratio of 3:1.

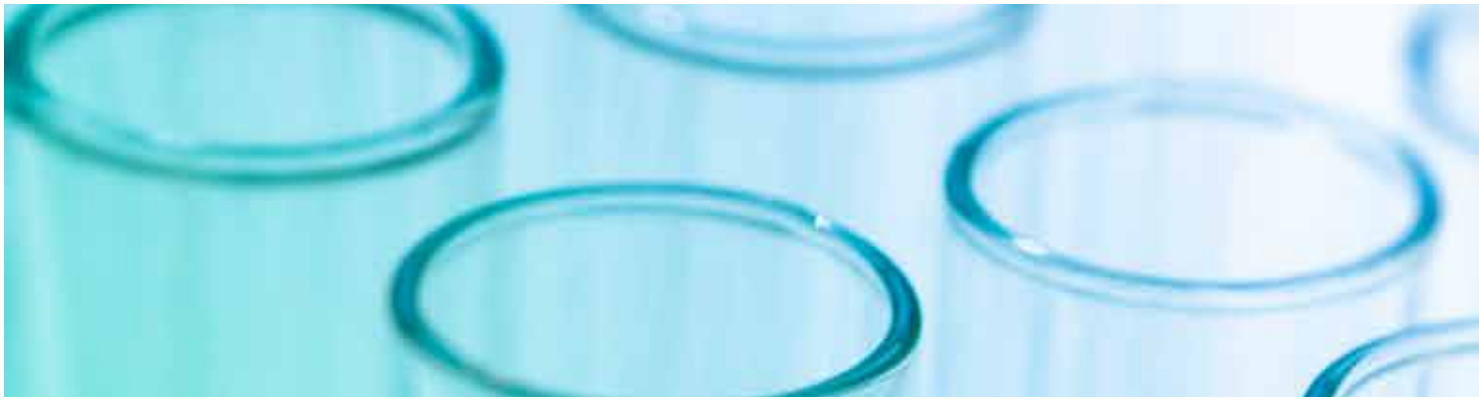
## PRODUKTKOMBINATION / PRODUCT COMBINATION INSTANT I-SOFT NB AND OB

Je nach Einsatzgebiet und vorliegenden Werten wird die kombinierte Anwendung von **INSTANT I-SOFT NB** und **OB** empfohlen. Dies betrifft insbesondere Fälle, in denen Leitungsschutz und Schutz vor Biofouling benötigt wird. Zur Desinfektion und zur Behandlung von immun gewordenen Verunreinigungen empfiehlt sich nach Absprache eine Schockdosierung. Nähere Informationen hierzu finden Sie im Textbereich „Dosierung“.

Depending on the place of use and the values that exist there, the combined use of **INSTANT I-SOFT NB** and **OB** is recommended. This is particularly the case where pipe protection and protection against biofouling are required. For the disinfection and treatment of resistant contaminations a shock dosing (in consultation) is recommended. You can find more detailed information under “Dosing”.

### Schaubild Anwendungsbereich / Application Diagramm I-SOFT NB & OB





## MEMBRANTECHNOLOGIE, RO-BEREICH / MEMBRANE TECHNOLOGY, RO SECTOR

### INSTANT I-SOFT RO & ROB

Die Membrantechnologie wird in zahlreichen Prozessen zur Herstellung von entsalztem, bakterien- und virenfremem Wasser eingesetzt. Durch den Rückhalt der ungewünschten Inhaltsstoffe wird die Umkehrosmosemembran stark beeinflusst. Partikel, die sich während dieses Prozesses an der Membran ablagern, können zu Verstopfungen innerhalb der Membrane führen. Dies führt wiederum zu einem erhöhten Energieverbrauch und einer verkürzten Lebensdauer der Membrane.

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, müssen Maßnahmen ergriffen werden, um eine Verblockung der Membran durch Ablagerungen von Härte (Verkalkung), Verunreinigungen und Schwebstoffen zu verhindern.

Membrane technology is used in numerous processes for the production of demineralised water which is free from bacteria and viruses. Retaining undesirable contents has a major effect on the reverse osmosis membrane. Particles that become deposited on the membrane during this process can lead to blockages within the membrane.

This results in increased energy consumption and a shorter service life of the membrane. To ensure fault-free operation, measures must be taken to prevent blockage of the membrane by deposits of hardness (scaling), impurities and suspended solids.



## INSTANT I-SOFT RO

Für Umkehrosmosen jeder Größenordnung bietet **INSTANT-I-SOFT RO** den optimalen Schutz vor Kalk, Korrosionen und Ablagerungen. Effektiv verhindert das hochwirksame Antiskalant-Produkt Ablagerungen und Korrosionen, selbst bei hohem Gehalt an Kieselsäure und Sulfaten. **INSTANT I-SOFT RO** enthält keine Phosphate und Phosphonate und besteht zu 100 % aus umweltbewussten Chemikalien.

In relation to reverse osmosis of any given size, **INSTANT-I-SOFT RO** offers the ultimate protection against scale, corrosion and the build-up of deposits. This highly effective product prevents the build-up of deposits and corrosion, even in the case of high concentrations of silica and sulphates. **INSTANT I-SOFT RO** does not contain any phosphates or phosphonates and only contains 100 % environmentally compatible chemicals.

## + RO

Umkehrosmose / Reverse osmosis

### Einsatzgebiete

- Membrantechnologie
- RO-Bereich

### Applications

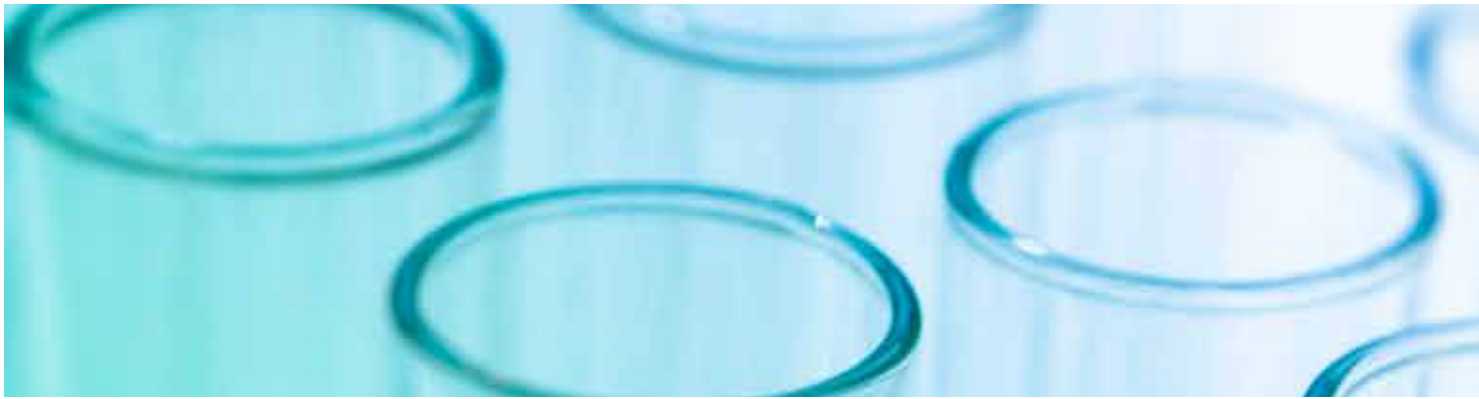
- Membrane technology
- RO sector

## Funktion / Function

---

### INSTANT I-SOFT RO

- + Multifunktionaler Kalk-, Fouling- und Korrosionsschutz sowie Dispergator / Multifunctional scale, fouling and corrosion protection as well as dispersant
- + Hochwirksamer Membranschutz von Umkehrosmoseanlagen / Highly effective membrane protection for reverse osmosis systems
- + Auch für große, einstufige und zweistufige Systeme geeignet / Also suitable for large, single-stage and two-stage systems



## INSTANT I-SOFT ROB

Wie **INSTANT I-SOFT RO** schützt **INSTANT I-SOFT ROB** effektiv die empfindlichen Membranen von Umkehrosmoseanlagen vor Ablagerungen, Kalk und Korrosionen. Zusätzlich verhindert **INSTANT I-SOFT ROB** dank integriertem oxidierendem Biozid den biologischen Bewuchs von Membranoberflächen, auch Biofouling genannt.

Just like **INSTANT I-SOFT RO**, **INSTANT I-SOFT ROB** effectively protects the sensitive membranes of reverse osmosis systems against the build-up of deposits, lime scale and corrosion. Due to the integrated oxidizing biocide **INSTANT I-SOFT ROB** also prevents biological growth on membrane surfaces.

## + ROB

Nichtoxidierendes Biozid für Umkehrosmose / Reverse Osmosis non oxidizing biocide

### Einsatzgebiete

- Membrantechnologie
- RO-Bereich

### Applications

- Membrane technology
- RO sector

## Funktion / Function

---

### INSTANT I-SOFT ROB

- + Multifunktionaler Kalk- und Korrosionsschutz sowie Dispergator und oxidierendes Biozid / Multifunctional scale, biofouling and corrosion protection as well as dispersant and oxidising biocide
- + Zusätzlicher Schutz vor Biofouling / Additional protection against biofouling
- + Hochwirksamer Membranschutz von Umkehrosmoseanlagen / Highly effective membrane protection for reverse osmosis systems
- + Keine Phosphate oder Phosphonate / No phosphates or phosphonates
- + Keine Inhaltsstoffe mit Tendenz zur Bioakkumulation / No ingredients with a tendency to bioaccumulation



## DOSIERUNG / DOSING INSTANT I-SOFT RO & ROB

**Standardverdünnung:** 1 kg INSTANT I-SOFT RO & ROB ergibt 20 Liter Dosierlösung (5 % starke Dosierlösung).

**Einspeisung:** Das verdünnte INSTANT I-SOFT RO & ROB wird üblicherweise mit einer Rate von 10 - 40 ml/m<sup>3</sup> (je nach TDS Gehalt) ins Speisewasser dosiert (v/v).

**Achtung:** Bei einer TDS Konzentrationen (Total dissolved solids / Gehalt an gelösten Feststoffen) von bis zu 2.000 mg/L (ppm) dosieren Sie bitte 10 ml/m<sup>3</sup> der verdünnten Dosierlösung INSTANT I-SOFT RO bzw. ROB. Bei höherem TDS Gehalt erhöhen Sie bitte die Dosierung um 5 ml/m<sup>3</sup> pro 1.000 mg/l (ppm) an TDS.

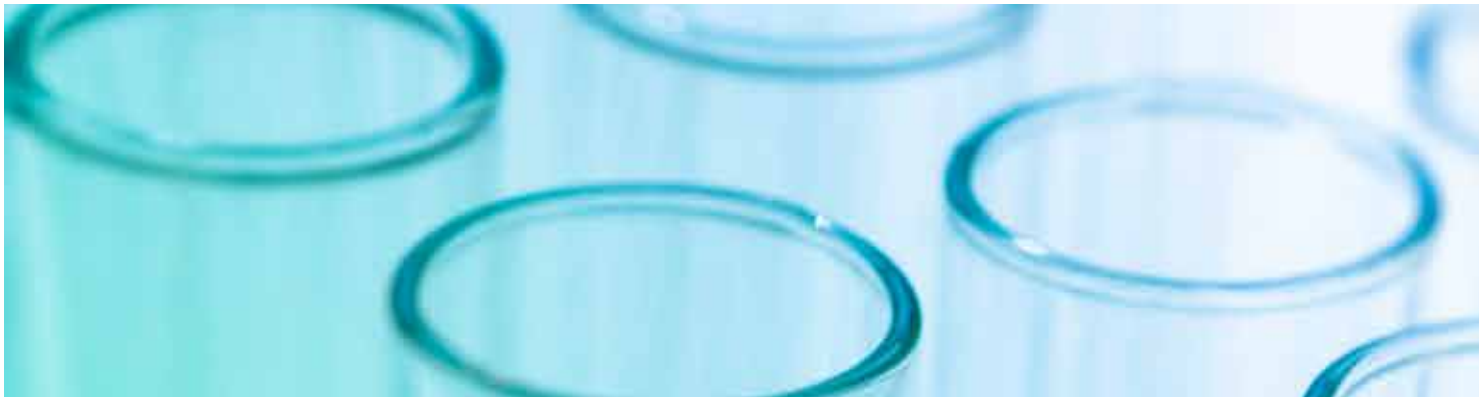
**HINWEIS ZU DOSIERUNG: Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren können. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen.**

**Standard dilution:** 1 kg INSTANT I-SOFT RO & ROB yields 20 litres of dosing solution (dosing solution strength: 5 %).

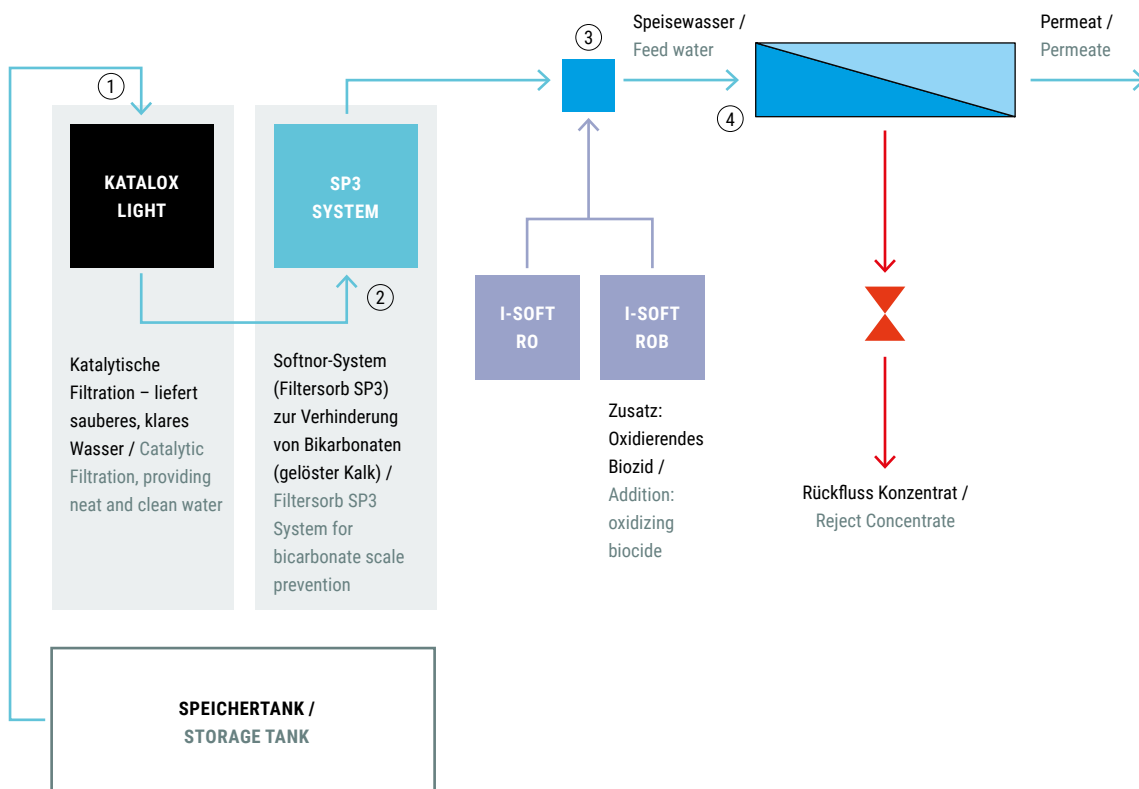
**Supply:** The diluted INSTANT I-SOFT RO & ROB is normally dosed at a rate of 10-40 ml/m<sup>3</sup> (depending on TDS content) into the feed water (v/v).

**Important Note:** At TDS (total dissolved solids) concentrations of up to 2,000 mg/L (ppm), please dose 10 ml/m<sup>3</sup> of the diluted INSTANT I-SOFT RO or ROB dosing solution. At a higher TDS content, please increase the dosing by 5 ml/m<sup>3</sup> per 1,000 mg/l (ppm) of TDS.

**SUGGESTION REGARDING DOSING: Please note that the dosing references can vary depending on the quality of the water. Indicated values do not have to correspond to the control variables of a real system.**



## Schaubild Anwendungsbereich / Application Diagramm I-SOFT RO & ROB



Bitte beachten Sie, dass die Dosierempfehlungen je nach Qualität des Wassers variieren kann. Angegebene Werte müssen nicht den Steuerungsgrößen eines realen Systems entsprechen. / Note: This is only an Example. Values Indicated here must not be the actual control parameters for a real system.





## UNSERE LEISTUNGEN / OUR SERVICES

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| + Filtertechnik           | + filter technology                  |
| + Enthärtung / Kalkschutz | + water softeners / scale prevention |
| + Teilentsalzung          | + partial desalination               |
| + Vollentsalzung          | + demineralisation                   |
| + Umkehrosmose            | + reverse osmosis                    |
| + Dosierchemikalien       | + dosing chemicals                   |
| + Filtermedien            | + filter media                       |
| + Ionenaustauscherharze   | + ion exchange resins                |
| + Schwimmbadsysteme       | + pool and spa                       |
| + Wasserspender           | + water dispenser                    |
| + Zubehör                 | + supplies                           |
| + etc.                    | + etc                                |

## KONTAKT / CONTACT

### **REBECCA FILTER® GmbH**

Fahrlachstraße 14  
D-68165 Mannheim

Telefon +49 (0) 621-87951-70  
Fax +49 (0) 621-87951-77  
E-Mail [info@rebeccafilter.com](mailto:info@rebeccafilter.com)  
Web [www.rebeccafilter.com](http://www.rebeccafilter.com)

Händleradresse / Distributor Address