

Testergebnisse EVOadsorb

ANTI-SCALE (KALK-MODUL)

PRÜFMETHODE

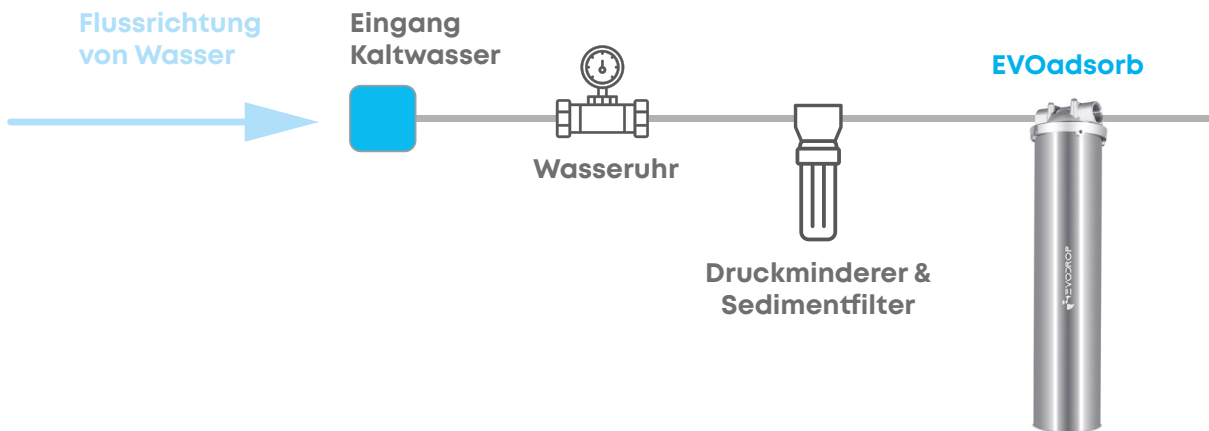
1. GB 11893-89 Spektrophotometrische Ammoniummolybdat-Methode wurde verwendet.
2. GB/T 15452-2009 Der Test von Calcium- und Magnesiumionen von industriellem Kühlkreislaufwasser; verwendet wurde EDTA-Titrimetrie.
3. GBT 16632-2008 Test auf Kesselsteininhibierung des Wasserbehandlungsmittels , Kalziumkarbonat-Fällungsmethode wurde verwendet.

Name des Kunden	Evodrop AG	Name des Produkts	EVOadsorb
Probenahmestelle	Schweiz	Test-Datum	10.08.2020
Methode und Kriterium für die Beurteilung	<ol style="list-style-type: none"> 1. GB/T 15452-2009 Die Prüfung von Calcium- und Magnesiumionen von industriellem Kühlkreislaufwasser; EDTA-Titrimetrie; 2. GB/T 11007-2008 Experimentelle Methode eines Leitfähigkeitsmessers; 3. GB/T 6920-1986 Die Prüfung des pH-Wertes vom Wasser; 4. GB 6903-86 Die Analyseverfahren von Kesselwasser und Kühlwasser; 5. GB/T 6682 Die Analyse von experimentellen Wasserspezifikationen und -methode; GB/T 6682 Die Analyse von experimentellen Wasserspezifikationen und -methode; 		

EINGANGSWASSER

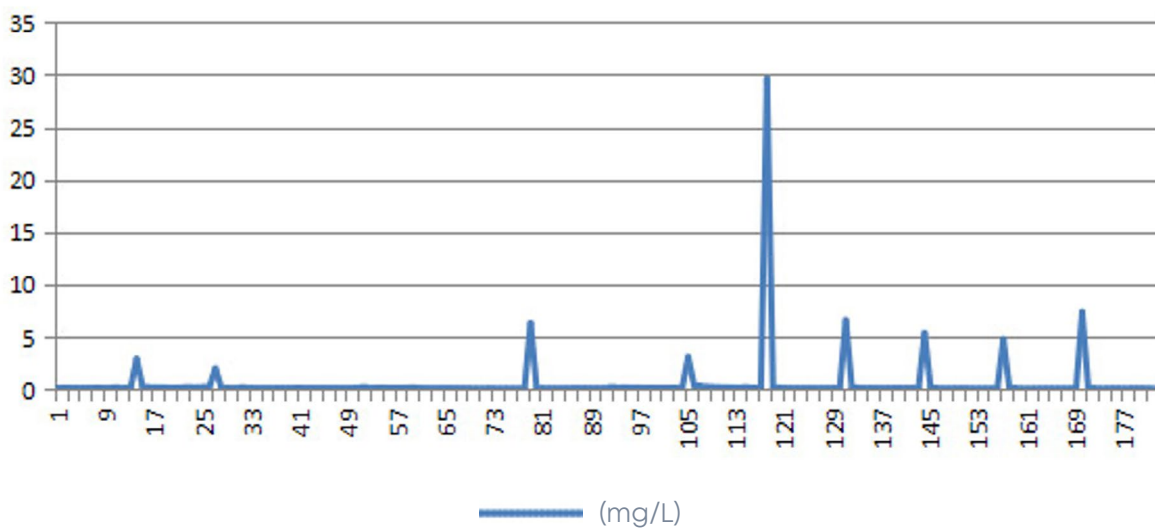
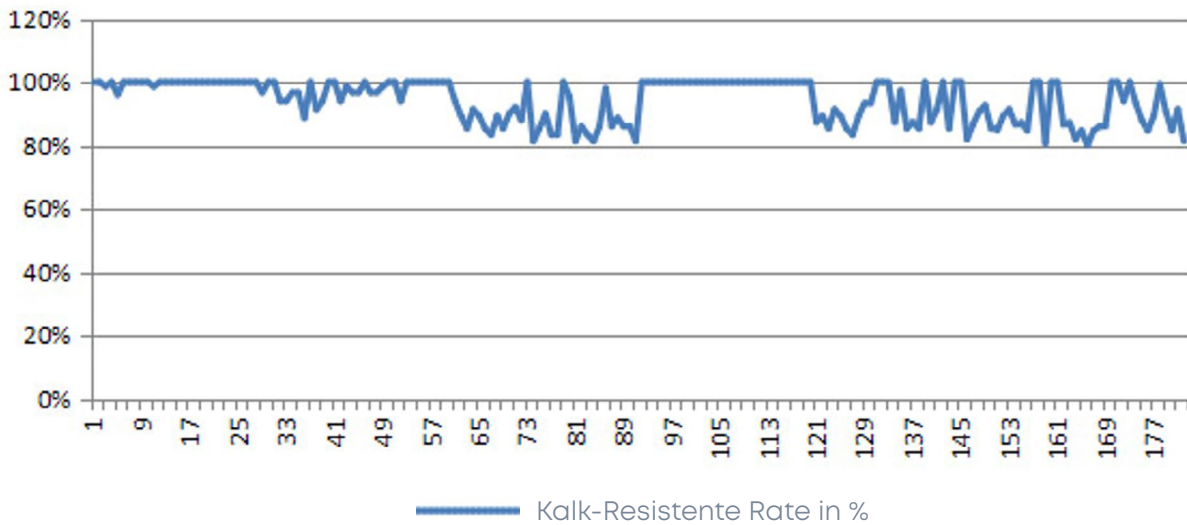
Name der Wasserprobe	Gesamt-Alkalinität (mmol/L)	Kalzium Ion (mg/L)	Magnesium Ion (mg/L)	pH-Wert pH/°C	Elektrische Leitfähigkeit (mS/cm)	Gesamte gelöste Feststoffe (mg/L)
Zirkulationswasser	5.8	105.0	14.0	7.63	0.636	294
Test-Ergebnisse	Die Kalziumhärte beträgt 119 (Kalzium + Magnesium), was hochhartes Wasser ist, das eine grosse Anzahl von kesselsteinbildenden Faktoren wie Sulfat-Ionen und Schwermetalle etc. enthält.					

AUFBAU TESTANLAGE



(Die Durchflussrate des Prüfsystems ist auf 10~12L pro Minute kalibriert, Probenahme für den Test pro 80L, Probenahme von behandeltem 14 Tonnen Wasser für kontinuierliche 14 Tage)

TEST RESULTATE



Den Testdaten zufolge lösen sich die Wirkstoffe im Testprozess stetig heraus, die Anti-Scale-Rate beträgt durchschnittlich mehr als 94% und erfüllt die Anti-Scale-Anforderungen von Evodrop Bioaktivem-Polymer in komplexen Umgebungen.

Nach der Entnahme der Evodrop Bioaktiv-Polymer-Materialprobe aus dem Wasser für 14 Tage ohne Unterbrechung verliessen ursprünglich 20 g Evodrop Bioaktiv-Polymer. Nach dem Waschen 12,33 g und blieben 3 Stunden lang bei 105 Grad Celsius im Vakuumofen.

Der Gesamtverbrauch von Evodrop Bioaktiv-Polymer im Test beträgt 7,67 g.

DAS FAZIT

Wie im DVGW-Datenblatt W 510 und W 512 definiert; misst diese praktische Prüfung den Kalkausfall in einem Boilersystem bei 80 °C im Vergleich zu einem Boilersystem bei 80°C ohne Behandlung. Die Prüfung gilt als erfolgreich, wenn mindestens 80% Kalkausfall verhindert werden können.

Wir haben eine 94% Kalkausfällung mit dem Evodrop-bioaktiven Polymer erreicht. Dies entspricht einem enorm hohen Resultat und ist demzufolge ideal für die Kalkbehandlung geeignet!

OHNE DEN EVOADSORB



MIT DEM EVOADSORB

