

Anton Karg Str. 7  
A- 6330 Kufstein

Fon: +43-5372 - 626 73  
Fax: +43-5372 - 629 03

info@ms-schwarz.at  
www.ms-schwarz.at

MS Schwarz GmbH, Anton Karg Str. 7 A-6330 Kufstein

## An unsere Geschäftspartner

**Kufstein, am 10-03-2021**

### **Betrifft:**

### **Wärmetauscher mit SEALIX-Beschichtung - die Alternative mit Mehrwert**

Sehr geehrte Damen und Herren!

Wärmetauscher in Trinkwasseranlagen (Frischwasserstationen, Wohnungsstationen...) sind eine exponierte Schnittstelle: Hohe Temperaturunterschiede zwischen Primär- & Sekundärseite, häufige Lastwechsel, abrupte Druckveränderungen und Druckschläge fordern Material und Konstruktion.

Und dann ist da noch das Medium „Trinkwasser“. Die chemische Zusammensetzung ist höchst unterschiedlich. Und zudem ändert sich diese permanent. Ursache sind schwankende Niederschlagsmengen, schwankende Grundwasserspiegel, Einträge aus der Oberfläche ins Grundwasser (z.B. Salze aus Düngern). Bei wachsenden Gemeinden stoßen die bestehenden Quellen an ihre Kapazitätsgrenzen. Um die Versorgung aufrecht zu halten, schließen Wasserversorger Quellen zusammen, Oberflächenwasser und Tiefenbrunnen werden kombiniert. Ergebnis ist ein sogenanntes Mischwasser. „Mischwasser“ ist, dafür sorgen die Überwachungsbehörden, natürlich für den Menschen nach wie vor ein wertvolles Lebensmittel.

Aber was für den Menschen gut ist, ist nicht immer für das Material gut. Korrosion, erhöhter Kalkausfall... sind die Folge – bei Mischwasser teilweise in extremer Form (Infos dazu auf unserer Homepage).

Unser Fazit: bei einem „Trinkwasserwärmetauscher“ ist die höchste Fertigungsqualität gerade gut genug – die Tauscher von SWEP sind hier für uns die beste Wahl; und wichtig: Sicherheitsventile und Potentialfreistellung des Tauschers am Montageort sind gemäß den Normvorgaben ein unabdingbares Muss!

90% unserer Frischwasserstationen rüsten wir mit kupfergelöteten Edelstahltauschern aus. Für Regionen mit unsicheren oder stark schwankenden Wasserwerten verwenden wir nickelgelötete Tauscher. Dieses Produkt hat sich perfekt bewährt. Der einzige Wermutstropfen: manch Kunde hegt jedoch Bedenken, dass das Nickellot zu Nickelallergien führt. Eine aus technischer Sicht unbegründete Meinung – aber gegen „Gefühle“ ist schwer anzukämpfen.

# MS SCHWARZ GmbH

wir kümmern uns um die Details

Anton Karg Str. 7  
A- 6330 Kufstein

Fon: +43-5372 - 626 73  
Fax: +43-5372 - 629 03

info@ms-schwarz.at  
www.ms-schwarz.at

SWEP, einer der führenden Premiumhersteller von Plattentauschern, hat vor über 5 Jahren die SEALIX-Beschichtung am Markt eingeführt. Was ist SEALIX? Das Innere des Tauschers wird mit einer extrem feinen Siliziumoxyd-schicht versehen. Die Oberfläche wird mit einer nur einen Mikrometer dünnen Glasschicht verkleidet/versiegelt (eine bewährte Technik, die seit langem im Lebensmittelbereich eingesetzt wird).

Die bestechenden Vorteile dieser Lösung sind:

- Die gesamte Oberfläche im Wärmetauscher wird mit der Schicht überzogen –die Lötstellen und die Übertragungsflächen. Dies **erhöht den Schutzfaktor für den gesamten Tauscher**.
- Die SEALIX -Schicht ist extrem widerstandsfähig gegen unterschiedlichste Korrosionsarten. Somit wird der **gesamte Tauscher besser geschützt**.
- Die SEALIX-Schicht ist hydrophob. Diese Eigenschaft erschwert das Anhaften von ausfallendem Kalk und sonstigen „Betriebskostenschädlingen“ - nachweislich durch Langzeittests in der Praxis. Das zum Teil unvermeidliche Verkalken des Tauschers wird verzögert, Anhaften von eingeschwemmten metallischen Partikeln wird erschwert, der **gesamte Tauscher ist besser gegen Korrosion und Ablagerungen geschützt**.

Diese Bündel an Vorteilen übertrifft in unseren Augen jede andere derzeit erhältliche Alternative. Deswegen und durch die nunmehr langjährigen positiven Erfahrungen in der Praxis haben wir uns entschieden, auf die SEALIX-Lösung von SWEP umzustellen.

Im Laufe des Jahres werden wir alle Produkte, die wir bisher mit Nickeltauschern anbieten, sukzessive auf SEALIX-Tauscher umstellen, bzw. mittelfristig auch als Ersatz für Nickellottauscher die SEALIX-Lösung liefern. Dies nicht zuletzt deshalb, da der „SEALIX-Mehrwert“ zu keinen höheren Kosten für uns und somit für Sie als unseren Kunden führt.

Ich hoffe die Informationen entsprechen und stehe für weitere jederzeit zur Verfügung.  
Weiter GUTE Geschäfte und bitte g´und bleiben.

Mit besten Grüßen!

Markus Schwarz

## MS Schwarz GmbH

*Wir kümmern uns um die Details*

[www.ms-schwarz.at](http://www.ms-schwarz.at)

**PS:** auf unserer Homepage [www.ms-schwarz.at](http://www.ms-schwarz.at), finden Sie in der Rubrik „SWEP-Wärmetauscher“ weiterführende Infos zum Thema SEALIX.

**PSPS:** Selbst höchste Produktionsqualität, korrekter Einbau und optimaler Betrieb können nicht verhindern, dass ein Wärmetauscher im Zeitablauf doch „Schaden leidet“. Warum? Der Wärmetauscher – vor allem bei Trinkwasseranwendungen – ist eine extrem exponierte Schnittstelle im System: Schnelle Temperaturwechsel, Druckschwankungen und Druckschläge auf der Trinkwasserseite, sich ständig verändernde chemisch/physikalische Zusammensetzung des Trinkwassers... treffen auf den Tauscher. Unter diesen Umständen wäre es vermessen, eine „ewige“ Lebensdauer zu erwarten. Wir tun aber alles, um eine lange Lebensdauer zu erreichen – und deshalb setzen wir auf SEALIX.

GF: Mag. Markus Schwarz  
Firmenbuchnummer: 323355 y  
Firmenbuch: Innsbruck  
Gerichtsstand: HG Innsbruck  
Steuernummer: 1373394

Bank Austria Creditanstalt  
Kontonr.: 51313180401  
BLZ: 120 00  
IBAN: AT43 1200 0513 1318 0401  
BIC: BKAUATWW

Volksbank Kufstein  
Kontonr.: 404 179  
BLZ: 437 70  
IBAN: AT72 4377 0000 0040 4179  
BIC: VBOEATWWKUF

UID-NR: ATU 64747938  
ARA-Lizenznummer: 15381

Geschäftsgrundlage sind unsere AGB ->  
[www.multifunktionshahn.com/download](http://www.multifunktionshahn.com/download)