

ION Scale Buster®

Die einzige Alternative zu herkömmlichem Ionenaustausch mit Salzlösungen, die einwandfrei funktioniert

Überall wo Wasser fließt, genießen Sie keimloses und weiches Wasser im ganzen Haus

Europäisches Patent

20 Jahre Technologie



Die ökologische und moderne Art für Wasserenthärtung ohne Salz und Chemie



ION Scale Buster®

Die einzige Alternative zu herkömmlichem Ionenaustausch mit Salzlösungen, die einwandfrei funktioniert

Europäisches Patent

20 Jahre Technologie



Erhältlich in:

1/2" - 2" Gewindeverschraubung / 2" - 24" Flanschverschraubung

	Zoll	Länge mm	Wohneinheiten	Leistung m ³ /Std.	Wartung / Jahr
Grösse 1*	1/2"	120 mm	Einzelzapfstelle	0,5	wartungsfrei
Grösse 2	3/4"	180 mm	1	1,5	wartungsfrei
Grösse 3	1"	300 mm	1 - 3	5	wartungsfrei
Grösse 4	5/4"	330 mm	4 - 10	7	wartungsfrei
Grösse 5	1 1/2"	360 mm	10 - 20	11	wartungsfrei
Grösse 6	2"	390 mm	20 - 50	20	wartungsfrei

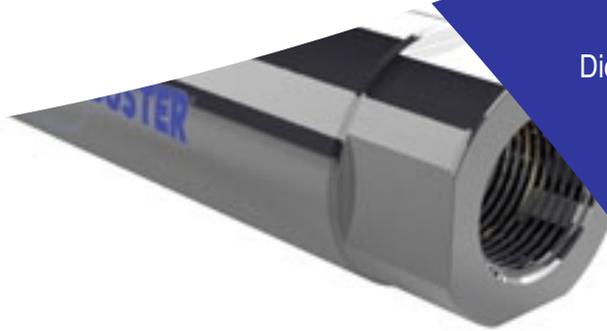
* Für alle Boiler mit ZK (Zirkulationsleitung) empfehlen wir noch einen zusätzlichen 1/2" ION Scale Buster zu berücksichtigen. Preise werden auf Anfrage und der angegebenen Wohneinheiten offeriert.

Skalierbare Lösungen entfallen komplett:

Große Kosteneinsparungen da skalierbare Lösungen entfallen. Berechnung der Wohneinheiten für den Einsatz mit dem ION Scale Buster nicht notwendig. Die Wohneinheitengröße entscheidet über die Grösseinsatz des ION Scale Buster. Das heisst, Sie lösen das Kalkproblem mit jeweils einer Einheit und nicht durch skalierbare Lösungen.



ION Scale Buster®



Die einzige Alternative zu herkömmlichem Ionenaustausch mit Salzlösungen, die einwandfrei funktioniert

Europäisches Patent

20 Jahre Technologie



Kalkablagerung

Das sollten Sie wissen...

- Die Kalkablagerungen reduziert erheblich den Wasserdruck.
- Dem Durchlauferhitzer und Boiler extrem zusetzt.
- Den Strom - Energieverbrauch enorm erhöht und den Energieverlust durch Kalkablagerung im Boiler bis zu 50% beträtgt

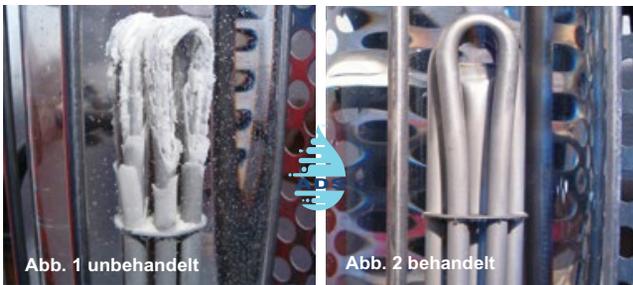


Abb. 1 unbehandelt

Abb. 2 behandelt

Ohne Wasserenthärtung

Das sollten Sie wissen...

- Korrosion und Lochfrass ist die Hauptsache für Leitungswasserschäden.
- Die Haltbarkeit von Rohren begrenzt ist?
- dass vermehrt Schaden im Leitungssysteme einen Anschluss aus der Gebäudeversicherung zur Folge haben können.

Sie lösen nicht nur Kalkprobleme, sondern schützen zugleich Ihre Rohrleitungen

Sie schützen Ihre Rohrleitung durch eine galvanische güne Schutzschicht genannt (Passivierungsschicht).

Stahlleitungen werden vor Erosion und Korrosion geschützt, zudem Kupferleitungen vor Lochfrass. Eine Schutzschicht in Rohrleitungen wird in geringer Zeit nach dem Einsatz des ION Scale Buster erreicht.

Warum zuwarten und nicht handeln

rechtzeitig verhindern Sie teure und aufwendige Totalsanierungen in Ihrem Leitungssystem!



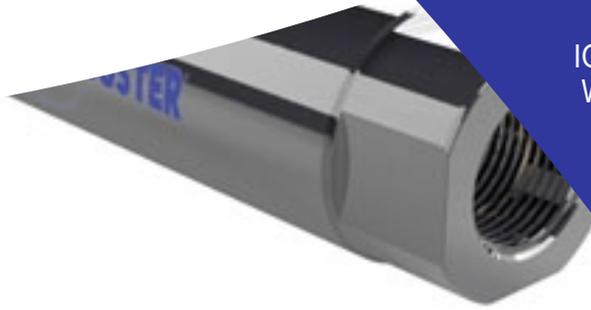
Bild 1 : Rostbildung bei verzinkten Stahlleitungen



Bild 2 : Muldenbildung und Lochfrass unter der Rostschicht



ION Scale Buster®



ION Scale Buster die ökologische Wasserenthärtung durch Inaktivierung von Kalk

Kalkverhalten in Wasserrohre mit ION Scale Buster

Mit dem ION Scale Buster Wasserenthärtungssystem verzichten wir vollständig auf die altmodische und umweltschädliche Enthärtung mit Ionentausch (Salz) oder anderen Chemikalien. Somit ist der ION Scale Buster die zeitgemäße Antwort auf herkömmliche Enthärtungsanlagen. Eine ökologische, platzsparende und wartungsfreie Lösung für Kalkproblematik!

Die Enthärtung mit einem Ionentauscher bewirkt eine grundlegende Änderung des korrosionschemischen Verhaltens des Wassers. Wir verändern weder den PH-Wert des Wassers noch das Gleichgewicht.

Ist zudem platzsparend, ökologisch und wartungsfrei.

ION Scale Buster und das Verhalten bei Schwadenrohren



Rost- und Kalkverhalten durch den ION Scale Buster:

Beispielhafte Sanierung in alten Leitungen durch ION Scale Buster

- Ersichtlich ist auch einen Abbau von Rost- und Kalk in bestehende Wasserrohre in einer geringen Zeitspanne nach dem Einsatz mit dem ION Scale Buster.



ION Scale Buster®



ION Scale Buster die ökologische Wasserenthärtung durch Inaktivierung von Kalk

Kalkverhalten durch den ION Scale Buster

Mit dem ION Scale Buster Wasserenthärtungssystem verzichten wir vollständig auf die altmodische und umweltschädliche Enthärtung mit Ionentausch (Salz) oder anderen Chemikalien. Somit ist der ION Scale Buster die zeitgemässe Antwort auf herkömmliche Enthärtungsanlagen. Eine ökologische, platzsparende und wartungsfreie Lösung für Kalkproblematik!

Die Enthärtung mit einem Ionentauscher bewirkt eine grundlegende Änderung des korrosionschemischen Verhaltens des Wassers. Wir verändern weder den PH-Wert des Wassers noch das Gleichgewicht.



Kalkverhalten durch den ION Scale Buster:

Ergebnisse nach abkochen des Wasser.

- Diese galvanische Technologie verbunden mit Rotationskraft sorgt dafür, dass sich die Kalkkristalle im Wasser vergrössern, abstumpfen und inaktiviert werden.
- Somit entsteht eine amorphe Struktur und die ionisierten Kalzium- und Magnesium-Moleküle (Kalk) können im Wasser keine feste Verbindung mehr eingehen.
- Kurzgesagt, **entsteht eine Inaktivierung und Umwandlung der Kalkkristalle.**



Kalkverhalten nach einer Wasser Vaporisierung:

Ergebnisse nach abkochen des Wasser.

- Es ist ersichtlich, diese Kalkkristalle im Wasser wurden vergrössert inaktiviert und abgestumpft.
- Weil keine Kalkhaftung mehr möglich ist wurde durch einen Fingerwisch Kalk einfach und problemlos entfernt.
- Ohne Vorzeigeeffekt durch die Vaporisierung wird der Kalk einfach im Wasser ohne Haftung weggespült.



ION Scale Buster®

Die einzige Alternative zu herkömmlichem Ionenaustausch mit Salzlösungen, die einwandfrei funktioniert

Vorteile

1) Rohrleitungen

Schutz vor neuen Kalkablagerung, Korrosion und Erosion

2) Boiler / Durchlauferhitzer

Schutz vor Verkalkung, verlängert die Lebensdauer, spart Energie

3) Armaturen

Verlängert die Lebensdauer und Perlatoren

4) Wartungsfrei

Ohne chemische Zusätze und Stromanschluss.

5) Garantie:

3 Jahre Einsatz im gleichen Objekt



Europäisches Patent

20 Jahre Technologie



Einfache Montage

1) Montage:

Die Montage erfolgt immer nach dem Druckreduzierventil.

2) Wasserdruck:

Im Normalfall zwischen 3 und 4 bar, sollte jedoch nicht über 10 bar eingestellt sein.

3) Durchflussrichtung:

Die Berücksichtigung der Durchflussrichtung ist nicht massgebend.

4) Vorfilter:

Handelsüblicher Vorfilter (Sediment-Filter) ist ausreichend.

5) Erdung:

Die mitgelieferte Erdung empfehlen wir immer anzuschliessen. Es schützt die interne Anode.



ION Scale Buster®

Europäisches
Patent

20 Jahre
Technologie

TUV NORD

GS

ISO 9001

Funktionsprinzip / Aufbau

Die einzige Alternative zu Ionenaustausch mit Salzlösung, die einwandfrei funktioniert. Der ISB Ion Scale Buster verzichtet komplett auf den Einsatz von gesundheitsschädlichen Chemikalien. Er verbessert die Wasserqualität und schont die Umwelt. Von Calcium wird Calzit-, so lösen wir Kalkprobleme bei Ihnen zu Hause ohne Salz und Chemie. Durch diese Umstrukturierung der Kalkkristalle verliert der Kalk an Haftung und kann nicht mehr an Rohren, Armaturen und Geräten haften bleiben und die belastende Kalkablagerung nicht mehr bilden.

Eignet sich für Wohneinheiten von **Ein- oder Mehrfamilienhäuser, Gewerbe bis Industrie**. Mit Garantie die Beste ökologische Lösung für Kalkproblematik.

Ein Edelmetallzylinder in Verbindung mit einer Anode macht es möglich: Ein etwa 30 bis 45 cm langer Messing Edelmetallzylinder wird in die Trinkwasserzuleitung eingebaut. In seinem Inneren ist, als Herzstück des Verfahrens, eine hochreine Zink Edelmetallanode untergebracht. Diese beiden Metalle sind unterschiedliche Edelmetalle. In Verbindung mit Wasser baut sich zwischen beiden eine Potenzi­alspannung von über 1.6 Volt auf.

In der Folge werden ständig geringste Mengen an Edelmetallen an den Wasserstrom abgegeben. Statt die Rohrwände, korrodiert gezielt die interne Edelmetallanode.

Durch ADS AG Clean Water Technology und der Distribution wird es möglich, jetzt neu auch in der Schweiz, den ISB Ion Scale Buster einzusetzen. Der ISB Ion Scale Buster wird seit über 20 Jahren weltweit eingesetzt und ist die einzige Alternative, die durch innovative Technologie und historische Werte zu Ionenaustausch mit Salzlösung ohne Vorfiltermembran einwandfrei funktioniert. Schützt zudem Ihre Rohrleitung vor Erosion und Korrosion und inaktiviert Kalk.

Seit seiner Einführung wurde der ISB Ion Scale Buster mit hervorragenden Ergebnissen in ausserordentlicher Anzahl an Anwendungen für gewerbliche, industrielle sowie kommunale Objekte und Wohnprojekte auf der ganzen Welt installiert.

Kunden halten seit über 20 Jahren auf diese einzige Alternative zu Ionenaustausch mit Salz fest: Alleine **Thyssen Krupp Immobilien** hat bislang über 800 Objekte mit dem ISB Ion Scale Buster ausgestattet. Weitere Referenzen auf Anfrage erhältlich!



Edelmetall Anode

Rotationsgehäuse
in (Teflon)

Aussengehäuse
aus höherwertiger
Legierung

ION Scale Buster®

Grundsätzliches zu

.. Korrosion und Kalk



Kalkablagerungen

Neben dem Problem der Korrosion führen hohe Kalzium- und Magnesiumionen Konzentrationen (Härtebildner) zu Kalkablagerungen in Leitungssysteme.

Ursache für die unerwünschten Kalkbelastungen ist in den meisten Fällen die Temperaturerhöhung.

Veränderungen von pH-Wert, Kohlensäurekonzentration und Druckverhältnissen können ebenfalls zu Kalkbelastungen führen.



Europäisches Patent

20 Jahre Technologie

TUV NORD

GS

ISO 9001

Modell	Gewinde- Verschraubung	Externer Körper Durchmesser	Gesamtlänge	Gewicht
SB03-ET	1/2" BSP DN15 Internal	25mm	100mm	0.25 kg
SB06-ET	1/2" BSP DN15 Internal	25mm	100mm	0.25 kg
SB07-ET	1/2" BSP DN15 Internal	25mm	100mm	0.25 kg
SB10-ET	1/2" BSP DN15 External	30mm	120mm	0.4 kg
SB12-ET	1/2" BSP DN15 Internal	25mm	120mm	0.3 kg
SB19-ET	3/4" BSP DN20 Internal	33mm	179mm	0.7kg
SB20-ET	3/4" BSP DN20 Internal	44mm	260mm	2.2kg
SB24-ET	1" BSP DN25 Internal	44mm	298mm	2.3kg
SB25-ET	1" BSP DN25 Internal	57mm	300mm	3.4 kg
SB32-ET	1-1/4" BSP DN32 Internal	64mm	330mm	4.4 kg
SB40-ET	1-1/2" BSP DN40 Internal	69mm	360mm	5.5 kg
SB50-ET	2" BSP DN50 Internal	87mm	390mm	9.0 kg



ION Scale Buster®

Grundsätzliches zu

.. Korrosion und Kalk



Kalkablagerungen

Neben dem Problem der Korrosion führen hohe Kalzium- und Magnesiumionen Konzentrationen (Härtebildner) zu Kalkablagerungen in Leitungssysteme.

Ursache für die unerwünschten Kalkbelastungen ist in den meisten Fällen die Temperaturerhöhung.

Veränderungen von pH-Wert, Kohlensäurekonzentration und Druckverhältnissen können ebenfalls zu Kalkbelastungen führen.

Europäisches Patent

20 Jahre Technologie

TUV NORD

GS

ISO 9001

Modell	Innendurchmesser und Flansch	Externer Körper Durchmesser	Gesamtlänge	Gewicht	# Löcher X Durchmesser Lochanzahl in mm
SB50-EF-16	2" DN50 PN16 Flanges	100mm	445mm	18.5 kg	4x18
SB65-EF-16	2.5" DN65 PN16 Flanges	112mm	445mm	20.7 kg	4x18
SB80-EF-16	3" DN80 PN16 Flanges	138mm	445mm	31 kg	8x18
SB100-EF-16	4" DN100 PN16 Flanges	175mm	445mm	46 kg	8x18
SB125-EF-16	5" DN125 PN16 Flanges	205mm	445mm	54 kg	8x18
SB150-EF-16	6" DN150 PN16 Flanges	250mm	520mm	84 kg	8x22
SB200-EF-16	8" DN200 PN16 Flanges	300mm	520mm	96 kg	12x22
SB250-EF-16	10" DN250 PN16 Flanges	350mm	520mm	140 kg	12x26
SB300-EF-16	12" DN300 PN16 Flanges	450mm	620mm	250 kg	12x26
SB350-EF-16	14" DN350 PN16 Flanges	495mm	620mm	300 kg	16x26
SB400-EF-16	16" DN400 PN16 Flanges	600mm	620mm	344 kg	16x30
SB500-EF-16	20" DN500 PN16 Flanges	685mm	655mm	642 kg	20x33
SB600-EF-16	24" DN600 PN16 Flanges	820mm	900mm	950 kg	20x33



ION Scale Buster®

Die einzige Alternative zu herkömmlichem Ionenaustausch mit Salzlösungen, die einwandfrei funktioniert

Europäisches Patent

20 Jahre Technologie



Die ökologische und moderne Art für Wasserenthärtung ohne Salz und Chemie



CLEAN WATERTechnology
Active Distribution & Services AG

Lindenstrasse 2 | Postfach 855 CH | 8604 Volketswil

Exklusive Distribution Schweiz:

Telefon: +41 (0) 44 244 06 00 / Service Helpline +41 (0) 44 244 06 06

E-mail: info@ads-ch.com / www.ads-ch.com