

# WAT R® 30

## Reinigungsprodukt zur Entfernung von Kalk, Rost und Schmierstoffen in wasserführenden Systemen

### Einsatzbereich:

Mineralische und organische Ablagerungen in wasserführenden Systemen beeinträchtigen die Leistung, begünstigen die Werkstoffkorrosion und können schließlich zu Betriebsstörungen führen. Sie müssen daher entfernt werden. Wasserstein oder Korrosionsrückstände sind in vielen Fällen mit Säuren am schnellsten und kostengünstigsten zu reinigen. Die Auswahl der Säure richtet sich nach den vorhandenen Werkstoffen. Säuren sind gegenüber den meisten üblicherweise verwendeten Metallen aggressiv. Um den Korrosionsangriff zu verhindern, ist ein wirksamer und zuverlässiger Schutz durch zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

### Produktbeschreibung:

WAT R® 30 ist ein flüssiges Produkt auf der Basis von Ameisensäure. Eine Inhibitorkombination bewirkt einen zuverlässigen Schutz üblicher metallischer Werkstoffe, wie Stahl, Buntmetall, Zink und Aluminium. Im Produkt enthaltene Dispergiermittel erhöhen die Reinigungswirkung. Spezielle Korrosionsinhibitoren bewirken eine schnelle Passivierung der gereinigten Metalloberflächen nach Beendigung der Reinigung, während der Neutralisation und Spülung. WAT R® 30 ist besonders für die Reinigung von Werkstoffen zu empfehlen, deren passivierende Schutzschicht von starken Mineralsäuren geschädigt wird, wie z.B. Chrom, Nickel, Aluminium und Edelstähle.

### Dosierung:

Die erforderliche Produktmenge hängt von der Menge der zu entfernenden Ablagerungen ab. Die max. zulässige Einsatzkonzentration erhält man durch Zugabe von 1 Teil WAT R® 30 auf 2 Teile Wasser. Für eine Reinigung von Korrosionsrückständen sollte nicht höher als 1:5 verdünnt werden. Eine ausreichende Wirksamkeit für die Entfernung von Wasserstein wird auch noch bei einer Verdünnung von 1:10 erreicht. Zur Berechnung der erforderlichen Produktmenge WAT R® 30 zur Reinigung von Wasserstein gilt folgende Beziehung: 1 kg WAT R® 30 löst 0,5 kg Kalk.

Der Abbau von Wasserstein kann durch pH-Wert-Messung verfolgt werden. Bei einem Anstieg auf  $\text{pH} > 4$  ist die Reinigungswirkung von WAT R® 30 weitgehend erschöpft. Bis zur max. zulässigen Konzentration kann nachgeschärft werden. Ein Farbindikator, der im pH-Wert-Bereich von 3 bis 4 von gelb nach blau umschlägt, zeigt das Nachlassen der Reinigungswirkung an.

Die Zugabe von WAT R® 30 kann mit Hilfe einer Pumpe oder manuell direkt in den zu reinigenden Kessel, Druckbehälter oder einen Vorlagebehälter, Zwischenbehälter oder die Wanne von Kühlturm oder Luftwäscher erfolgen. Sicherheitsmaßnahmen gemäß Sicherheitsdatenblatt sind unbedingt zu beachten!

### Handhabung:

WAT R® 30 ist eine starke Säure und daher ein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ArbStoffV). Beim Umgang müssen daher Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

Signalwort: Gefahr

Piktogramm: GHS05

Gefahrenhinweise: H314

Sicherheitshinweise: P260 / P264 / P280 / P301+P330+P331/ P303+P361+P353 / P305+P351+P338 / P310

### Technische Daten:

WAT R® 30 ist eine gelbliche, leicht trübe Flüssigkeit.

Dichte: 1,13 kg/l

pH-Wert (1% ige Lsg.): 2,2

Gefrierpunkt: - 10° C

Siedebeginn: 102° C

Viskosität (20° C): 4 cP