



safeliQ

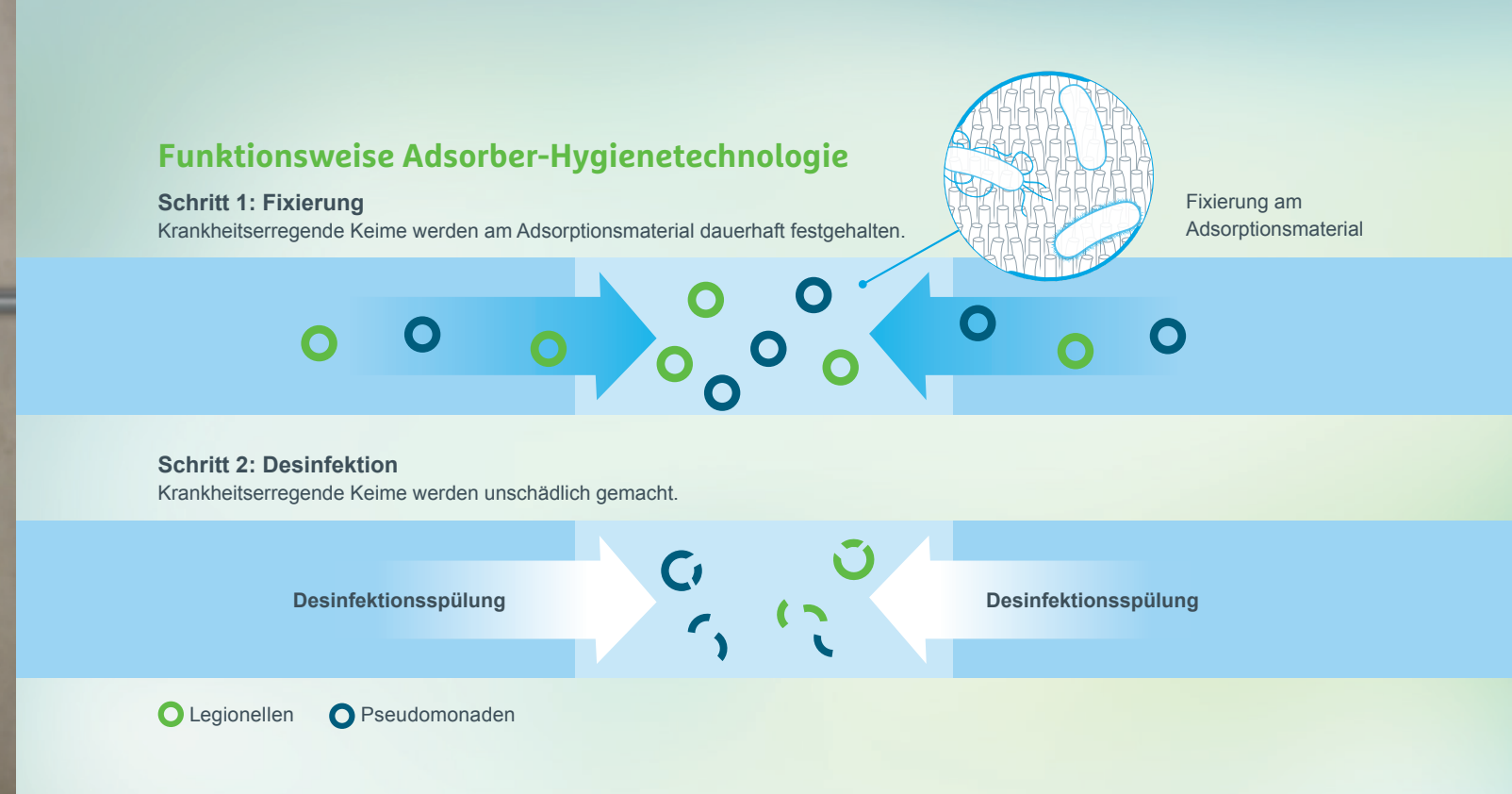


WELTNEUHEIT!

Die Adsorber-Hygienetechnologie safeliQ

Keimschutz für exzellente Wasserqualität

grünbeck

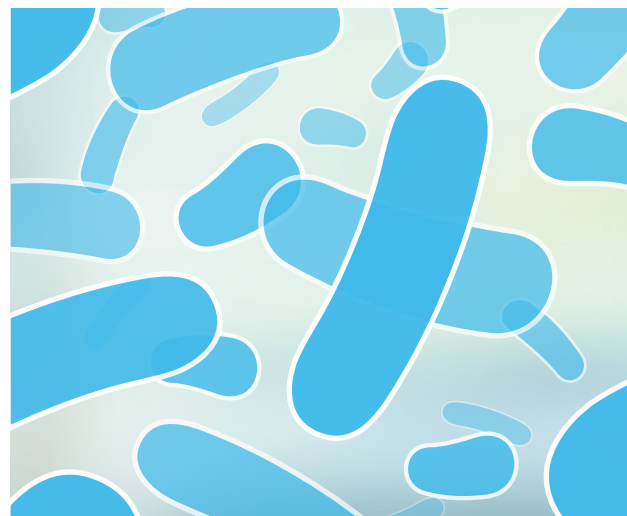


Revolution der Wasserhygiene

Wir von Grünbeck sind der Meinung, jeder sollte Zugang zu exzellenter Wasserqualität haben. Die Wasserhygiene spielt für uns dabei eine entscheidende Rolle. Daher haben wir ein revolutionäres Verfahren entwickelt, welches gesundheitsschädliche Erreger so einfach und effektiv wie nie zuvor entfernt: die Adsorption. Mit der neuen Keimschutz-Produktserie steigern wir Sicherheit und Wohlbefinden überall dort, wo Sie diese benötigen.

Wohlbefinden wirksam schützen

Das, was die Enthärtung für die Weichheit des Wassers ist, ist die Adsorption für seine Hygiene. Sie gewährleistet einwandfreie, zuverlässige Wasserqualität durch Reduktion von Keimen (Legionellen oder Pseudomonaden) um 99,999 %. Ob zu Hause in den eigenen vier Wänden oder im gewerblichen und industriellen Umfeld. Die safeliQ-Serie wurde für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete entwickelt. Insbesondere zur Vorsorge, um gesundheitsschädliche Erreger in der Wasserinstallation auszuschließen und um vor Havariefällen zu schützen. Überall dort, wo das Multi-Barrieren-System der Wasserversorger keinen Einfluss mehr hat, sorgen die safeliQ-Adsorber für nonstop erstklassige Wasserreinheit.



Bewusstsein schaffen für bedenkenlosen Wassergenuss

Beim Thema Trinkwasser geht es immer auch um die Gesundheit. Grünbeck hat es sich zur Aufgabe gemacht, diese für Sie zu bewahren. Uns ist es wichtig, dass Sie wissen, weshalb dieser Schutz so notwendig ist. Und welche Auswirkungen Keime haben können, wenn der so wichtige Schutz nicht vorhanden ist.

Legionellen

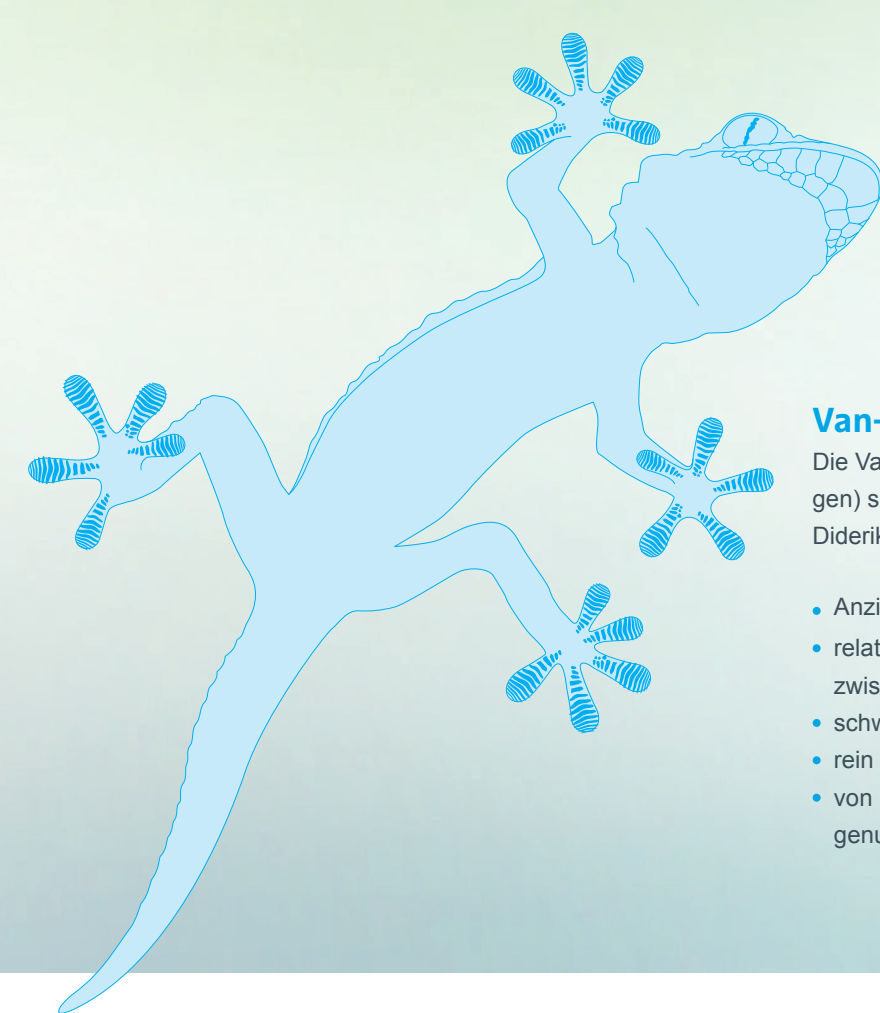
Legionellen sind stäbchenförmige Bakterien, jedoch so klein, dass sie für das menschliche Auge nicht zu erkennen sind. Bei einer stetig lauwarmen Wassertemperatur von 25 bis 50 °C vermehren sie sich beharrlich. Besonders Kühltürme oder Klimaanlage stellen potenzielle Lebensräume dar, die diese Bedingungen erfüllen. Die Übertragung kann durch den Kontakt mit Leitungswasser erfolgen. Das ist aber noch nicht gefährlich. Erst wenn legionellenhaltiges Wasser eingeatmet wird, kann man sich infizieren. Das kann zum Beispiel beim Duschen der Fall sein. Gefährdet ist nicht jeder Mensch gleichermaßen. Menschen mit geschwächtem Immunsystem sollten besonders auf sich achten.

Pseudomonaden

Pseudomonaden im Trinkwasser sind Kaltwasserkeime in Stäbchenform. Sie fühlen sich in fehlerhaft gebauten Neuinstallationen und in länger nicht durchströmten Leitungen (z. B. ein Ferienhaus, das nur wenige Wochen im Jahr bewohnt wird) besonders wohl. Ihr Vorkommen deutet auf ein Hygieneproblem hin. Gerade bei Menschen, die ein geschwächtes Immunsystem haben, können sie Infektionen auslösen. Insbesondere ihre Resistenz gegen Antibiotika macht sie unkontrollierbar.

Gesundes Trinkwasser dank unserem Adsorber

Mit der Grünbeck-Adsorber-Technologie safeliQ müssen Sie sich um die genannten Keime keine Gedanken mehr machen.



Van-der-Waals-Kräfte

Die Van-der-Waals-Kräfte (Van-der-Waals-Wechselwirkungen) sind nach dem niederländischen Physiker Johannes Diderik van der Waals benannt.

- Anziehungskräfte zwischen Atomen und Molekülen
- relativ schwache, nicht-kovalente Wechselwirkung zwischen Atomen oder Molekülen
- schwache chemische Bindung
- rein physikalischer Vorgang
- von Gecko-Fußflächen für deren Oberflächenhaftung genutzt

Die Natur zum Vorbild

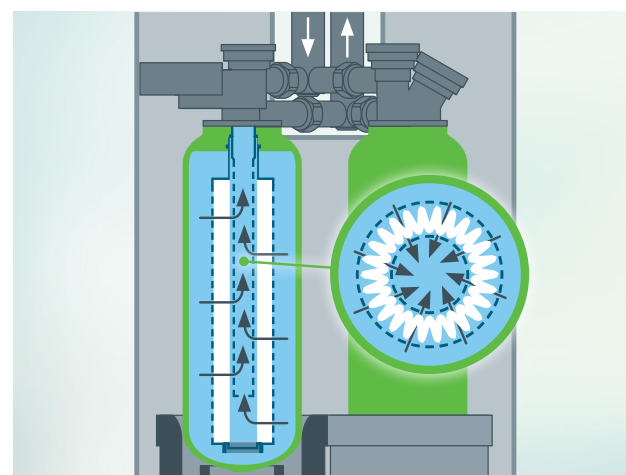
Mit physikalischer Anziehungskraft natürlich sicher

„adsorbere“ ist lateinisch und bedeutet im Deutschen „ansaugen“. Genau dieses Prinzip des Ansaugens macht sich nicht nur der Gecko zunutze, sondern auch wir von Grünbeck haben das Potenzial dahinter erkannt. Die physikalische Kraft der Adsorption haben wir bestmöglich für die Entwicklung unseres Adsorbers genutzt.

Arbeitsweise

Die safeliQ-Produkte arbeiten nach dem Vorbild der Natur. Ihr Prinzip, die physikalische Adsorption, nutzt auch der Gecko, um an glatten Wänden laufen zu können. Die spezielle Oberfläche seiner Füße erzeugt Ladungsunterschiede, welche ihn fest an den Untergrund haften lassen (Van-der-Waals-Kräfte). Das Prinzip dahinter: Krankheitserregende Keime werden dank der Oberflächeneigenschaften des Adsorptionsmaterials daran festgehalten und anschließend durch Desinfektion mit Chlor unschädlich gemacht. Das Verfahren arbeitet dabei richtungsunabhängig und mit minimalem Druckverlust. Damit haben Sie die doppelte Sicherheit für die Hygiene Ihres Wassers.

Legionellen oder Pseudomonaden werden so auch bei hohem Kalt- und Warmwasserbedarf physisch entfernt. Die Adsorber-Technologie kann je nach Anwendungsgebiet an unterschiedlichen Stellen der Installation angebracht werden. Am Hauswassereingang, in der Zirkulation und an den Entnahmestellen. Je nachdem, wo Sie diese benötigen. Intelligente Technik für mehr Lebensqualität und den Erhalt Ihrer Gesundheit.



Keimschutz dort, wo Sie diesen benötigen.

Multi-Barrieren-System für Ihr Wohlbefinden

Die Grünbeck-Adsorber der safeliQ-Produktserie schützen jeder für sich zuverlässig vor gesundheitsschädlichen Erregern. Im Verbund als Multi-Barrieren-System wirken sie noch effizienter. Gerade in sensiblen Umgebungen wie Krankenhäusern, Pflegeheimen oder öffentlichen Einrichtungen bieten sie so noch mehr Sicherheit.

Für jede Situation den richtigen Adsorber

Ob am Hauswassereingang (Point of Entry **POE**), im Warm- und Kaltwasserkreislauf (Point of Circulation **POC**) oder an den Entnahmestellen (Point of Use **POU**). Die Adsorber-Hygienetechnologie passt sich Ihren Bedürfnissen an. Erleben Sie jetzt mit den Plug-and-play-Geräten safeliQ:EA30 und dem Kombigerät softliQ:PA20 die Vorteile hygienisch reinen Wassers.

Unsere Produktlösung

safeliQ:EA30: 99,999 % Keimschutz für Ihr Wasser



Kompromisslos sicher
Der neue safeliQ:EA30 entfernt schädliche Erreger (krankheitserregende Keime, z. B. Legionellen oder Pseudomonaden) aus Ihrem Wasser mit der revolutionären Grünbeck-Adsorber-Technologie. Somit wird Ihr Wohlbefinden täglich, wirksam und zuverlässig geschützt.



Entfernung schädlicher Erreger durch Adsorption
(z. B. Legionellen, Pseudomonaden)



Permanent hygienisches Wasser durch Anlage mit zwei Adsorbern



Regelmäßige Adsorber-Desinfektion*

** Nachweis des Schutzes vor Verkeimung
geprüft durch das DVGW-Technologie-
zentrum Wasser (TZW)*

Adsorptionsanlage	safeliQ:EA30
Nenndurchfluss 1,0 bar Druckverlust [m³/h]	3,0
Empfohlenes Wechselintervall der Adsorberelemente nach max. ... Jahren	2
nach max. ... Standzeit [m³]	250
Betriebsgewicht [kg]	ca. 125
Versandgewicht [kg]	ca. 26
Abmessungen (B x H x T) [mm]	525 x 912 x 580
Höhe bei geöffnetem Deckel [mm]	1.290
Bestell-Nr.	525 400

Der Innovative

Intelligent.

- **Revolutionär:** gesundheitsschädliche Erreger (beispielsweise Legionellen oder Pseudomonaden) werden durch das neue Adsorptionsverfahren physisch entfernt
- **Individuell:** intensive Betreuung und enger Austausch mit 100 % Begleitung durch Grünbeck für spezielle Lösungen
- **Neuartig:** wegweisendes Multi-Barrieren-System sorgt für mehr Lebensqualität und den Erhalt Ihrer Gesundheit

Einfallsreich.

- **Fortschrittlich:** je nach Anwendungsgebiet kann die Grünbeck-Adsorber-Technologie an unterschiedlichen Stellen der Installation angebracht werden; am Wassereingang (POE) oder auch vor kritischen Entnahmestellen (POU)

Der Sichere

Garantiert.

- **Verlässlich:** doppelte Sicherheit durch Fixierung der gesundheitsschädlichen Erreger (z. B. Legionellen oder Pseudomonaden) am Adsorptionsmaterial sowie durch Desinfektionsspülung
- **Sicher:** 99,999 % Keimschutz in beide Strömungsrichtungen
- **Hygienisch:** jederzeit reines Wasser – auch bei hohem Wasserbedarf

Bequem.

- **Einfach:** saubere Inbetriebnahme und leichte Wartung durch Grünbeck-Service-Mitarbeiter
- **Zuverlässig:** regelmäßige, automatische Desinfektion des Adsorbers

Der Effiziente

Effektiv.

- **Kompromisslos:** Anlage mit zwei Adsorbern sorgt für permanenten Keimschutz
- **Stark:** sorgt für Keimschutz im Trinkwasser
- **Vielseitig:** auch für Betreiber von Kühlanlagen und Wasserspielen geeignet – zum Bakterienrückhalt im Brauchwasser

Elitär.

- **Einzigartig:** absolute Weltneuheit durch revolutionäre Kombination von Adsorbertechnologie und Desinfektion
- **Formvollendet:** exklusives Anlagendesign mit blauem LED-Leuchtring
- **Effizient:** automatische Ermittlung der Desinfektionszeit dank intelligenter Steuerung

Das Beste aus zwei Welten

softliQ:PA20: Wasserenthärtung inklusive 99,999 % Keimschutz



Kompromisslos sicher
Die neue Enthärtungsanlage softliQ:PA20 verbindet die intelligente Technik der bewährten Grünbeck-Enthärtungsanlagen mit dem zuverlässigen Keimschutz durch Adsorption. Die Enthärtung arbeitet dabei nach dem Ionenaustauschverfahren für Grünbeck-typisch weiches Wasser. **Der zusätzliche Schutz vor Keimen gibt Ihnen Sicherheit für ein rundum gutes Gefühl.**

-  **Entfernung schädlicher Erreger durch Adsorption**
(z.B. Legionellen, Pseudomonaden)
-  **Leistungsstark: weiches Wasser für bis zu 5 Personen**
-  **Kommunikation von Salzstand und Wartungsintervallen durch LED-Leuchtring**

** Nachweis des Schutzes vor Verkeimung geprüft durch das DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW)*

Enthärtungsanlage*	softliQ:PA20
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust K _v -Wert (DIN EN 14743) [m³/h]	2,0
bei 1,0 bar Druckverlust von 20 °dH auf 8 °dH [m³/h]	2,4
Einsatzempfehlung von Grünbeck bis zu ... Personen	5
Empfohlenes Wechselintervall der Adsorberelemente nach max. ... Jahren	2
nach max. ... Standzeit [m³]	250
Betriebsgewicht [kg]	ca. 145
Versandgewicht [kg]	ca. 40
Abmessungen (B x H x T) [mm]	525 x 912 x 580
Höhe bei geöffnetem Deckel [mm]	1.290
Bestell-Nr.	525 450



Rundum sorglos

Mit Grünbeck-Produkten mehr Sicherheit und Lebensqualität

Klarheit leben
Das ist der Leitgedanke, den Grünbeck verfolgt. Wir passen uns Ihren Bedürfnissen an. Nicht nur dem Bedürfnis nach klarem, hygienisch reinem Wasser. Sondern auch nach einem abgestimmten System. Für bestmögliche Funktion und Design. Deshalb bieten wir Ihnen das perfekte Zusammenspiel von Grünbeck-Produkten – alles aus einer Hand. Für Klarheit auf den ersten Blick.

Einsatz dort, wo er benötigt wird
Wir differenzieren ganz bewusst in verschiedene Anwendungsfälle, um Ihnen für jede Situation die bestmögliche Lösung zu bieten.

-  **Filterbaureihe pureliQ**
Reinheit erleben: Die zuverlässige erste Stufe der Wasseraufbereitung durch Filtration
-  **softliQ:PA20**
Rundum sorglos: weiches Wasser mit zusätzlichem Keimschutz
-  **Ausblick: POC und POU**
Die Grünbeck-Experten arbeiten stetig an neuen Innovationen. Für mehr Sicherheit und Komfort, auch an Entnahmestellen (POU) sowie in der Wasserzirkulation (POC). Bleiben Sie wissensdurstig.

Einsatzgebiete	safeliQ:EA30	softliQ:PA20
Trennung Altbau - Neubau (Industrie, Krankenhäuser, ...)	••	—
Wohnungswirtschaft allgemein	••	—
1- bis 2-Familienwohnhäuser (auch Einliegerwohnungen)	••	••
Schulen (u. a. Turnhallen)	••	•
Industriegebäude (Absicherung Produktion, Werkhalle, ...)	••	•
Verwaltungsgebäude	•	—

•• optimal geeignet • gut geeignet — nicht geeignet

Viele Einsatzgebiete fordern individuelle Lösungen. Auch diese Lösungen bietet Grünbeck. Dazu mehr auf den nächsten beiden Seiten.

Individuelle Lösungen

Bedingungslose Sicherheit für ein gutes Gefühl



Hier finden Sie die Grünbeck-
Ansprechpartner in Ihrer Region.
www.gruenbeck.de/service



Geteiltes Wissen ist doppeltes Wissen. Auch das Know-how und das Engagement unserer Lieferanten, Kunden, externen Partner und aufmerksamen Verbraucher ist für uns von großer Bedeutung. Dieser rege und dauernde Austausch von Meinungen, Erfahrungen und Wissen bringt uns in der Entwicklung von Innovationen bedeutend voran. Gemeinsam arbeiten wir an unserem Ziel, exzellente Wasserqualität für jeden zugänglich zu machen.

Maßgeschneidert für Kunden und Partner

Anspruchsvolle Aufgaben lassen sich meist erst im Team zum gewünschten Erfolg bringen. Spezielle Anforderungen und sensible Umgebungen fordern intensive Betreuung und engen Austausch. Als trendführender Kunde der safeliQ-Adsorber-Hygienetechnologie bieten Ihnen die Grünbeck-Experten genau die Lösung, die Sie benötigen.

Weitere Anwendungsbereiche

Sichern Sie sich maximale Freiheit und größtmöglichen Gestaltungsspielraum. Durch die enge Zusammenarbeit mit Grünbeck erschließen Sie neue Anwendungsbereiche der safeliQ-Adsorber-Hygienetechnologie. Dort, wo unsere Plug-and-play-Geräte, wie der safeliQ:EA30, nicht eingesetzt werden können, bieten wir Ihnen weitere maßgeschneiderte Lösungen, die für hygienisch einwandfreies Wasser sorgen.



Individuelle Hygienelösung



100 % Begleitung durch Grünbeck



Aktive Anwendungsentwicklung

In zwei Schritten zum „Rundum-Sorglos-Gefühl“
Maßgeschneidert für Kunden und Bedürfnisse. So ist die Vorgehensweise zu exzellenter Wasserqualität:

1

Vor-Ort-Analyse

- Analyse der vorliegenden Installation und des Hygieneproblems
- Ursachenanalyse für die hygienische Beeinträchtigung
- Abschätzung über Eignung des Adsorbers

2

Einbau des Adsorbers in den Vollstrom

- Einbau der Adsorptionsanlage durch Ihren Grünbeck-Installateur vor Ort
- enge Begleitung durch Experten von Grünbeck
- Nachweis über den Keimrückhalt durch den Adsorber ist jederzeit unmittelbar vor und nach der Anlage durch mikrobiologische Beprobung möglich



Adsorptionsanlage
safeliQ:EA100

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau

+49 9074 41-0
+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de



Die myGrünbeck-App für die Anlagen safeliQ und softliQ

Auch für die Anlagen safeliQ:EA30 und softliQ:PA20 gibt es eine komfortable App mit **Kontroll- und Bedienfunktionen**. Sie hilft Ihnen bei der Produktregistrierung und informiert Sie präzise über den momentanen Zustand der Anlage. Für die softliQ:PA20 lässt die App eine bequeme und mobile Steuerung Ihres Wasserenthärters über WLAN zu.

Produktregistrierung

Über die myGrünbeck-App (für iPhone/iPad und Android-Smartphones) sowie online über www.gruenbeck.de/registrierung können Sie die Registrierung vornehmen. Profitieren Sie von der kostenlosen Verlängerung der Gewährleistungsdauer um weitere zwölf Monate bei Produktregistrierung.



TÜV SÜD-zertifiziertes Unternehmen
nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO
14001 und SCC[®]
www.tuev-sued.de/ms-zert



Folgen Sie uns auf Facebook!