

# permasoftplus

## DAS PLUS FÜR OPTIMALEN ANLAGENSCHUTZ!

Die einzige Lösung, die Entsalzung und  
Sauerstoffzehrung in einer Anwendung erledigt.

**2in1**  
Entsalzung +  
Sauerstoff-  
zehrung



**perma-trade**  
PREMIUM-WASSERBEHANDLUNG

# DIE EINZIGE LÖSUNG, DIE ZWEI KORROSIONSTREIBER MIT EINER ANWENDUNG ERLEDIGT!

Mit permasoftplus bieten Sie Ihren Kunden einen unschlagbaren Mehrwert:  
Optimalen Schutz vor Korrosion und Schlammbildung.

**Entsalzung und Sauerstoffzehrung in einem Salze UND Sauerstoff unschädlich machen?**  
Nichts leichter als das: Einfach permaLine mobil mit permasoftplus in den Heizkreislauf einbinden und alles in einem Arbeitsgang erledigen!

## Sauerstoff bis zu 95 % herausfiltern. Ganz nebenbei.

Die VDI-Richtlinie 2035 gibt eine Sauerstoffkonzentration von unter 0,1 mg/l als Orientierungswert an. Unser Trinkwasser, das in der Regel zur Befüllung genutzt wird, enthält jedoch im Durchschnitt ca. 10 mg/l Sauerstoff.

## Nachhaltigkeits-Plus:

Das in permasoftplus enthaltene Mischbettharz ist in einen Recycling-Kreislauf eingebunden.

## Einmal tragen. Einmal anschließen. Doppelt profitieren.

Weniger schleppen – mehr mitnehmen.  
Diese Rechnung geht auf!

## Einfacher, schneller, praktischer

Die in permasoftplus enthaltene Harzmischung und -menge wurden genau darauf abgestimmt, dass der Prozess der Entsalzung Hand in Hand mit der Sauerstoffzehrung abläuft – ohne Mehraufwand und ohne komplizierte Berechnungen.



**Diese Rechnung geht auf:**

Entsalzung + Sauerstoffzehrung = optimale Basis für reibungslosen Betrieb!

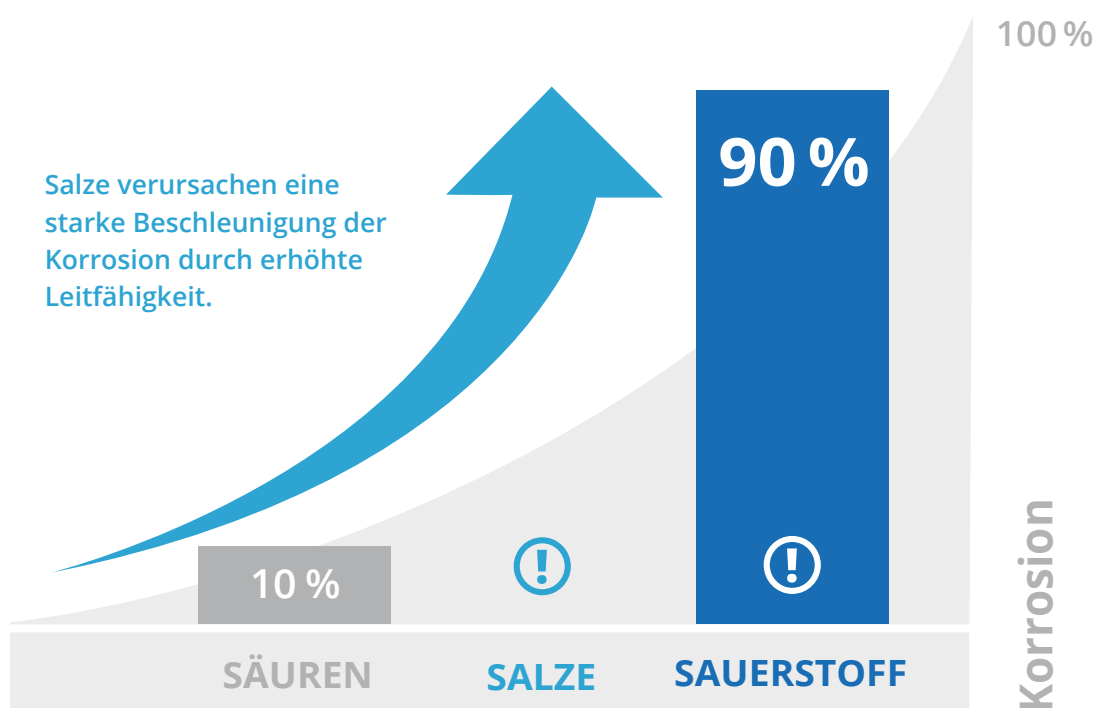
# ENTSALZUNG PLUS SAUERSTOFFZEHRUNG IN EINEM SCHRITT



## Hauptschadensverursacher Salze & Sauerstoff

Je mehr Sauerstoff und Salze sich im Heizungswasser befinden, umso stärker werden Korrosionsprozesse angeheizt. Dabei entstehen Korrosionsprodukte wie Magnetitschlamm, die zu massiven Problemen führen können:

- ▶ **Blockierte Hocheffizienzpumpen**
- ▶ **Durchflussstörungen und verschlammte Leitungen sowie Heizkörper**
- ▶ **Blockierte Ventile und Stelleinrichtungen**
- ▶ **Einbußen in der Energieeffizienz durch behinderten Wärmetransport**
- ▶ **Ausfall von Systemkomponenten**
- ▶ **Leckagegefahr**



# MEHR MITNEHMEN. OHNE MEHRAUFWAND.



## Smarter Korrosionsschutz für Heizungsanlagen



### Anlagengröße

Eine Anwendung deckt den Bedarf von Ein- bis Zweifamilienhäusern bis 1 m<sup>3</sup>.

In Reihenschaltung sind bis zu drei Module gleichzeitig einsetzbar.

- ✓ EINMAL TRAGEN.
- ✓ EINMAL ANSCHLIESSEN.
- ✓ DOPPELT PROFITIEREN.



### Anwendungsempfehlung

- Neubefüllung mit Trinkwasser
- Nach einem Heizungstausch

### Technische Daten:

Anschlussgewinde d1 DN / Zoll	20 / ¾ AG
Max. Durchfluss in l / min im Kaltwasser / Warmwasser	8 / 15
Max. Betriebstemp. in °C	5-65
Vordruck P <sub>max</sub> in bar	10
Abmessung b1 in mm	560
Abmessung D in mm	239
Kapazität in Liter (bei Ø el. Leitfähigkeit von 480 µS/cm)	1000
Kap max. mg O2	10.000
Kap max. °GSG x L	16.000
Gewicht in kg	22,5



### Anwendung

1. Anlage mit Trinkwasser spülen
2. Dichtheitsprüfung
3. Aufbereitung im Teilstromverfahren mit permaLine mobil und permasoftplus

### Hinweise:

Zur Befüllung kann normales Trinkwasser mit einem elektrischen Leitwert zwischen 350 und 700 µS/cm verwendet werden. permaLine mobil arbeitet selbstständig im laufenden Betrieb und entfernt dank permasoftplus in einem Arbeitsgang Salze, Härtebildner und Sauerstoff.

*permasoftplus ist ein weiterer wichtiger Baustein im permaLine Modulsystem.*



wie von der VDI-Richtlinie 2035 empfohlen

# PERMASOFTPLUS IM VERGLEICH

## Für reibungslosen Heizbetrieb und optimale Energieeffizienz!

Mit permasoftplus in Kombination mit permaline mobil und bei Bedarf einer pH-Stabilisierung schalten Sie alle Ursachen für Korrosion und Kalkablagerungen in einem Aufwasch aus.



	Aktueller Stand der Technik	Sauerstoffbindemittel	OxRed	OxRed + permasoft	permasoft-plus
Verhinderung von Korrosionsprodukten und Magnetitschlamm	⊗	✓	✓	✓	✓
Verlängerung der Lebensdauer relevanter Systemkomponenten	⊗	✓	✓	✓	✓
Erfüllung der Voraussetzung der VDI-Richtlinie 2035 zur Sauerstoffkonzentration	⊗	✓	✓	✓	✓
Sauerstoffzehrung, ohne die Leitfähigkeit zu erhöhen (Risiko einer Aufsatzung wird verhindert)	⊗	✗	✓	✓	✓
Umweltfreundliche Technologie genutzt und Minimierungsgebot erfüllt	⊗	✗	✓	✓	✓
VDI-Richtlinie bzgl. pH-Wert und Leitfähigkeit erfüllt	⊗	✗	✗	✓	✓
Kompakter Korrosionsschutz in einem Produkt	⊗	✗	✗	✗	✓

# DAS **plus** AUF EINEN BLICK:

Die Extrapower steckt im Plus –  
Profitieren Sie von der einzigartigen Kombi-Lösung



#### **Two-in-One-Lösung:**

Entsalzung und Sauerstoffzehrung in einem –  
für optimalen Anlagenschutz von Anfang an



#### **Mehrwert ohne Mehraufwand:**

Einmal tragen. Einmal anschließen.  
Doppelten Nutzen bieten.



#### **Einfach und sicher:**

Ganz ohne Kapazitätsberechnungen.  
permasoft**plus** ist bereits perfekt auf die  
Anlagenwasseraufbereitung von Ein- bis  
Zwei-Familienhäusern mit einem Anlage-  
volumen bis zu 1 m<sup>3</sup> abgestimmt.



#### **Nachhaltigkeits-Plus:**

Das in permasoftplus enthaltene Misch-  
bettharz ist in einen Recycling-Kreislauf  
eingebunden – so kann es wieder aufbe-  
reitet und nochmals verwendet werden.

#### **Ein Plus an Infos?**

Kontaktieren Sie uns gerne direkt und erfahren Sie mehr über die perma-  
trade Innovation zur Anlagenwasseraufbereitung.

**perma-trade**

PREMIUM-WASSERBEHANDLUNG

perma-trade Wassertechnik GmbH | Röntgenstraße 2 | 71229 Leonberg  
Tel. 0 71 52 / 9 39 19-0 | [www.perma-trade.de](http://www.perma-trade.de) | [info@perma-trade.de](mailto:info@perma-trade.de)

