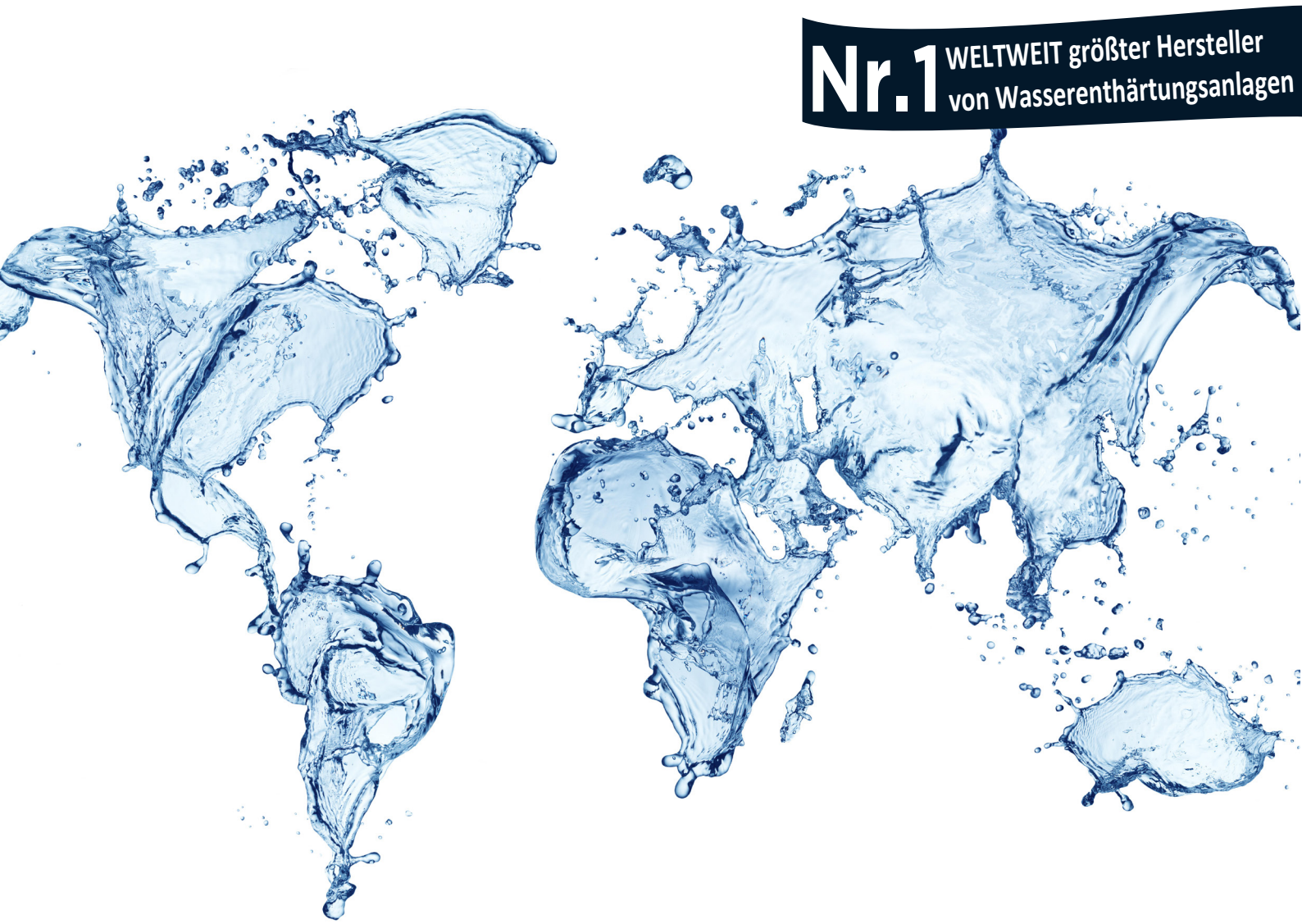
ECOWATER®
SYSTEMS

Your Water. Perfected.



Gesamtbroschüre





INHALTSVERZEICHNIS

Was zeichnet EcoWater aus ..... S. 4

Vorteile der Wasserenthärtung ..... S. 6

Verbraucherinfo ..... S. 8

Kostenersparnis ..... S. 9

Querschnitt Enthärtungsanlagen ..... S. 12

Wasserenthärter Greenline ..... S. 17

Refiner eVOLUTION ..... S. 21

Wasserenthärter Whiteline ..... S. 23

WAS ZEICHNET ECOWATER AUS?



Unsere Geschichte ***beginnt 1925*** mit einer klaren Vision: ***Weiches Wasser für alle Menschen und deren individuellen Bedürfnissen***. Zu diesem Zeitpunkt meldete Lynn Lindsay sein erstes Patent eines Regelventils für Wasserenthärter an. Aus seiner Firma Lindsay wurde 1995 EcoWater, die inzwischen der weltweit größte Hersteller von Wasserenthärtungsanlagen und Teil der Marmon Unternehmensgruppe ist.

In Deutschland befindet sich der Hauptsitz in Stuttgart. Weltweit gibt es jedoch noch weitere EcoWater Standorte in Europa, dem Mittleren Osten, Afrika und Nordamerika.

Insgesamt gehören global 3.000 professionelle Händler zu unserem Vertriebsnetz.



Global stammt jede 4. Wasserenthärtungsanlage aus dem Hause EcoWater. Gründe dafür gibt es viele: 95 % aller verwendeter Bauteile stammen aus ***eigener Produktion***. Insgesamt besteht eine EcoWater Anlage aus nur 72 Bauteilen, bedeutend weniger als bei vielen anderen Marken. Dies bedeutet weniger Reparaturen und langlebigere Anlagen.

Die Produktionstiefe, gepaart mit einer Qualitätssicherung, resultiert in einer einzigartigen ***Vollgarantie von 7 Jahren*** für unsere EcoWater Wasserenthärtungsanlagen.

Die EcoWater Enthärtungsanlagen basieren auf Ionenaustausch: die kalkbildenden Calcium- und Magnesiumionen werden dem Wasser entzogen. Gesteuert wird die Wasseraufbereitung durch einen hocheffizienten Algorithmus, der sich an dem tatsächlichen Wasserverbrauch orientiert und so eine salz- und wassereffiziente Funktionsweise ermöglicht.

Aktuell halten wir 150 Patente, zu sehen an unserer 12 m langen Patentwand!



VORTEILE DER WASSERENTHÄRTUNG



Energiekosten senken

Eine 1 mm dicke Kalkschicht in den Rohren steigert die Energiekosten bis zu 12 %. Für eine 4-köpfige Familie kann kalkfreies Wasser ca. 180 € im Jahr an Stromkosten reduzieren.



Betriebskosten reduzieren

Weiches Wasser senkt Kosten und Aufwand bezüglich wasserführender Küchengeräte und verlängert deren Lebensdauer.



Kalkflecken sind passé

Die Vorteile weichen Wassers zeigen sich besonders in Küche und Bad: Geschirr, Duschwände und Armaturen strahlen, der Putzaufwand nimmt deutlich ab.

Wohlfühlen in der eigenen Haut!

Kalkarmes Wasser schont empfindliche Haut, Haare sind glatter und gesünder. Der Bedarf an Shampoo und Seife wird deutlich reduziert.



Flauschige Kuschelwäsche

Weiches Wasser verhilft Textilien weich, flauschig und farbenfroh zu bleiben und den Waschmittelbedarf zu reduzieren.



Genuss und Aroma

Bei der Zubereitung von Tee und Kaffee sorgt weiches Wasser für guten Geschmack, das Aroma kann sich voll entfalten. Die perfekte Wasserhärte für Kaffee liegt laut Tchibo zw. 7-9°dH.



VERBRAUCHERINFO

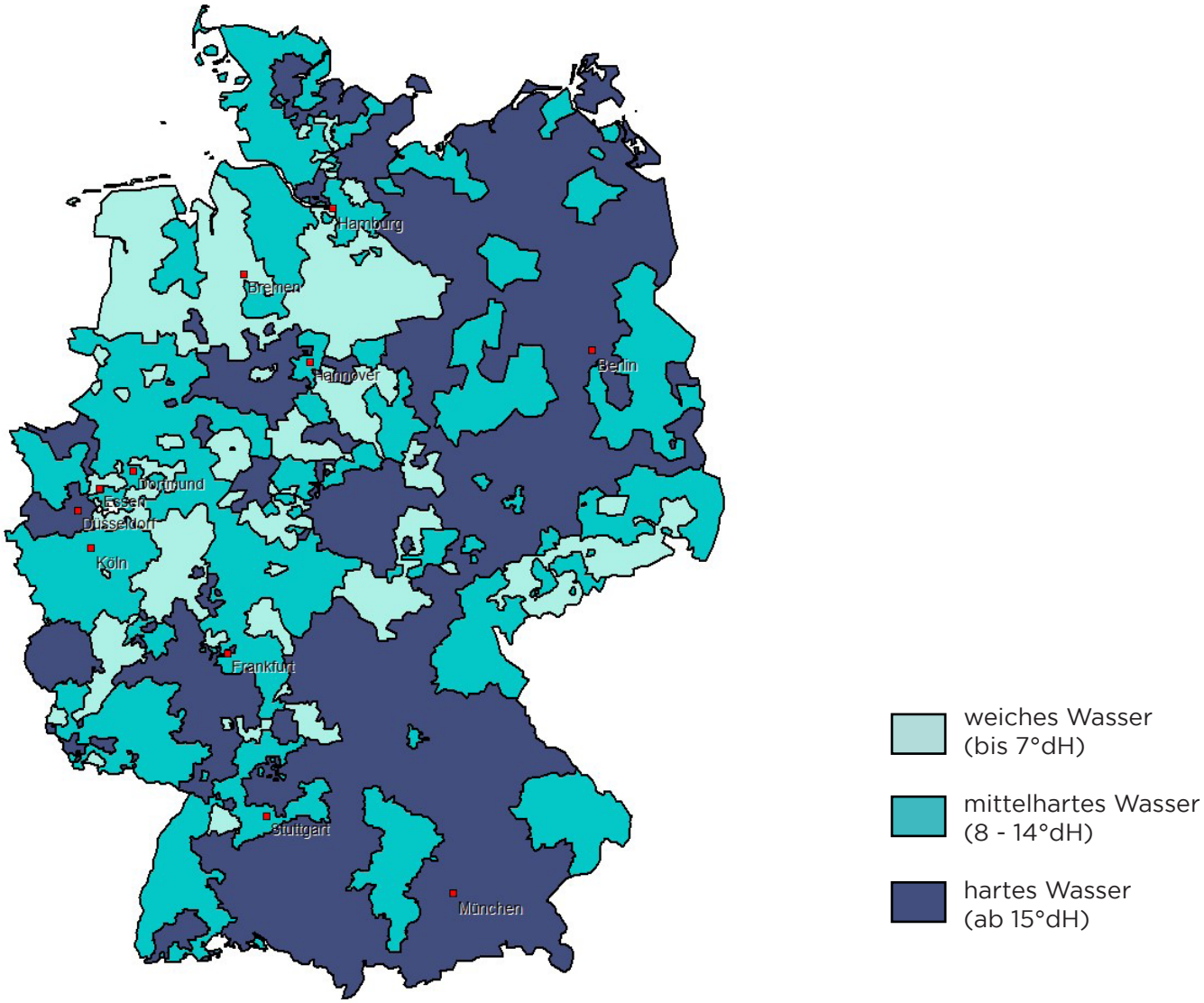
Das Leitungswasser in Deutschland gehört mit zu den besten der Welt. Die Qualität und Inhaltsstoffe werden regelmäßig überprüft und generell gilt, dass es gefahrlos und unbehandelt genutzt werden kann. Dennoch gibt es Gegebenheiten, die den Einbau einer Wasserenthärtungsanlage oder eines Trinkwasserfilters sinnvoll machen.

Die Härte des Leitungswassers in Deutschland ist sehr unterschiedlich und unterteilt in:

weich (< 8,4°dH)

mittel (8,4-14°dH)

hart (> 14°dH)



MINERALIEN

Hartes Wasser enthält eine große Menge an Calcium und Magnesium. Diese Ionen verbinden sich zu Kalk und verursachen u. a. Ablagerungen, vermindern die Lebensdauer von Geräten und erhöhen den Bedarf an Seifen und Reinigungsmittel. EcoWater Wasserenthärter entfernen diese kalkbildende Ionen aus dem Wasser.

Die Mineralienaufnahme des Körpers wird dabei kaum beeinflusst, diese Mineralien sind in ausreichenden Mengen in der Nahrung enthalten – sowohl in Milchprodukten wie Joghurt, Käse und Quark als auch in pflanzlichen Quellen wie Nüssen, Samen (z.B. Chia und Sesam), grünem Blattgemüse (z.B. Spinat und Grünkohl) und Hülsenfrüchten.

KOSTENERSPARNIS

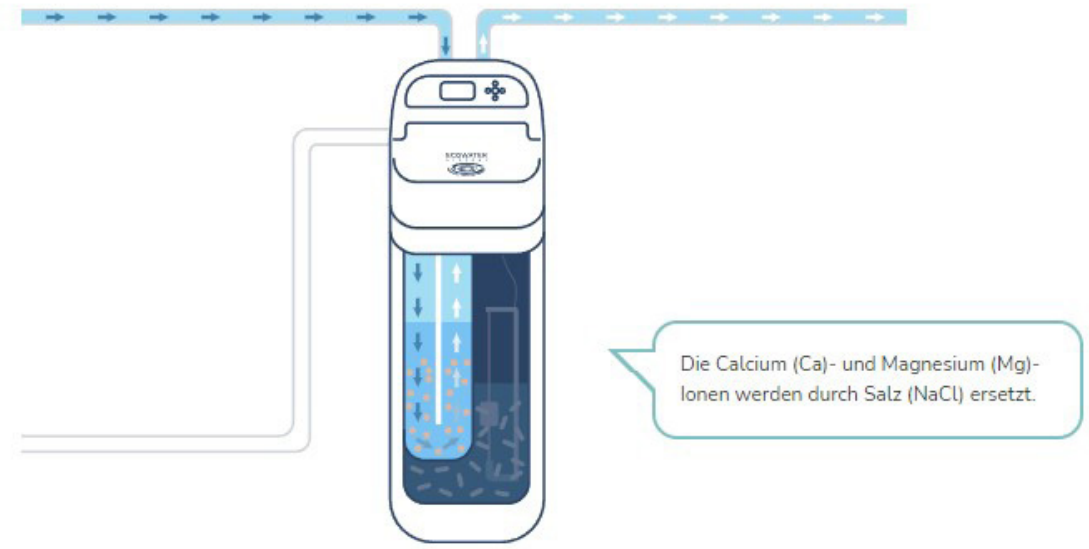
Wieviel spare ich durch weicheres Wasser?

Personenanzahl	2 Personen Haushalt	3 Personen Haushalt	4 Personen Haushalt	5 Personen Haushalt
Zeitraum	**Pro Jahr**	**Pro Jahr**	**Pro Jahr**	**Pro Jahr**
Kleidung und Wäsche	48 €	72 €	96 €	120 €
Seife und Reinigungsmittel	96 €	144€	192 €	240 €
Energiekosten	30 €	48 €	60 €	72 €
Sanitär und Geräte	72 €	108 €	144 €	180 €

Diese Werte sind durchschnittliche monatliche Kosten, basierend auf Grundlagen der Leavenworth Water Study.

WASSERENTHÄRTUNG
durch Ionenaustauschverfahren

Die EcoWater Entkalkungsanlagen arbeiten mit dem sogenannten Ionen-Austauschverfahren: nachweislich das einzige Verfahren, das dem Wasser Kalk entzieht. Klingt kompliziert, ist aber ganz einfach erklärt: Unsere Enthärtungsanlagen tauschen die Ionen im Wasser, die sich in ihrem Haushalt zu Kalk verbinden würden, bereits in der Hauptwasserzuleitung aus. Um genauer zu sein: Sie halten die kalkbildenden Calcium- und Magnesiumionen zurück und ersetzen sie durch eine minimale Menge an Salz. Schon kommt weiches Wasser zu Ihnen ins Haus – und verkalkte Rohre, Geräte, Gläser und Duschwände sind Geschichte. Dieses Verfahren hat sich schon seit Jahrzehnten in Spülmaschinen bewährt.



Die in der Anlage hängen gebliebenen Ionen gehen dann – ganz ohne Ihr Zutun – ins Abwasser: Sobald das Harz, das die Ionen in der Anlage festhält, gesättigt ist, startet das Gerät selbsttätig die Regeneration (nachts, spätestens jeden vierten Tag). Das einzige, was Sie tun müssen: sich in Ihre nun viel weichere Bettwäsche kuscheln und, wenn das Gerät sich mal meldet, für Salznachschub sorgen.

WASSERENTHÄRTUNG
weitere Verfahren

Es gibt natürlich noch andere Verfahren, die sich im Markt finden lassen. Auch wenn Eco-Water diese nicht verwendet, hier eine kurze Erläuterung:

Physikalische Systeme:

Durch angebrachte Magnetmanschetten oder elektronische Geräte, versprechen einige Hersteller, Kalkablagerungen ohne weitere Eingriffe aus dem Leitungswasser zu entfernen. Diese physikalischen Systeme setzten voraus, dass sich die Struktur der Kalkpartikel durch diese von außen angebrachten Systeme so verändert, dass sich Kalk nicht mehr an Boilern, in Rohren oder an Armaturen absetzten kann (sich sogenannte Impfkristalle bilden). Der Deutsche Verband der Gas- und Wasserwirtschaft (DVGW) hat diesem Thema ein ganzes Arbeitsblatt gewidmet: W-512 *„Verfahren zur Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserbehandlungsanlagen zur Verminderung von Steinbildung“.* Fazit dieses Berichtes ist, dass einige dieser Verfahren funktionieren, jedoch die Ergebnisse nicht als zufriedenstellend gleichmäßig betrachtet werden und aus Sicht des DVGW noch weiterer Forschungsbedarf besteht. Dennoch gibt es zahlreiche positive Berichte von Nutzern.

QUERSCHNITT EINER

Intelligent
Volumetrische Steuerung

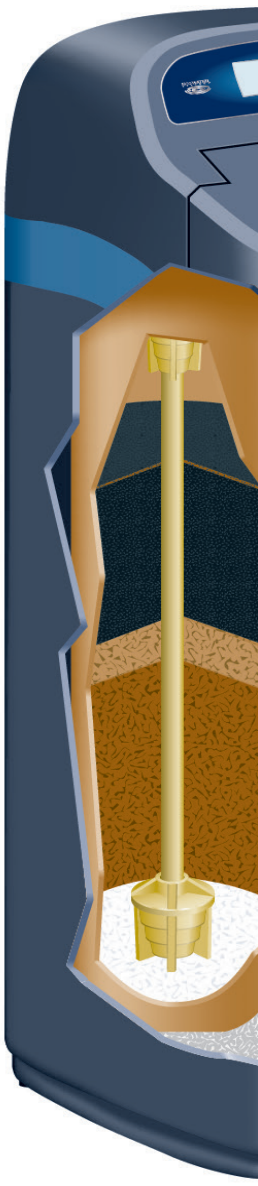
Optimale Einstellung basierend auf dem tatsächlichen Wasserverbrauch.

Leistungsfähig
Langlebiges Harz

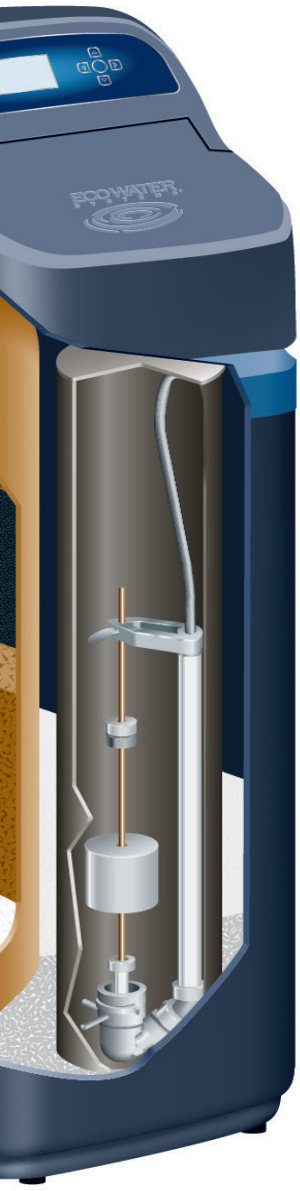
Regelmäßige Rückspülung sorgt für maximale Nutzung der Ionenaustausch-kapazitätund lange Leistungsfähigkeit.

Sicher
Hygienisch Unbedenklich

Das Salz bleibt zwischen den Regene-rationen nahezu trocken, alle unsere Anlagen verfügen über Konformitäts-erklärungen und Zertifikate.



ECOWATER-ANLAGE



Informativ
Hochkontrast-Display

Alle wichtigen Informationen im Blick: Wasserverbrauch, verbleibende Enthärtungskapazität, Salzmenge u. a.

Praktisch
Optimaler Bedienkomfort

Echtzeitsensor für den Wasserverbrauch, integrierte Beleuchtung des Salztankes und WiFi-Anbindung.

Die platzsparenden ***EcoWater Greenline NG-*** & ***eVOLUTION Refiner-***Serien wurden mit automatischer Leistungs- und Durchflussratenanpassung konstruiert. Die Weiterentwicklung des Steuerventils verbessert zusätzlich die Durchflussrate und verringert den Druckverlust. EcoWater-Anlagen stehen für hochwertige und robuste Materialien sowie ein elegantes, zeitloses Design.

NATRIUM IM TRINKWASSER

Das von uns verwendete Ionenaustauschverfahren fügt dem Leitungswasser in geringer Menge Natrium zu, um die kalkbildenden Ionen zu entfernen. Für dieses hinzugefügte Natrium gibt es strikt kontrollierte Richtlinien und Obergrenzen. Gemäß Trinkwasserverordnung ist ein maximaler Richtwert von 200 mg/l zulässig. Unsere Wasserenthärter sind so eingestellt, dass dieser Richtwert niemals überschritten wird.

Für Mineralwasser jedoch gelten diese Richtlinien nicht. Eine kurze Übersicht über einige bekannte Mineralwassermarken, finden Sie hier:



MINERALWASSER	mg Na/l
Peterstaler Black Forest Pearl still	0,3
Selters Staatlic	1,3
Vittel	7,3
Löwen-Sprudel	9,7
Volvic	11,6
Fürst-Bismarck-Quelle	11,8
Aqua Vitale Medium (Fontanis)	13,0
Apollo Quelle	17,0
Ensinger Burg-Brunnen Heilwasser	29,5
St. Pellegrino	49,8
Gerolsteiner Stern	128,2
Leopolds-Quelle, Bad Rippoldsau	147,2
Hirschquelle, Bad Teinach	220,0
Bad Liebenzeller Paracelsus-Quelle	298,0
Bad Harzburger Mineralbrunnen	426,0
Fachinger Staatl.	602,5
Apollinaris	747,0
Stilles Selters	1031,0

Quelle: /www.agrarheute.com/sites/agrarheute.com/files/2017-09/141194.pdf

WARTUNG UND PFLEGE

Wasserenthärtungsanlagen behandeln Ihr Trinkwasser, dementsprechend wichtig ist es, diese zu kontrollieren und in regelmäßigen Abständen professionell überprüfen zu lassen. EcoWater folgt den Vorgaben der DIN EN 806-5 und empfiehlt eine jährliche Wartung.

Durch regelmäßige Sichtüberprüfungen und jährliche professionell durchgeführte Wartungen, erhalten Sie die perfekte Funktionalität und die von uns gebotene Vollgarantie aufrecht und können sich der einwandfreien, hygienischen Wasseraufbereitung und der Langlebigkeit Ihrer Wasserenthärtungsanlage erfreuen.

Um es Ihnen so angenehm wie möglich zu machen, bieten wir optionale Wartungsverträge: Sie wählen den Monat und wir kontaktieren Sie zur jährlichen Wartung wahlweise per E-Mail oder Telefon.

Sie selbst müssen nur wenig tun: Unsere EcoWater-Wasserenthärtungsanlagen melden sich, sobald der Salzpegel niedrig ist, und lassen Ihnen genügend Zeit, sich um Regeneriersalz z. B. aus dem Baumarkt zu kümmern.





Tolles Hautgefühl...

...mit weichem Wasser

GREENLINE mit DVGW
Wasserenthärter
65 NG

Intelligenter Wasserenthärter
DVGW zertifiziert

- Entfernt Kalk aus dem Leitungswasser
- Immobilienerhalt durch Schutz vor Ablagerungen
- 7 Jahre Vollgarantie
- DVGW zertifiziert
- Mit WiFi Anbindung



Maße		65 NG
Höhe	cm	88
Breite	cm	35,5
Tiefe	cm	51



Schützt die Geräte...

...effizient & sparsam

GREENLINE
Wasserenthärter
65 NG / 75 NG / 110 NG

Intelligenter Wasserenthärter für das ganze Haus

- ✓ Entfernt Kalk aus dem Leitungswasser
- ✓ Immobilienerhalt durch Schutz vor Ablagerungen
- ✓ 7 Jahre Vollgarantie
- ✓ Mit WiFi Anbindung



Maße		65 NG	75 NG	110 NG
Höhe	cm	88	114	114
Breite	cm	35,5	35,5	35,5
Tiefe	cm	51	51	51



Die perfekte Kombination...
...Filterung & Enthärtung

EVOLUTION
Kombigerät
Refiner Boost / Refiner Power

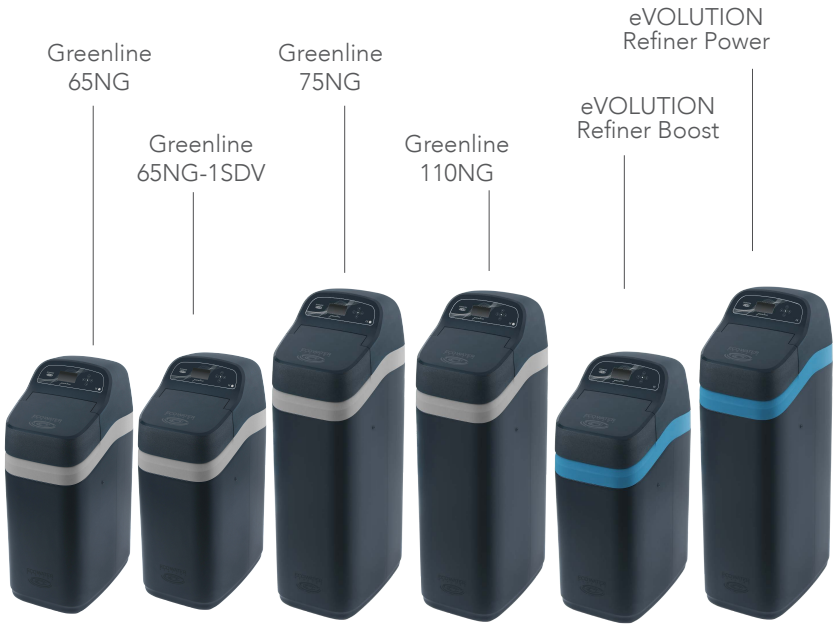
Einzigartige Kombination aus Wasserenthärter & Aktivkohlefilter

- ✓ Aktivkohle aus natürlicher Kokosnussschale
- ✓ Immobilienerhalt durch Schutz vor Ablagerungen
- ✓ 7 Jahre Vollgarantie
- ✓ Mit WiFi Anbindung



Maße		Refiner Boost	Refiner Power
Höhe	cm	88	114
Breite	cm	35,5	35,5
Tiefe	cm	51	51

TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK



	65NG	65NG-1SDV	75NG	110NG	Refiner BOOST	Refiner POWER
Serie	**Greenline**					
Ventiltyp	3/4" Single Disk	1" Single Disk		1" Single Disk	1" Single Disk	1" Single Disk
Nennkapazität in °dHm³		21-54	34 - 75	46 - 105	12 - 29	38 - 85
Nennkapazität nach DIN EN14743 in °dHm³	42 - 50					
Harzkapazität	14,16	14,7	17,6	24,6	10,3	20,1
Salzverwendung pro Regenreration in kg	1,52 - 2,09	0,66 - 3,76	0,84 - 4,49	1,20 - 5,46	0,42 - 1,63	1,02 - 3,43
Salztankdeckel	Absenkautomatik					
Algorithmus	Neuer Formel 1 Algorithmus					
Automatische Salzstandanzeige	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steuerungssystem	eingeschlossen					
Tankbeleuchtung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi-Verbindung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gesamthöhe in cm	88		114		88	114
Höhe Salztank in cm	61		87		61	87
Breite in cm	35,5					35,5
Tiefe in cm	51					51
Stromanschluss	Transformator: 240 Volt (AC) bis 24 Volt, 50 Hz (AC)					



DIN DVGW CERT · CE · ISO 9001:2015 · RoHS

WHITELINE
Wasserenhärtungsanlagen
300 / 400

Wasserenthärter

- ✓ Entfernt Kalk aus dem Leitungswasser
- ✓ Schützt vor Ablagerungen in Rohren
- ✓ 5 Jahre Vollgarantie



Maße		300	400
Höhe	cm	88	114
Breite	cm	32,4	35,5
Tiefe	cm	43,2	51
Harzmenge	l	14,7	17,6

- 7 JAHRE VOLLGARANTIE - ALLE BAUTEILE -
YOUR WATER. PERFECTED



EcoWater Systems Germany GmbH
Urbanstraße 134, 70190 Stuttgart
Tel: 0711/655100-0

www.ecowater.de