

Smart-Serie

5-Sterne-Wasser

Hausanlagen



Hauswasser
natürlich behandeln

★ ★ ★ Handmade in Germany

Warum das Hauswasser behandeln?

Wasser ist Leben und in unserer Region glücklicherweise keine Mangelware. Auch können wir uns darüber freuen, dass unser Trinkwasser von vergleichsweise guter Qualität ist, wenn es den störenden Kalkstein nicht gäbe. **Bereits eine Kalkschicht von nur 1 mm kann die Energieeffizienz der Wärmetauscher im Leitungssystem um bis zu 10 % herabsetzen.**

Energieverschwendung durch Verkalkung?
Das muss nicht sein!



Energieeffizienz von Warmwasseraufbereiter, Frischwassermodulen, Plattenwärmetauscher mit der Smart-Serie erhalten.

Der "PILA"-Effekt
So sollen Wärmetauscher aussehen!

Energieeinsparung mittels natürlicher Kalkstabilisierung

Die gezielte Wasseraufbereitung stellt somit keinen Luxus dar, sondern dient u. a. vorbeugend der Effizienz der Hausinstallation. Die Smart-Serie ist eine preiswerte und bewährte Hauswasseraufbereitungsanlage, denn bei diesem innovativen Verfahren werden weder Verbrauchsmittel (Salztabletten), Strom noch ein Abwasseranschluss oder eine Hebeanlage benötigt.



DER CLOU im Inneren: SUBSTRAT "PILA"

Das Substrat "PILA" befindet sich im Inneren der Smart-Serie. Es wird in Deutschland hergestellt, geprüft und ist für Trinkwasser zertifiziert. Dieses Substrat hat sich seit Jahren in der Kalkstabilisierung bewährt und entspricht der angewandten Wissenschaft.

★☆☆ Handmade in Germany



Die Smart Serie vom Einfamilienhaus bis zur Wohnanlage – immer die richtige Lösung

Die Hauswasserbehandlungsanlagen der Smart-Serie stellen durch ihre Innovation in der natürlichen Wasserbehandlung ein Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt dar. Das Hauswasser kann somit für Generationen, stets den aktuellen Anforderungen entsprechend, umweltfreundlich aufbereitet werden.



Smart One PREMIUM

Edestahlbehälter



Smart One

Einfamilienhaus

Großanlagen



Smart Three
max. 30 Wohneinheiten

Smart Two
max. 8 Wohneinheiten

Smart Four
max. 50 Wohneinheiten

Das natürliche Wirkungsprinzip

Das Wasser fließt in der ersten Reinigungsstufe durch einen 3D-Vorschaltfilter, hiermit werden kleinste Rost-, Schmutz oder Sandpartikel gezielt entfernt.

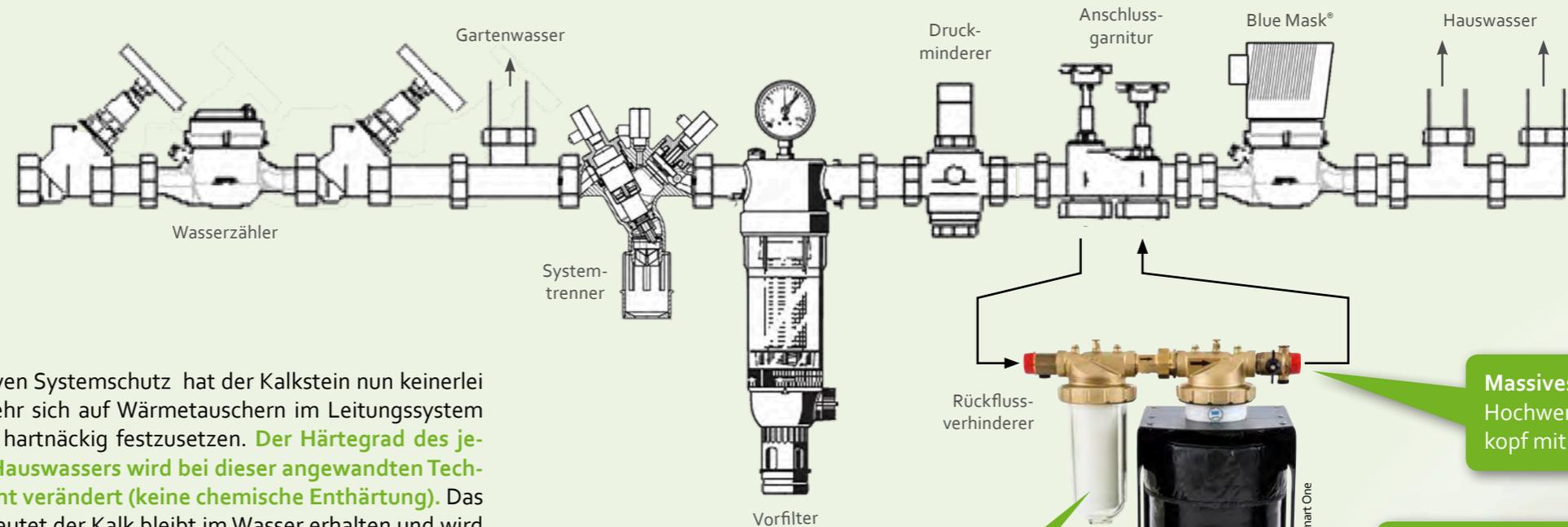
Im Inneren der Smart-Serie befindet sich eine definierte, hygienisch bewährte und Trinkwasser zertifizierte Substrat-Menge "PILA" (nicht zu verwechseln mit herkömmlichen Kalkschutzgranulaten).

Durch diesen innovativen Systemschutz hat der Kalkstein nun keinerlei Möglichkeiten mehr sich auf Wärmetauschern im Leitungssystem (unter Druck) hartnäckig festzusetzen. **Der Härtegrad des jeweiligen Hauswassers wird bei dieser angewandten Technik nicht verändert (keine chemische Enthärtung).** Das bedeutet der Kalk bleibt im Wasser erhalten und wird in gelöster Form an den jeweiligen Auslaufstellen ausgeschwemmt.

Durch den Einsatz der Smart-Serie bleiben die Mineralien (wie z.B. Kalzium und Magnesium) für den natürlichen Geschmack voll erhalten.

★☆☆ Handmade in Germany

Einbauschema Smart-Serie



Innovativer 3D-Vorschaltfilter für hohe Trennschärfe / Filtration**
Rückflussverhinderer nach DIN EN1717.

** Aus hygienischen Gründen sollte das 3D-Filterelement nach 6 - max. 12 Monaten gewechselt werden.

Massives Bauelement
Hochwertiger Einströmkopf mit Einspülkugelhahn

Natürlicher Isoliermantel
Innovativer & natürlicher Vliesstoff nach Öko-Tex 100 Standard zur Vermeidung von evtl. Kondenswasser

Guter Stand durch Pulverbeschichtetes Stahlgestell mit vier integrierten Gummistabilisatoren

Smart One PREMIUM
wird individuell bestückt



Verbrauchte Module
zum Recycling zurück.

Wählen Sie Ihr persönliches Bestückungsmodul



Set NATURA SANIERUNGS-MODUL

Einsetzbar in Altbestandsleitungen
in Einfamilienhäusern mit Inkrustierungen.

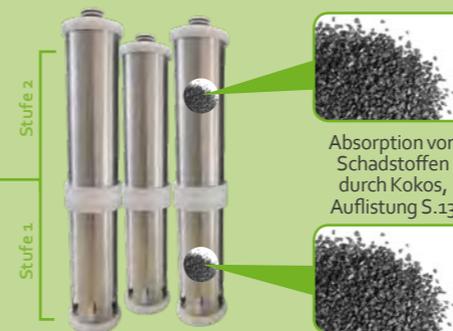
Härtebereich max. 28 Grad deutsche Härte



Set ALL-IN-ONE KOMBI-MODUL

Einsetzbar in neuen bzw. neuwertigen
Leitungssystemen in Einfamilienhäusern
ohne Inkrustierungen.

Härtebereich max. 21 Grad deutsche Härte



Set COSMOS KOKOS-MODUL

Einsetzbar in neuen bzw. neuwertigen
Leitungssystemen in Einfamilienhäusern
ohne Inkrustierungen. Bei kritischen Wässern.

Keine Kalkstabilisierung

Kristallglassäulen – ein ganz besonderes Wassererlebnis

Der Smart One PREMIUM besteht aus einem Edelstahlkörper der durch Bestückungsmodule jederzeit individuell nach Kundenwunsch oder Wasserqualität aufgerüstet werden kann (siehe Seiten 12 - 13).

Zusätzlich können Sie Ihrem ganzen Hauswasser optional, durch den Einsatz von Kristallglassäulen im Edelstahlbehälter, seine ursprüngliche Struktur zurückgeben und dieses energetisch aufwerten. Nun trinken Sie strukturiertes Wasser, das schmeckt als käme es von einer unberührten Bergquelle bzw. einer Kraftquelle.

Diese Art der Wasserbelebung wurde durch Dr. Wilhelm Höfer vom Wasserstudio-Bodensee in mehreren Untersuchungen belegt und in seiner Buchveröffentlichung (ISBN 978-3-00-058470-1) "Phönix aus der Asche - Spagyrische Kristallanalyse von Wasser und Lebensmittelqualitäten" publiziert.

Hinweis: Das Energetisieren von Wasser ist kein wissenschaftlich anerkannter Vorgang und ersetzt weder den Arztbesuch noch die Einnahme von Medikamenten.

Strukturiertes Wasser trinken

Strukturiertes Wasser durch Kristallglassäulen nur für Smart One PREMIUM

Strukturloses Leitungswasser

Leitungswasser, das länger unter stetigem Druck gefördert wird, kann dadurch seine natürliche Struktur verlieren.

Dies wurde durch eine Kristallanalyse vom Wasserstudio-Bodensee, Überlingen im Prüfbericht vom 28.04.2017 bildlich veranschaulicht.

Kristallglassäulen

Handgefertigt – Produkt kann variieren / abweichen, da es sich um ein Naturprodukt handelt.

Leitungswasser strukturieren

Durch den Kontakt mit den Kristallglassäulen kann das Wasser wieder strukturiert werden. Dieser Effekt kann auch mit anderen Getränken im Trinkglas nachvollzogen werden. Die handgefertigten Borosilikat-Glassäulen werden in einer regionalen Glas-Manufaktur in Deutschland gefertigt und fest versiegelt. Sie enthalten Lichtspeicherkristalle und einen Keramikzentrierstab. Diese edle Mischung ist eingebettet in eine Flüssigkristalllösung.

»Seien Sie neugierig! Probieren Sie es aus!«

WASSERKONTAKT

Technische Daten - Smart One PREMIUM

Smart One PREMIUM mit Set NATURA

Wohneinheiten	Einfamilienhaus
Härtebereich	max. 28 Grad deutsche Härte
Wasserinstallation	Alt- und Neuinstallation
Volumenstrom	max. 40 l/min*
Volumenkapazität	max. 300 m³*
Wartung / Service	nach max. 3 Jahren* oder max. 300 m³
Druckminderung	ca. 0,3 bar*
Anschluss- Garnitur	1 Zoll AG / ca. 22 cm
Betriebsdruck	min. 3 bar - max. 6 bar
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Wassertemperatur	min. 5 °C - max. 23 °C
Leergewicht	ca. 25 kg
Abmessung	B 60 x H 60 x T 35 cm



Smart One PREMIUM mit Set COSMOS

Wohneinheiten	Einfamilienhaus
Härtebereich	keine Kalkstabilisierung
Wasserinstallation	neue / neuwertige Installation (ohne Inkrustierungen)
Volumenstrom	max. 30 l/min*
Volumenkapazität	max. 300 m³*
Wartung / Service	nach max. 3 Jahren* oder max. 300 m³
Druckminderung	ca. 0,9 bar*
Anschluss- Garnitur	1 Zoll AG / ca. 22 cm
Betriebsdruck	min. 4 bar - max. 6 bar
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Wassertemperatur	min. 5 °C - max. 23 °C
Leergewicht	ca. 25 kg
Abmessung	B 60 x H 60 x T 35 cm



Technische Daten - Smart One PREMIUM

Smart One PREMIUM mit Set ALL-IN-ONE

Wohneinheiten	Einfamilienhaus
Härtebereich	max. 21 Grad deutsche Härte
Wasserinstallation	Alt- und Neuinstallation
Volumenstrom	max. 40 l/min*
Volumenkapazität	max. 300 m³*
Wartung / Service	nach max. 3 Jahren* oder max. 300 m³
Druckminderung	ca. 0,3 bar*
Anschluss- Garnitur	1 Zoll AG / ca. 22 cm
Betriebsdruck	min. 3 bar - max. 6 bar
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Wassertemperatur	min. 5 °C - max. 23 °C
Leergewicht	ca. 25 kg
Abmessung	B 60 x H 60 x T 35 cm



Set ALL-IN-ONE bzw. Set COSMOS

Bei diesen beiden Set-Modulen können folgende evtl. vorhandene Inhaltsstoffe zusätzlich aus Ihrem Wasser absorbiert werden – siehe untenstehende Auflistung.

Auflistung möglicher Wasserinhaltsstoffe:

- Medikamentenrückstände
- Organische Schadstoffe
- Hormonrückstände
- Verfärbungen, etc.
- Schwermetalle, etc.
- Chlor
- Pestizide
- Fungizide
- Herbizide
- Geruchsstoffe

Absorptionsnachweis Laborbericht:
Wasseranalytik chem. Parameter durchgeführt vom Labor für Rückstandsanalytik, Bremen. Prüfbericht 1702118-2 vom 06.03.2017

⚠ Das Substrat im Inneren der Smart-Serie wird inaktiviert wenn sich im Wasser folgende Stoffe befinden: H₂S (Schwefelwasserstoff), Öl oder Fett. Das Wasser muss außerdem frei von Kupfer (< 0,3 mg/l), Eisen (< 0,3 mg/l) und Mangan (< 0,05 mg/l) sein. **ACHTUNG:** Werden die genannten Werte überschritten, ist die Installation einer speziellen Vorfilteranlage notwendig, um das Substrat "PILA" nicht vorzeitig zu inaktivieren.

*Die angegebenen Leistungen sind abhängig von der jeweiligen Wasserqualität und dem örtlichen Wasserdruck. Die Standzeiten (Service) können bei unterschiedlichen Wasserqualitäten variieren. Die angegebenen Wohneinheiten sind anhand der Volumenleistung so definiert, dass ein ausreichender Ausdehnungsraum für das Substrat zur Verfügung steht.

Technische Daten Ein- / Mehrfamilienhäuser



Smart One

Wohneinheiten	1- max. 2-Familienhaus
Härtebereich	max. 28 Grad deutsche Härte
Wasserinstallation	Alt- und Neuinstallation
Volumenstrom	max. 1,5 m³/h*
Volumenkapazität	max. 300 m³*
Wartung / Service	nach max. 3 Jahren* oder max. 300 m³
Druckminderung	ca. 0,2 bar*
Anschluss-Garnitur	R1 Zoll AG / ca. 22 cm
Betriebsdruck	min. 2 bar - max. 6 bar
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Wassertemperatur	min. 5 °C - max. 23 °C
Leergewicht	ca. 17 kg
Abmessung	B 60 x H 75 x T 35 cm



Smart Two

Wohneinheiten	max. 8 Wohneinheiten
Härtebereich	max. 28 Grad deutsche Härte
Wasserinstallation	Alt- und Neuinstallation
Volumenstrom	max. 2,5 m³/h*
Volumenkapazität	max. 2.000 m³*
Wartung / Service	nach max. 3 Jahren* oder max. 2.000 m³
Druckminderung	ca. 0,3 bar*
Anschluss-Garnitur	R1 Zoll AG / ca. 22 cm
Betriebsdruck	min. 2 bar - max. 6 bar
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Wassertemperatur	min. 5 °C - max. 23 °C
Leergewicht	ca. 18 kg
Abmessung	B 60 x H 130 x T 35 cm

Smart Three

Wohneinheiten	max. 30 Wohneinheiten
Härtebereich	max. 28 Grad deutsche Härte
Wasserinstallation	Alt- und Neuinstallation
Volumenstrom	max. 3,5 m³/h*
Volumenkapazität	max. 4.000 m³*
Wartung / Service	nach max. 3 Jahren* oder max. 4.000 m³
Druckminderung	ca. 0,4 bar*
Anschluss-Garnitur	R1½ Zoll AG / ca. 30 cm
Betriebsdruck	min. 2 bar - max. 6 bar
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Wassertemperatur	min. 5 °C - max. 23 °C
Leergewicht	ca. 25 kg
Abmessung	B 65 x H 130 x T 45 cm

Smart Four

Wohneinheiten	max. 50 Wohneinheiten
Härtebereich	max. 28 Grad deutsche Härte
Wasserinstallation	Alt- und Neuinstallation
Volumenstrom	max. 5 m³/h*
Volumenkapazität	max. 6.000 m³*
Wartung / Service	nach max. 3 Jahren* oder max. 6.000 m³
Druckminderung	ca. 0,4 bar*
Anschluss-Garnitur	R2 Zoll AG, IG / ca. 50 cm
Betriebsdruck	min. 2 bar - max. 6 bar
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Wassertemperatur	min. 5 °C - max. 23 °C
Leergewicht	ca. 28 kg
Abmessung	B 70 x H 150 x T 45 cm

Technische Daten Großanlagen



*Die angegebenen Leistungen sind abhängig von der jeweiligen Wasserqualität und dem örtlichen Wasserdruck. Die Standzeiten (Service) können bei unterschiedlichen Wasserqualitäten variieren. Die angegebenen Wohneinheiten sind anhand der Volumenleistung so definiert, dass ein ausreichender Ausdehnungsraum für das Substrat zur Verfügung steht.

⚠ Das Substrat im Inneren der Smart-Serie wird inaktiviert wenn sich im Wasser folgende Stoffe befinden: H₂S (Schwefelwasserstoff), Öl oder Fett. Das Wasser muss außerdem frei von Kupfer (< 0,3 mg/l), Eisen (< 0,3 mg/l) und Mangan (< 0,05 mg/l) sein. **ACHTUNG:** Werden die genannten Werte überschritten, ist die Installation einer speziellen Vorfilteranlage notwendig, um das Substrat "PILA" nicht vorzeitig zu inaktivieren.

Das 5-Sterne-Wasser

- ★ Salzfrei
- ★ Stromfrei
- ★ Abwasserfrei
- ★ Wartungsfreundlich
- ★ Messbare Ergebnisse

Ihr persönlicher 5-Sterne-Wasser-Fachhändler berät Sie gerne:



www.bbb-bobingen.de



BBB
Die Wasserprofis®

Recycling der Module
durch Rücksendung an:
BBB Gebäudetechnik GmbH
Haunstetter Straße 2
D-86399 Bobingen