

333
WASSERPROFIS®

HEIZUNGSWASSER



BILDER SAGEN MEHR
ALS 1000 WORTE



HEAT
DEFENDER
2035
ABSOLUT SAFE

GEBRAUCHSMUSTER
GESCHÜTZTE ERFINDUNG

Heat Defender 2035

★☆☆ HANDMADE IN BOBINGEN ★★☆☆

VON KLEIN- BIS
GROSSHEIZANLAGEN

Der fest eingebaute Heat Defender

Mit nur einem Gerät alle
Vorgaben nach VDI 2035
dauerhaft einhalten.



Die Idee

Durch die zahlreichen Heizungswasseranalysen, die wir über Jahre ausgewertet und dokumentiert haben, konnten wir feststellen, dass sich das Heizungswasser im System immer wieder verändert. Deshalb macht eine einmalige Aufbereitung des Heizungswassers nur wenig Sinn.

Um Störungen vorbeugen zu können, musste eine permanente Lösung entwickelt werden, die bei Ihrem Kunden verbleibt.

Die Lösung



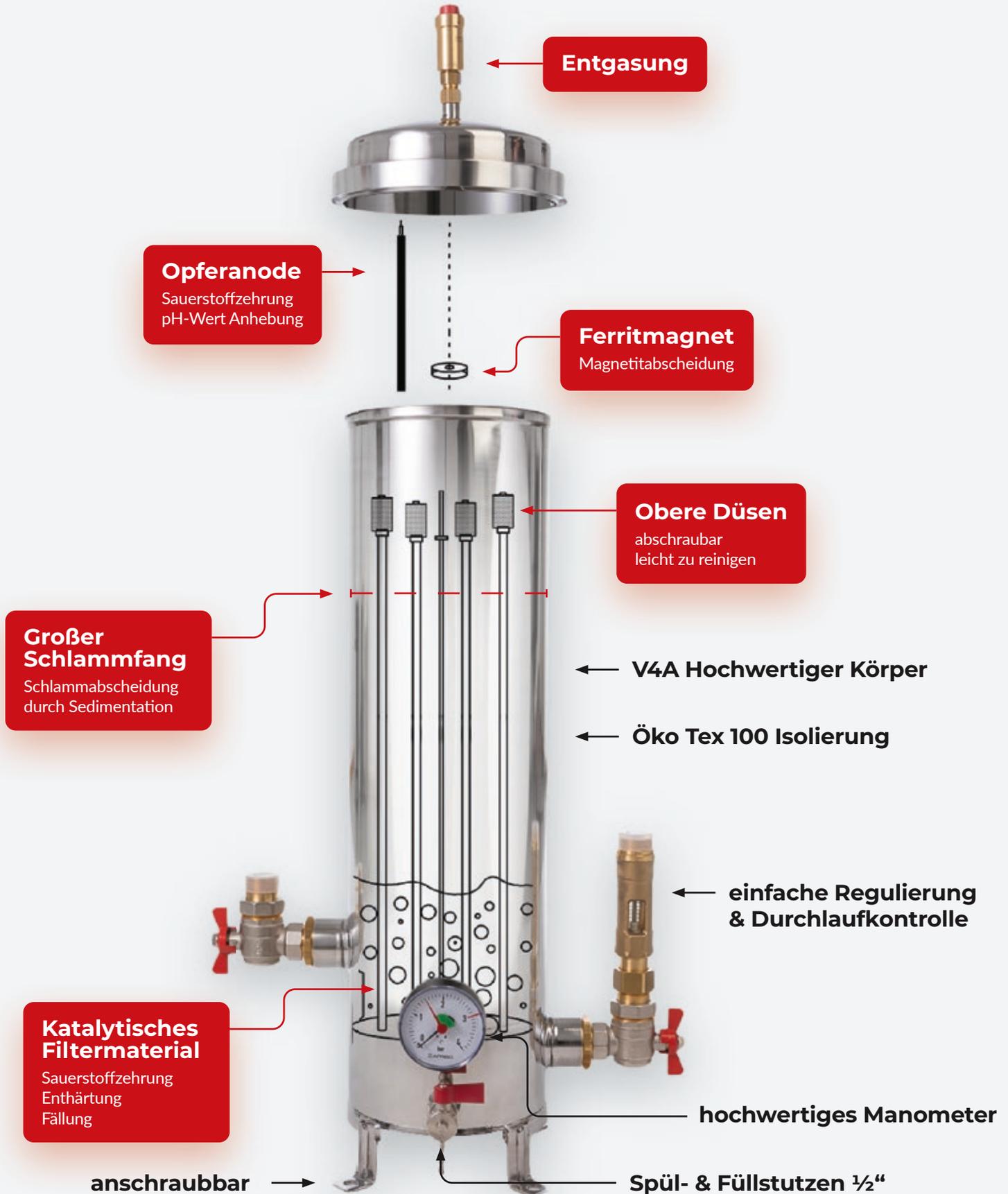
Der Heat Defender packt das Problem an der Wurzel, womit unerwartete Systemausfälle der Vergangenheit angehören. Ihr Kunde bleibt somit dauerhaft zufrieden.



Über 1.000 Heizungsanalysen durchgeführt

UNSERE GESCHÜTZTE ERFINDUNG

Die Lösung für alle wasserführende Heizungssysteme





Eingetragenes DE-Gebrauchsmuster

20 2019 102 487

Diese Art der Technik ist derzeit einzigartig und mit einem Gebrauchsmusterschutz im deutschen Patentamt eingetragen.

So funktioniert's

Im Inneren des Heat Defenders befindet sich das eigens entwickelte Filtermedium. Es dient als Katalysatormaterial und lässt gelöste Kationen mittels Sauerstoffzehrung oxidieren, gleichzeitig wird die Permanentärte gesenkt.

Die im Wasser gelösten Gase sammeln sich stetig in der Deckelwölbung und werden zuverlässig durch den Entlüfter aus dem Kreislauf entfernt. Darüber hinaus bindet der Ferritmagnet alle angefallenen Magnetit- und Eisenpartikel.

Bei einem Anlagenvolumen **bis 5.000 Liter** kann der Heat Defender in den Hauptrücklauf über den Montageblock im Bypass der Anlage eingebaut werden. Somit fließt das Heizungswasser über die Filtertechnik und wird dadurch stetig behandelt.

Bei einem Anlagenvolumen **über 5.000 Liter** werden einfach mehrere Heat Defender, abhängig von einer Wasseranalyse, verbaut.

Auf den Punkt gebracht



- Erstwasseranalyse im Lieferumfang enthalten
- 365 Tage im Jahr für Ihren Kunden da
- Filterung / Schlammabscheidung
- Leitwertsenkung / Enthärtung
- Sauerstoffzehrung
- Entgasung
- Magnetitabscheidung
- pH-Wert Erhöhung

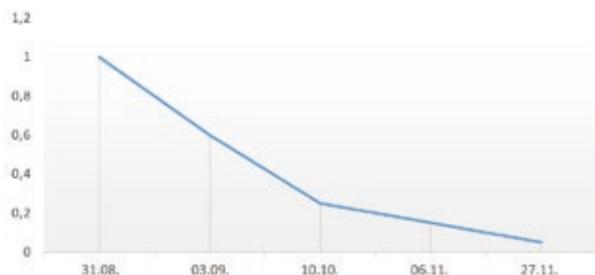
HEAT DEFENDER 2035

365 Tage klare Wasserwerte



Der Heat Defender behandelt die Ursache, nicht nur die Symptome.

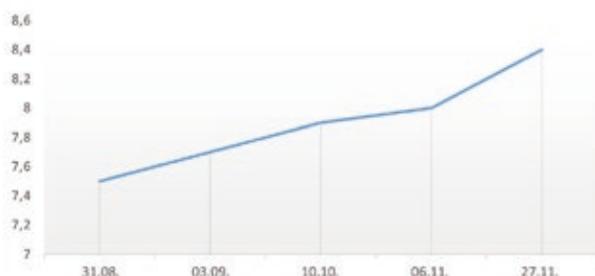
Anhand der Diagramme lässt sich sehen, dass die geforderten Werte der VDI 2035 schon nach 12 Wochen erreichbar sind. Nach 10 Wochen ist laut VDI 2035 eine **erste Wasserprobe** zu nehmen, die **kostenlos im Lieferumfang enthalten** ist. Der pH-Wert erhöht sich und bleibt dauerhaft stabil im basischen Bereich. Der Leitwert sinkt und die Trübung des Wassers nimmt ab, bis es letztendlich klar und sauber ist. Dadurch sinkt das Risiko der Kontaktkorrosion und Sauerstoffeintragung. Alle Bauteile der Heizungsanlage werden dadurch 365 Tage im Jahr geschont. Mit nur einem Gerät werden alle Vorgaben nach VDI 2035 eingehalten.



Sauerstoff gelöst



Schlamm / Magnetit



pH-Wert



Elektrische Leitfähigkeit / Härte

333

WASSERPROFIS®

HEIZUNGSWASSER

★ ★ ★ HANDMADE IN BOBINGEN ★ ☆ ★



Ihr persönlicher Sanitär- & Heizungsbauer berät Sie gerne:

www.wasserprofis.de