

Herzlich Willkommen
....schee das do seits!

grünbeck



Euer Partner im Markt

25 Mitarbeiter in der NL

Marktführer in Bereich Filtration / Enthärtung

Madlen Eggert

16 Jahre bei Grünbeck,
davon 15 Jahre im SERVICE
Vertriebs Außendienst

Holger Nürnberg

35 Jahre Vertriebserfahrung
9 Jahre bei Grünbeck
Niederlassungsleiter

grünbeck

Warum Wasseraufbereitung?

Wenn, wir bei der täglichen Arbeit mit

Schmutz, Kalk, Korrosion, oder Hygiene

in Berührung kommen, müssen wir uns mit der Wasseraufbereitung auseinandersetzen!



Unternehmenspräsentation Grünbeck AG

grünbeck



Unsere Vision

***Grünbeck ist weltweit
die Referenz für
exzellente Wasserqualität***

19.05.2026

Unsere Kernkompetenz

Wasser verstehen

19.05.2026

Grünbeck AG

- Konzernunabhängiges, mittelständisch geprägtes Unternehmen
- Stammsitz und Produktionsstandort in Höchstädt an der Donau
- Tochterunternehmen und Werksvertretungen in über 20 Ländern
- Jährlicher Umsatz rund 165 Mio. Euro
- Ca. 780 Beschäftigte



19.05.2026

Hauptzielgruppen

- Sanitärfachhandel
- SHK-Fachhandwerk
- Öffentliche Träger
- Immobilienträger und Projektentwickler
- Fachplaner
- Gewerbe und Industrie



19.05.2026

1949 – 1960

Der Anfang.

1949 – Beginn des Vertriebs von Produkten zur Wasseraufbereitung



1961 – 1969

Der Wendepunkt.

Neuer Stammsitz und Beginn der eigenen Produktion



1970 – 1979

Neue Ideen, neue Wege.

Wachstumskurs und Beginn der Mitarbeiterbeteiligung



1980 – 1989

Der Weg an die Spitze.

Investition in die Entwicklung und Herstellung neuer Produkte und Verfahrenstechniken



1990 – 1999

50 Jahre Grünbeck.

Ein Jahrzehnt der Meilensteine



2000 – 2009

Gelebte Tradition.

Erstaunliches Engagement und große Investitionen: Projekthalle, Logistikhalle, Medizintechnik



2010 – 2019

Zukunftsweisende Entscheidungen.

Stiftung, Forum, neuer Markenauftritt und ein klares Ziel



2020 – 2026

Das nächste Kapitel.

Marken-Relaunch, Werksentwicklung, Zukunftstechnologie Wasserstoffherzeugung



19.05.2026

Wasseraufbereitung

Zentrales Thema der Zukunft

- Begrenzte Wasserreserven
- Zunahme Wasserverbrauch und Wasserverschmutzung
- 1 Milliarde Menschen haben heute schon keinen Zugang zu sauberem Wasser.
- Jährlich sterben ca. 3,4 Mio. Menschen an Krankheiten durch verschmutztes Wasser.
- Konkret: Jeden Tag 5.000 Kinder!
- Jährlich ca. 30.000 Legionelleninfektionen mit 4.500 Todesfällen in Deutschland. (Quelle: CAPNETZ-Studie)
- **Fazit: Wasseraufbereitung wird immer wichtiger.**



19.05.2026

Produkte und Lösungen

Haustechnik



Schwimmbadtechnik



Getränke- und
Lebensmittelindustrie



Energiezentralen



H₂ – Wasseraufbe-
reitung für die Wasser-
stofferzeugung



Wasserversorgung



Gesundheitswesen
Hygiene



Medizinprodukte



Trinkwasserspender
SODA JET



Grünbeck-Service – Optimale Betreuung



Sicherheit durch zuverlässigen Service

25

Standorte
deutschlandweit

100

Mitarbeitende
im Außendienst

260

Mitarbeitende
im Service



19.05.2026

WERDE WASSER-WISSER®

- 25 WASSER-WISSER-Standorte
- Grünbeck Forum als etabliertes Fortbildungszentrum
- Über 1.200 Praxis-Seminare pro Jahr in Deutschland
- Virtual Classroom als digitale Ergänzung
- Umfangreiches Themenangebot
z. B. Inbetriebnahme und Wartung, neue VDI 2035, VDI 2047
- Kooperation mit ZVSHK-BTGA-FIGAWA-DVGW „Fit für Trinkwasser“
- Durchführung deutschlandweiter Planerforen



19.05.2026

Baustellen-Alltag - Vorschriften in Einklang bringen

grünbeck



**Wer hat schon einen
Wasserschaden erlebt ?**

grünbeck



**Wasserschäden verhindern,
bevor sie entstehen**

grünbeck

Damit Ihr Haus ein Zuhause bleibt

protectliQ:B

- ✔ **Schützen Sie Ihr Gebäude und persönliche Gegenstände vor Wasserschäden**
 - Oft sind es die Erinnerungsstücke und Wertgegenstände, die nicht einfach repariert oder nachgekauft werden können. Sie sind besonders schützenswert.
 - Nicht zu vernachlässigen sind die Wasserverschwendung und der wirtschaftliche Verlust, sollte ein Leck über längere Zeit nicht entdeckt werden.
 - Feuchtigkeit und Nässe fördern schnell Schimmelwachstum an Wänden, was gesundheitliche Risiken mit sich bringt.
 - Auch Versicherer haben ein Interesse daran, kostspielige Schäden zu verhindern, statt später dafür aufkommen zu müssen. Sich individuell zu informieren kann sich lohnen.

Warum Leckageschutz?

protectliQ:B



Quelle: Gesamtverband der Versicherer

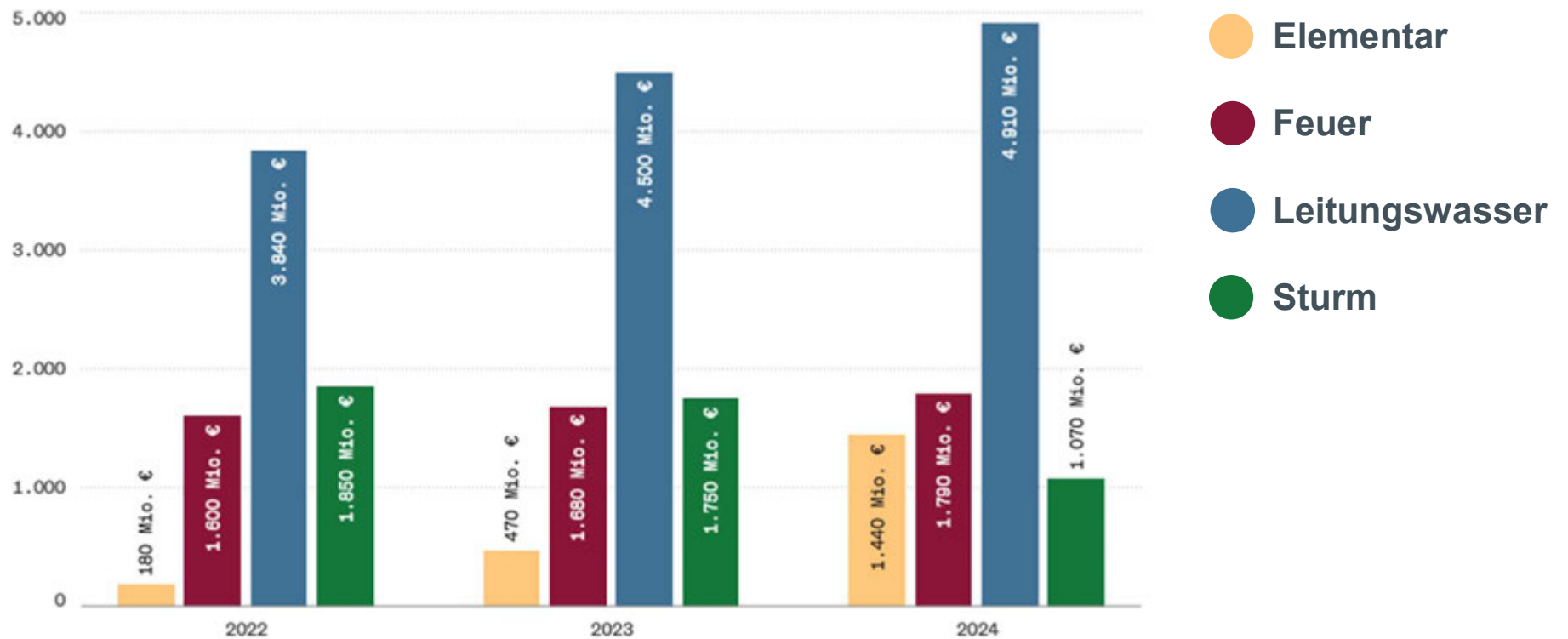
**Stellen Sie sich vor, es brennt
und wir hätten keinen Rauchmelder...**

Und was ist mit Leitungswasserschäden?

- Ca. 16 Mio. Ein- & Zweifamilienhäuser in DE
- 1,1 Mio. Wasserschäden jedes Jahr in DE
- ca. 4,9 Mrd. € Schadenshöhe pro Jahr (Stand 2024)
- Ø Schadenshöhe steigt jährlich

Schadenssummen je Gefahr

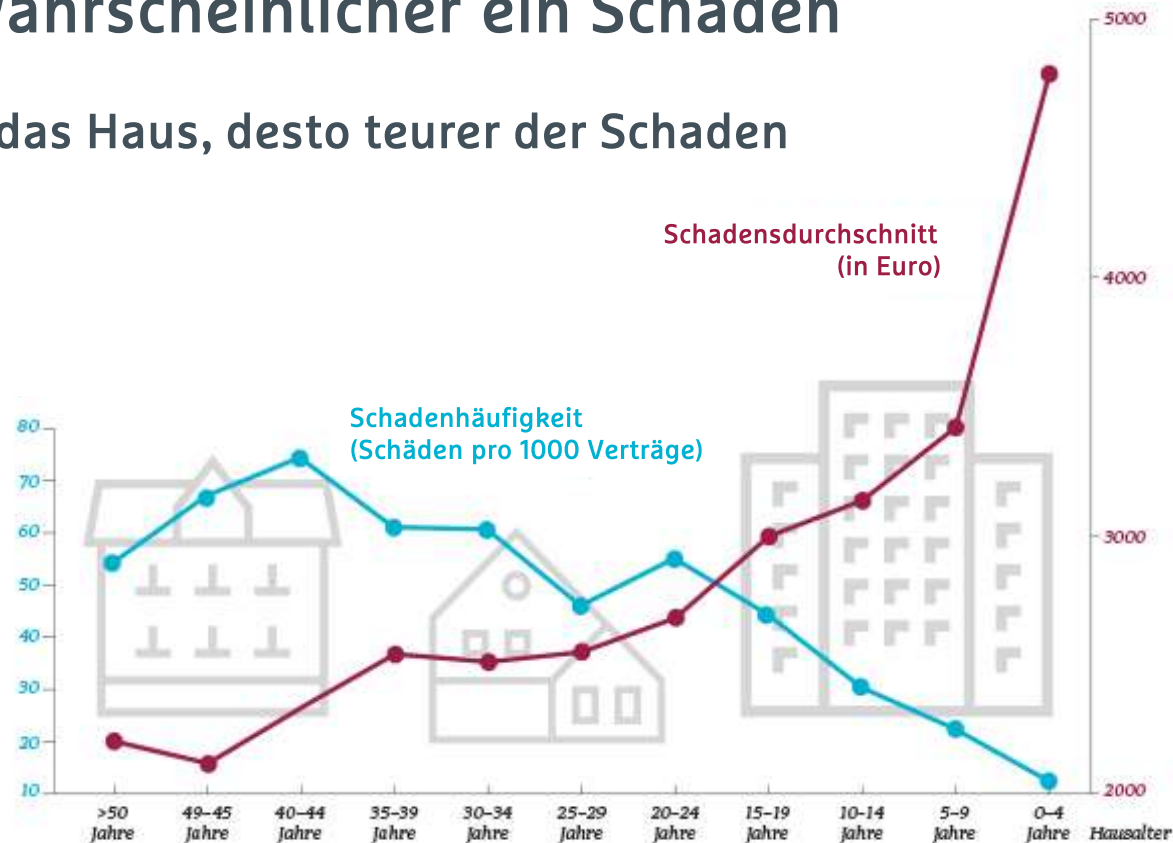
Statistiken



Je älter das Haus, desto wahrscheinlicher ein Schaden

Statistiken

Je jünger das Haus, desto teurer der Schaden



Kooperation mit Versicherung

protectliQ:B

- ✓ Nachlass bei Wohngebäudeversicherung

DEVK
VERSICHERUNGEN

20 %

Nachlass für installierte Leckageschutzeinrichtungen

Für installierte Leckageschutzsysteme,

- die eine Zulassung vom deutschen Verein Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) haben und
 - die Wasserzufuhr automatisiert abriegeln,
- kann ein Nachlass in Höhe von 20 % gewährt werden

Hersteller solcher Systeme sind z. B. Grünbeck ...

R+V

10 %

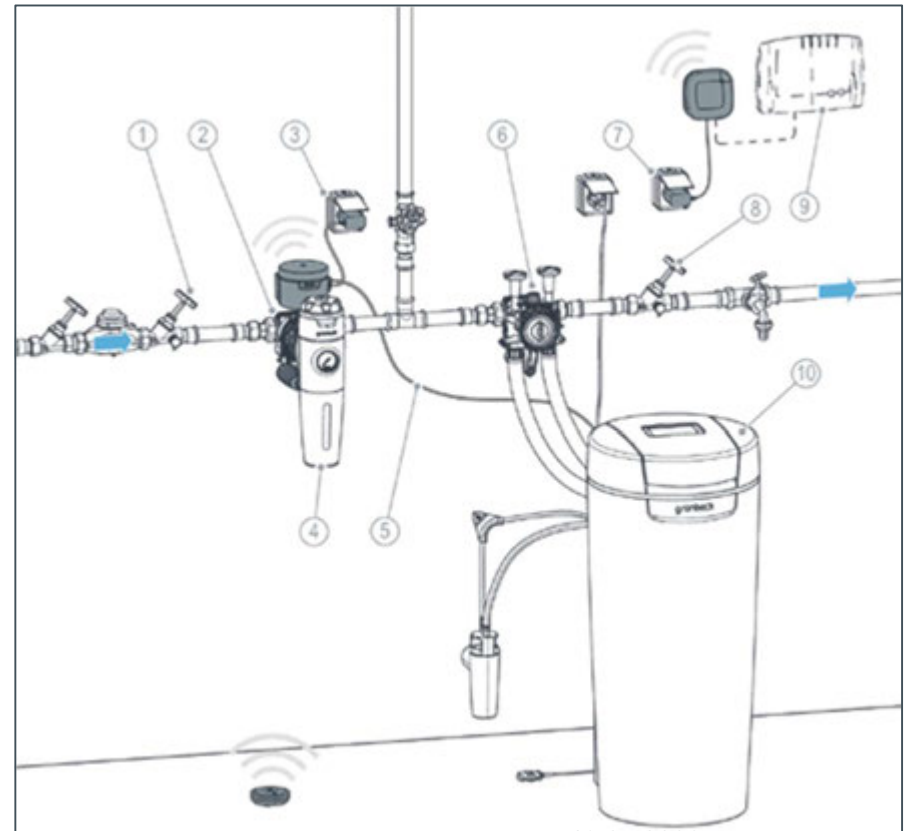
grünbeck

19.05.2026

**Wieviele Technikräume
haben heute noch einen
Bodenablauf?**

Wartung?

- **Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung** mit Wasserstopp-Funktion (z. B. Leckageschutz protectliQ)
- **salzwasserbeständige Hebeanlage** bei höher gelegenem Kanalanschluss
- Kanalanschluss $\geq$ DN 50



19.05.2026

Salzwasserbeständige Hebeanlage?

Negativbeispiele

- ✓ Kondensatpumpe die nicht salzwasserbeständig ist



- ✓ Ob dieser Eigenbau geeignet ist?



- ✓ Was beim Ausfall dieser Pumpen wohl passieren kann?!

Verlässlicher Schutz vor Wasserleckagen

Leckageschutz protectliQ -
Wasser mit Sicherheit genießen



Verlässlicher Schutz vor Wasserleckagen protectliQ:B

- ✓ Einfacher & schneller Einbau
 - cliQlock spart Zeit & Geld
- ✓ Maximale Sicherheit
 - Funksensoren (868 MHz) mit hoher Reichweite
 - Kugelhahn schließt, wenn es darauf ankommt
 - Vernetzbarkeit mit softliQ Enthärtungsanlagen (Durchflussüberwachung, Urlaubsmodus u.v.m.)
 - Funktioniert auch bei Stromausfall (USV)
 - Smarte Funktionen, z. B. Revisionsfahrten



Kommunikationsbundle

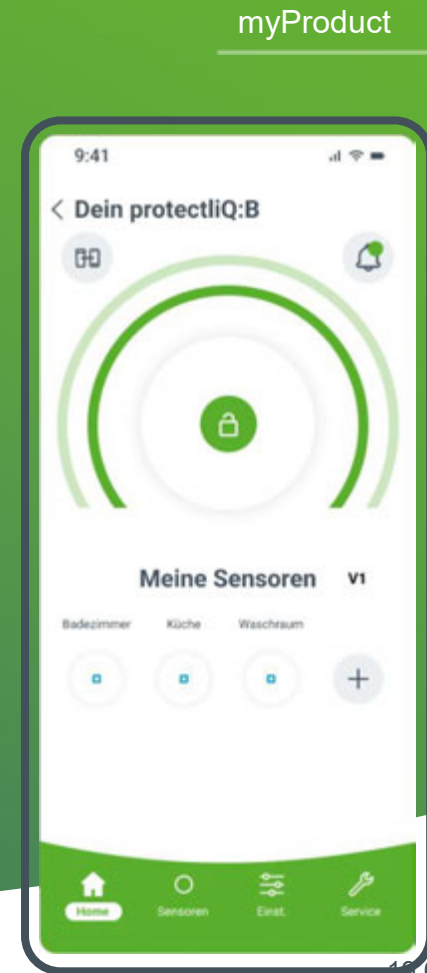
- ✓ Verbindung zur Grünbeck-Cloud
- ✓ iQ-Comfort-Verbindung zur Enthärtungsanlage
- ✓ softliQ:SE21/SE24
- ✓ softliQ:ME28/ME32/ME38



Wissen, dass zu Hause alles in Ordnung ist

- ✓ Information über Ereignisse
- ✓ Öffnen & Schließen
- ✓ aktive Funktionsbestätigung
- ✓ Urlaubsmodus

grünbeck

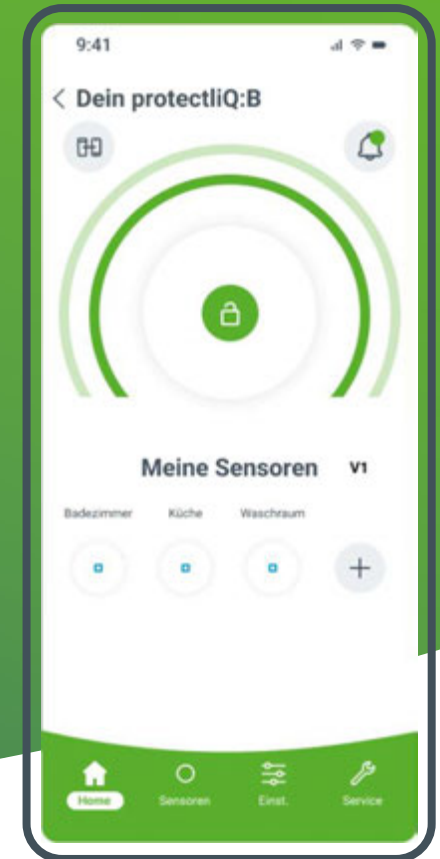


19.05.2026

Urlaubsmodus aktiviert, sorgenfrei entspannen

- ✓ Schließen Sie mit dem protectliQ die Wasserleitung.
- ✓ Denn wenn Sie für längere Zeit nicht zu Hause sind, benötigen Sie kein Wasser – mit ein paar Ausnahmen:
- ✓ Ihre Enthärtungsanlage softliQ regeneriert:
Hierfür öffnet der Leckageschutz die Leitung und schließt sie nach Abschluss der Regeneration wieder.
- ✓ Der Nachbar gießt die Blumen:
Sie können ganz bequem aus der Ferne in der myProduct-App den protectliQ öffnen und wieder schließen.

myProduct



Zusammengefasst gilt:

protectliQ:B

Die Früherkennung eines Leitungswasserschadens durch ein Leckageschutzsystem

führt zur Schadenminderung und damit zur Reduktion des persönlichen und finanziellen Aufwandes.

Aus diesem Grunde wird Eigentümern, Mietern und Pächtern empfohlen, sich präventiv über ein Leckageschutzsystem zu informieren und sich fachkundig beraten zu lassen.

DIN EN 1717

Schutz Trinkwasser vor Nichttrinkwasser

grünbeck

Kanalanschluss nach DIN EN 1717?

Negativbeispiele



grünbeck



19.05.2026

Kanalanschluss nach DIN EN 1717?

Negativbeispiele



grünbeck



19.05.2026

Es könnte so einfach sein!

Zubehör

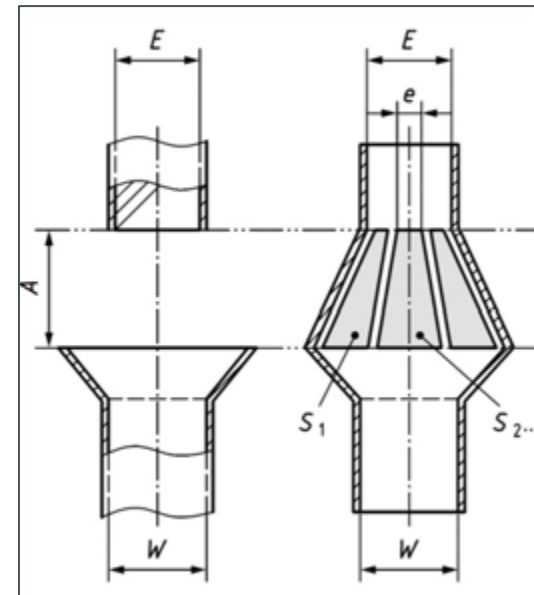
- ✔ Bestehender Kanalanschluss für
 - softliQ-Überlauf
 - softliQ-Regenerationswasser
 - pureliQ-Rückspülung über Schlauchadapter
- ✔ Erweiterung um Adapterstück für Direktanschluss an
 - BOXER RX/RDX
 - pureliQ:RX/RDX, pureliQ:AX/ADX
 - MR(A)
 - GENO-DK
 - thermaliQ:SB/FC



3.1 freier Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand

✓ Allgemeines

- Neu 02 / 2026 (08 / 2011)
- Der freie Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand muss durch vollkommene vertikale Trennung oder durch Belüftungsöffnungen erfolgen
- Mindestabstand (A) min. 20 mm



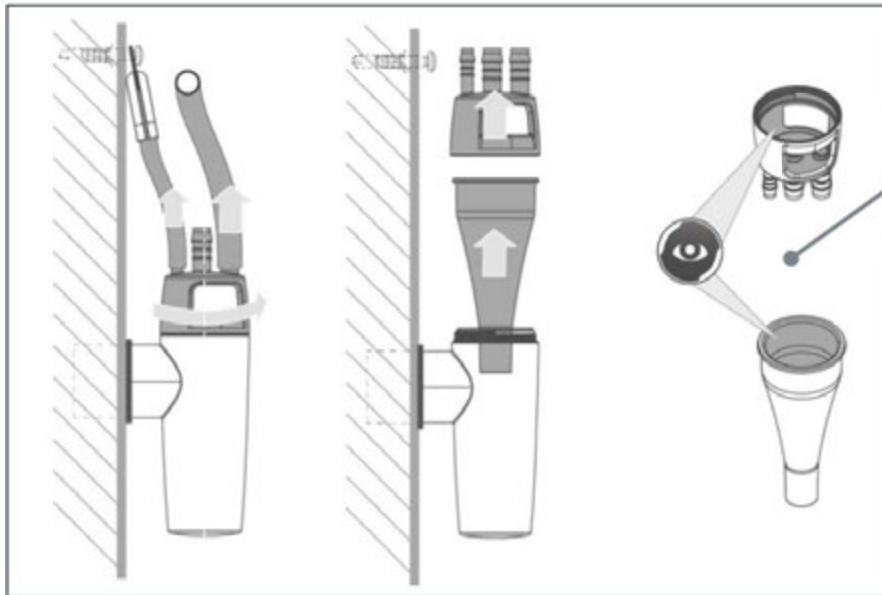
Beispiel für eine
vollkommene Trennung

Beispiel für eine Trennung
durch Belüftungsöffnungen

19.05.2026

Kleines Bauteil, große Wirkung

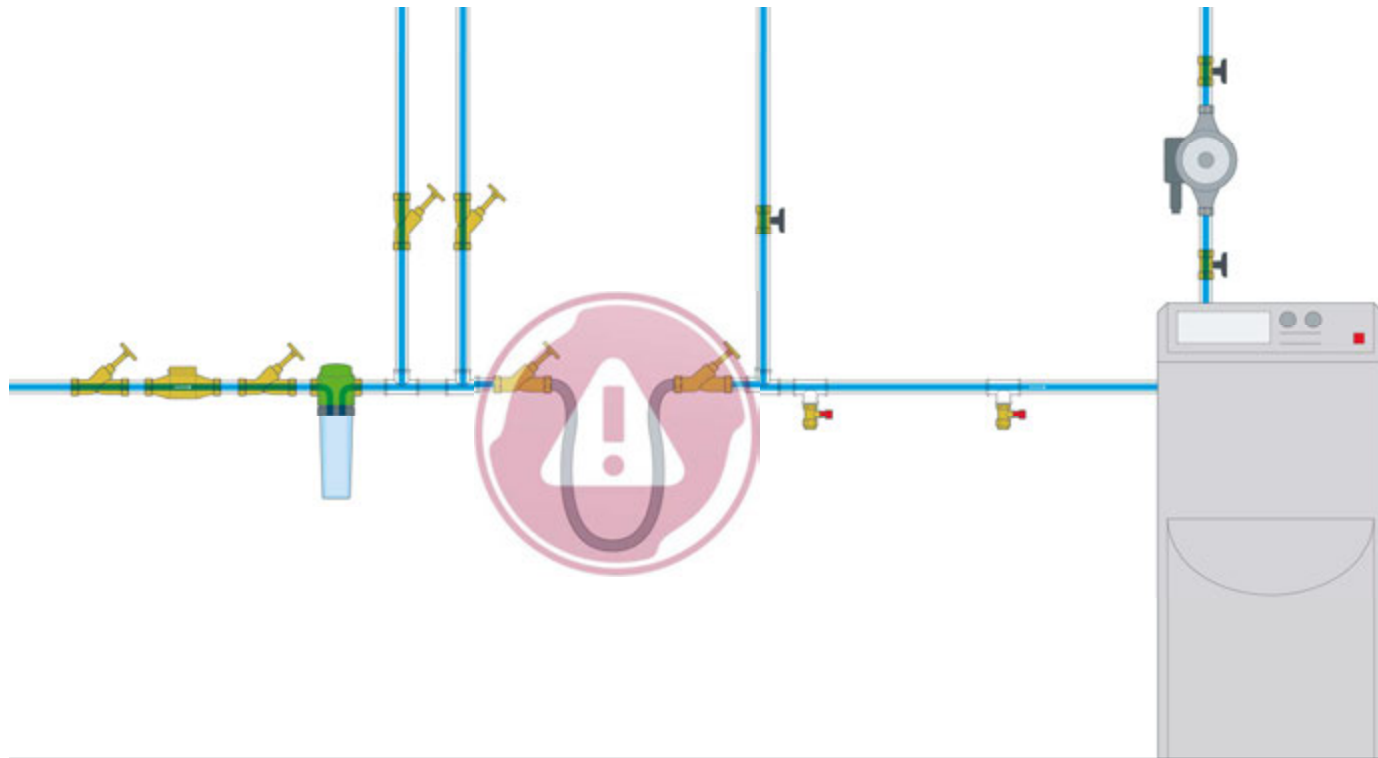
Wartung



- ✓ Jährliche Wartung
 - Optische Kontrolle vom Deckel und vom Trichter auf Ablagerungen bzw. Verkrustungen
 - Entfernung der vorhandenen Verkrustungen mechanisch
 - Bauteile mit Wasser spülen

Schutz des Trinkwassers nach DIN EN 1717

Lösungen



Sicherungseinrichtungen

Systemtrenner GENO-DK 2

Sicherungseinrichtungen verhindern die Verunreinigung von Trinkwasser durch Rückfließen. Sie sind nicht zu verwechseln mit Sicherheitsarmaturen, z. B. Sicherheitsventilen. Rückfließen kann aus folgenden Gründen vorkommen:

- a) Rücksaugen: durch einen Unterdruck
(Druckabfall im öffentlichen Leitungsnetz)
- b) Rückdrücken: durch Gegendruck
(höherer Druck als im öffentlichen Leitungsnetz)

Verändertes Trinkwasser oder Flüssigkeiten, die mit dem Trinkwasser in Kontakt kommen können, sind in fünf Kategorien eingeteilt. Je höher die Kategorie, desto höher ist die Gefährdung und umfangreichere Maßnahmen gegen Rückfließen (Sicherungseinrichtungen) sind erforderlich.

- Kategorie 1:** kaltes Trinkwasser
- Kategorie 2:** verändertes Trinkwasser ohne Gesundheitsgefährdung, z. B. warmes Trinkwasser
- Kategorie 3:** Gesundheitsgefährdung durch giftige Stoffe, z. B. Heizwasser ohne Additive
- Kategorie 4:** Gesundheitsgefährdung durch besonders giftige, radioaktive oder kanzerogene Stoffe, z. B. Heizwasser mit Additiven
- Kategorie 5:** Gesundheitsgefährdung durch Mikrobiologie, z. B. Wasser aus Körperreinigung

Füllstrecke thermaliQ:FC2

thermaliQ:FC2

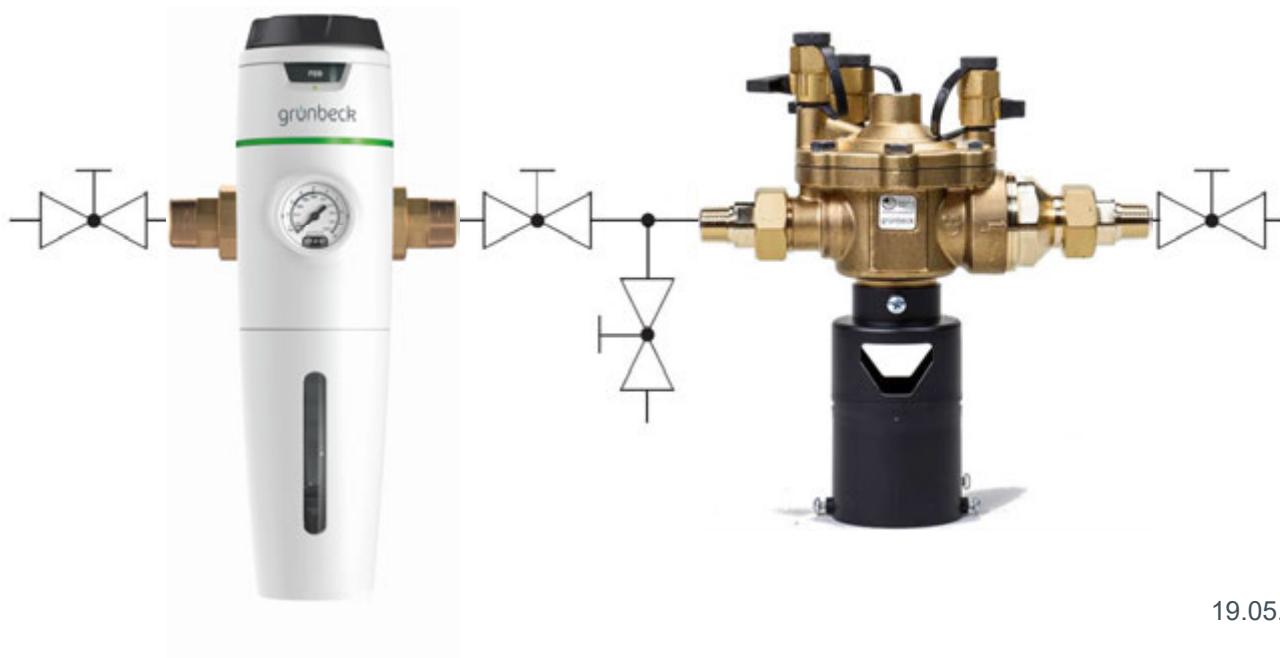
- ✓ **Nachspeisen mit sicherem Gefühl**
 - Einbau in wenigen Minuten
 - **Absicherung** gem. DIN EN 1717
 - Normkonformes Heizungswasser nach **VDI 2035**
 - **Leckagefreie Absperrung** durch Bajonettverschluss
 - **LF-Messzelle, Entlüftungstaste**
 - **Getrennte Montage** möglich



Sicherungseinrichtungen

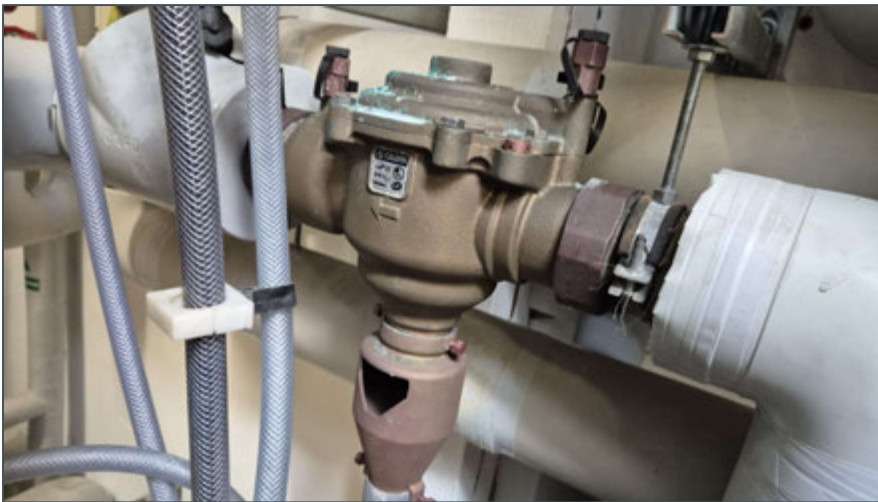
Systemtrenner GENO-DK 2

- ✓ Systemtrenner der Bauart BA dürfen gemäß DIN EN 1717 nur in Verbindung mit Zubehörarmaturen die für die ordnungsgemäße Funktion, Prüfung und Wartung benötigt werden als Sicherungseinrichtungen eingebaut werden.



Sicherungseinrichtung

Negativbeispiele



**Wartung:
Kleiner Aufwand -
große Wirkung**

grünbeck

So sieht KEINE Wartung aus

Negativbeispiele



Schmutz = 1
Wartung = 0

Negativbeispiele



Unterscheidungsmerkmale

Grundlagen

✓ Feinfilter

- Laut DIN EN 806-5 A und hygienischen Gründen ist ein Austausch alle 6 Monate erforderlich
- Bei Bedarf (Verschmutzung und/oder erhöhtem Differenzdruck) Austausch Filterelement

✓ Rückspülfilter

- Aus hygienischen Gründen ist eine Rückspülung alle 6 Monate erforderlich (DIN EN 806-5 A)
- Beim Rückspülen durchfließen des Filterelements in umgekehrter Richtung



Unterscheidungsmerkmale

Grundlagen und Normen

Feinfilter



VS

Rückspülfilter



grünbeck

19.05.2026

Instandhaltung, Intervalle

Grundlagen und Normen

Aufgaben	Intervall	Tätigkeiten
Inspektion	2 Monate	- Sichtprüfung auf Funktion und Dichtheit - Druck ablesen (bei pureliQ:KDX)
Wartung	6 Monate	- Filterkerze wechseln - Stützgewebe reinigen (bei Bedarf) - Zustands- und Dichtheitsprüfung - Wartungsring einstellen
	Jährlich nach Bedarf	- Filterkerze wechseln - O-Ringe/Dichtung auf Verschleiß prüfen - Festsitz des Filters und des cliQlock-Basismodul prüfen
Instandsetzung	5 Jahre	Empfohlen: Stützgewebe, Manometer, Druckminderer, Dichtung wechseln
	10 Jahre	Empfohlen: Filterglocke wechseln



grünbeck

19.05.2026

Instandhaltung, Intervalle

Grundlagen und Normen

Aufgaben	Intervall	Tätigkeiten
Inspektion	2 Monate	- Sichtprüfung auf Funktion und Dichtheit - Druck ablesen (bei pureliQ:RDX)
Wartung	6 Monate	- Rückspülen - Zustand und Dichtigkeit prüfen - Wartungsring einstellen
	Jährlich Nach Bedarf	- Rückspülen - O-Ringe/Dichtung auf Verschleiß prüfen - Festsitz des Filters und des cliQlock-Basismoduls prüfen
Instandsetzung	5 Jahre	Empfohlen: Filterelement, Dichtung, Rückspülventil, Federpaket wechseln
	10 Jahre	Empfohlen: Filterglocke wechseln



19.05.2026

Kalk-Alarm! Die Anlage kapituliert!

Negativbeispiele



grünbeck

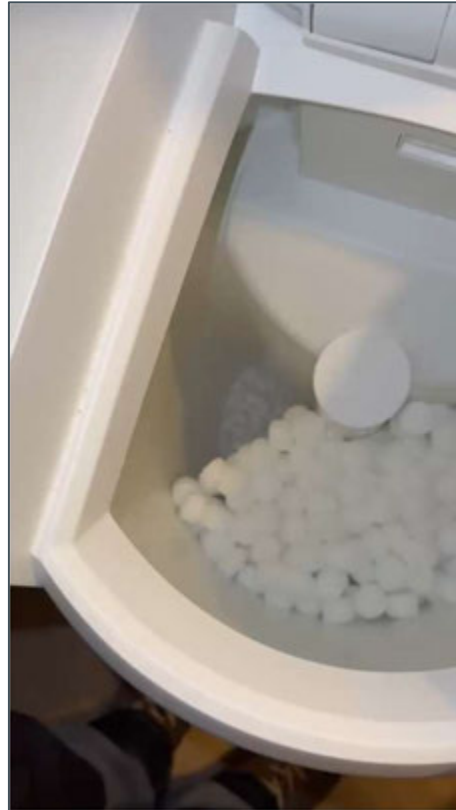
19.05.2026

Enthärtung im Winterschlaf: Bitte nicht stören... oder doch?

Negativbeispiele



grünbeck



19.05.2026

Hygiene und Temperatur im Aufstellraum

grünbeck

Hygiene und Temperatur im Aufstellraum

Aufstellort

- ✓ Für die Aufstellung von Wasserbehandlungsanlagen (z. B. Enthärtungsanlagen, Dosieranlagen, Filter) in der Trinkwasserinstallation gelten strenge Vorgaben, die primär auf den Schutz der Trinkwasserhygiene (**DVGW-Regelwerk, DIN EN 806, DIN 1988, DIN EN 1717**) abzielen

DIN EN 806-2		DIN
ICS 91.140.80	Teilweiser Ersatz für DIN 1988-2:1988-12 und DIN 1988-5:1988-12	
Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 2: Planung; Deutsche Fassung EN 806-2:2005		
Specification for installations inside buildings conveying water for human consumption – Part 2: Design; German version EN 806-2:2005		
Spécifications techniques relatives aux installations pour l'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments – Partie 2: Conception; Version allemande EN 806-2:2005		

DIN 1988-200		DIN
ICS 93.025	Ersatzvermerk siehe unten	
Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) – Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW		
Codes of practice for drinking water installations – Part 200: Installation Type A (closed system) – Planning, components, apparatus, materials; DVGW code of practice		
Directives techniques pour installations d'eau potable – Partie 200: Installation Type A (système fermé) – Planification, éléments de construction, appareils, matériaux; Directive technique DVGW		

DIN EN 1717		DIN
ICS 13.060.20; 23.060.01; 93.025	Supersedes DIN EN 1717:2001-05	
Protection against pollution of potable water in water installations and general requirements of devices to prevent pollution by backflow English translation of DIN EN 1717:2011-08; Technical rule of the DVGW		
Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen Englische Übersetzung von DIN EN 1717:2011-08; Technische Regel des DVGW		
Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour Traduction anglaise de DIN EN 1717:2011-08; Directive technique du DVGW		

19.05.2026

Anschlussvoraussetzungen

Aufstellort

- ✓ **Abwasseranschluss:** Ein freier Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand muss vorhanden sein, um Rückfließen zu verhindern.
- ✓ **Elektroanschluss:** Eine vorschriftsmäßige Steckdose ist für den Betrieb notwendig.
- ✓ **Platzbedarf und Zugänglichkeit:** Die Anlage muss für Wartungsarbeiten und Kontrollen leicht zugänglich sein.
- ✓ **Schutz vor Verunreinigung:** Der Aufstellungsort muss so gewählt werden, dass keine Verunreinigungen von außen (z. B. durch Chemikalien, Abwasser) in die Anlage oder das Trinkwasser gelangen können
- ✓ **Hygiene und Umgebung:** Der Raum muss frostfrei, trocken und gut belüftet sein. Eine direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät und die Leitungen ist zu vermeiden.
- ✓ **Installationsort:** Die Anlage muss unmittelbar hinter dem Hauswasserzähler (nach der Sicherungseinrichtung/dem Hauswasserfilter) installiert werden.

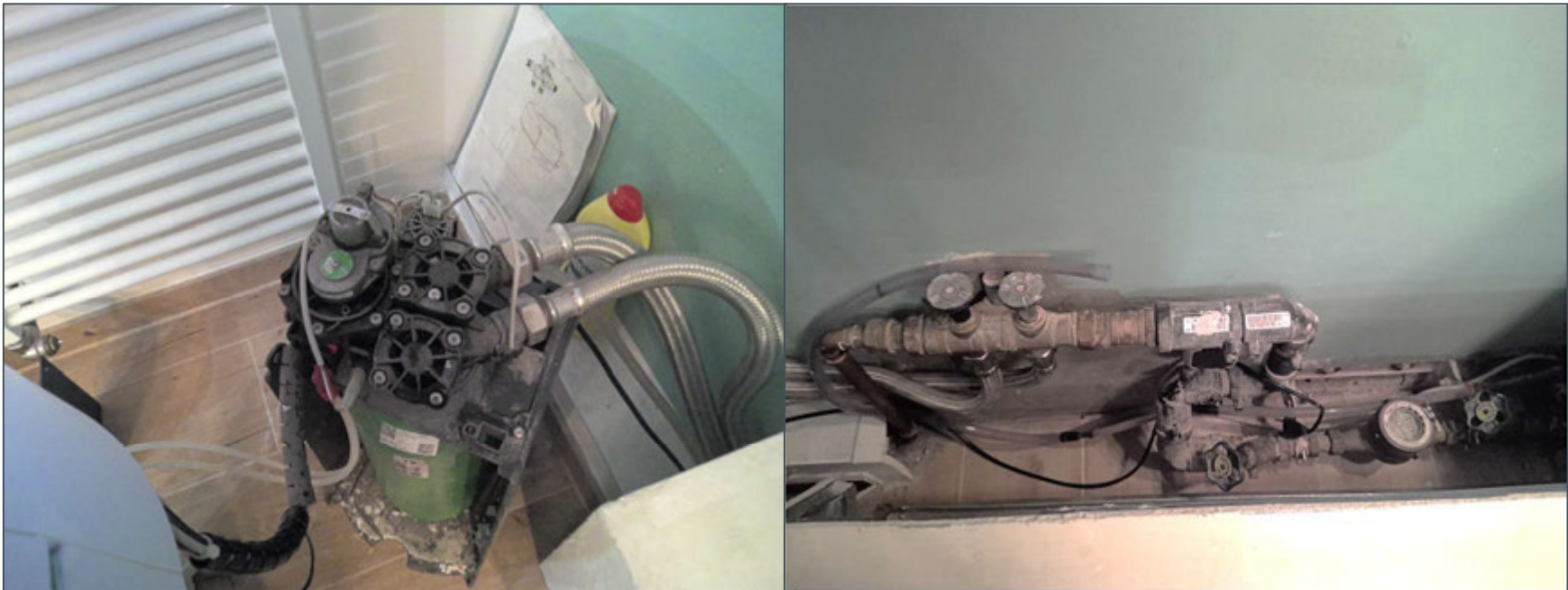
Hygiene und Temperatur im Aufstellraum

Negativbeispiele



Hygiene und Temperatur im Aufstellraum

Negativbeispiele



Korrekt Stromanschluss?

Negativbeispiele



Hygiene und Temperatur im Aufstellraum

Negativbeispiele



Heizungswasser - Der stille Saboteur

grünbeck

Der wahre Gegner sitzt im Heizwasser

Heizungswasser

Still, schleichend und zuverlässig zerstörerisch

- ✓ **Schmutz**, der Ventile blockiert
- ✓ **Kalk**, der die Wärmetauscher erstickt
- ✓ **Korrosion**, die Material anknabbert
- ✓ **Magnetit**, der die Pumpe kämpfen lässt

Argumente für die Aufbereitung

✓ 1. Herstellervorgaben

- › Nach **VDI 2035** muss Heizungswasser aufbereitet werden (**Gewährleistung**)

✓ 2. Effizienz

- › Wenn keine Härtebilder im Wasser sind, gibt es auch keinen Kalkausfall (Siehe Wasserkocher im Haushalt)
- › Wärmetauscher setzen sich nicht zu (1 mm Kalkschicht, 10% mehr Energieverbrauch)
- › Mehr Energieverbrauch, mehr Kosten und das Jahr für Jahr

✓ 3. Werterhalt

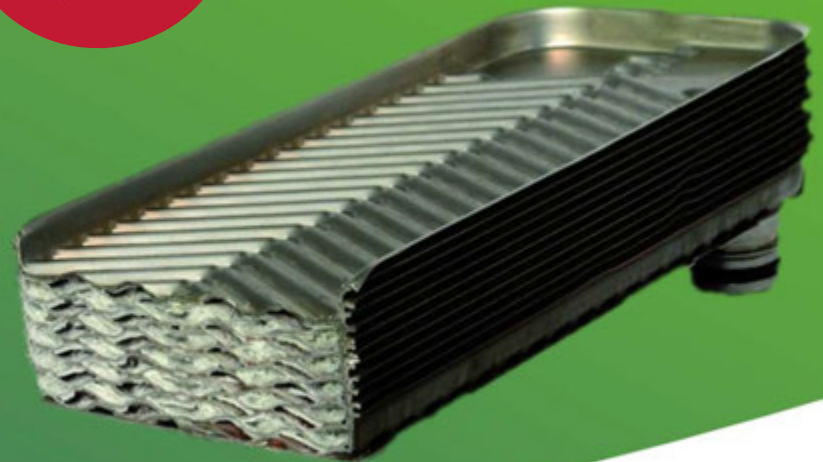
- ✓ Mehr Betriebssicherheit (weniger Störungen und Ausfälle)
- ✓ Schutz vor Korrosion und Schlamm Bildung (Undichte Wärmetauscher, verschlammte FBH / Durchflussanzeiger oder defekte Hocheffizienzpumpen)

Auswirkungen der Steinbildung

Heizungswasser

- ✓ Querschnitts-Verminderungen
- ✓ Strömungswiderstands-Erhöhrungen
- ✓ Wärmedurchgangs-Verminderungen
- ✓ örtliche Überhitzung mit Siedegeräuschen

1 mm Kalk-
belag $\hat{=}$ 10 %
mehr Energie-
aufwand!



Auswirkung Korrosion

Heizungswasser

- ✓ Funktionsstörungen und Versagen von Bauteilen (z. B. Pumpen und Ventile)
- ✓ Innere und äußere Leckage (z. B. Wärmeüberträger)
- ✓ Querschnitts-Verminderungen und Verstopfungen von Bauteilen (z.B. Rohrleitungen, Wärmeüberträger)
- ✓ Gasblasen-/Gaspolsterbildung mit Fließ-/Siedegeräuschen
- ✓ Beeinträchtigung des Wärmeübergangs (Bildung von Ablagerungen)



Auswirkung Korrosion

Heizungswasser

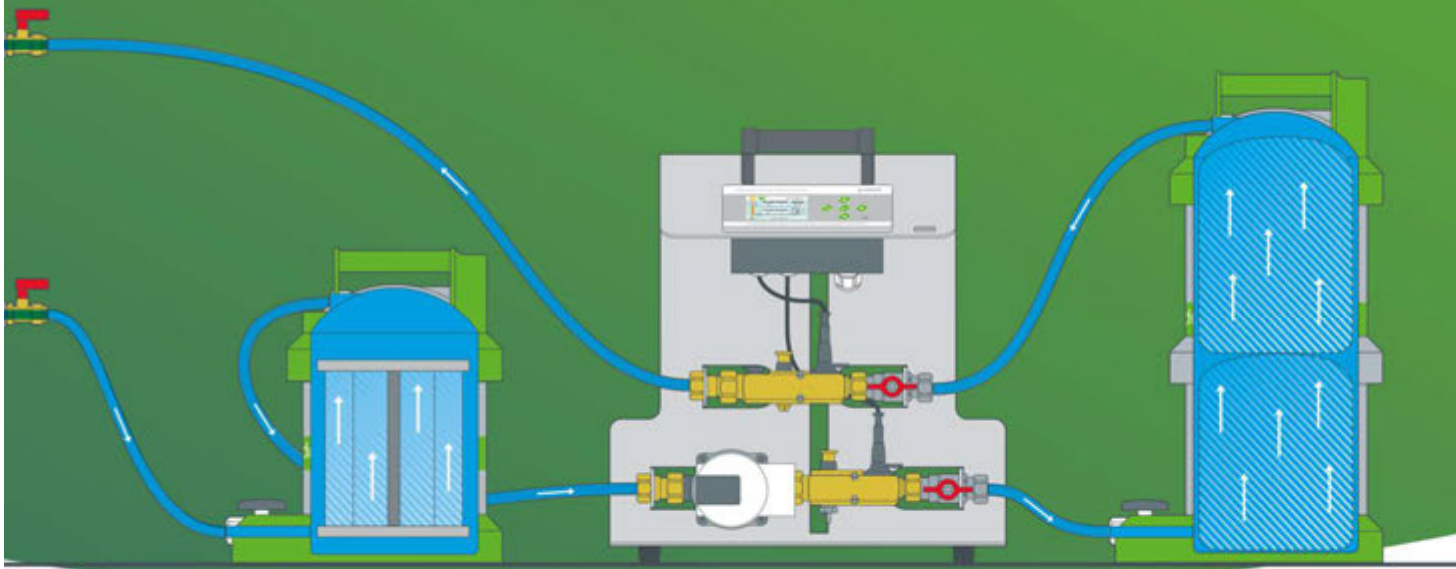


grünbeck



19.05.2026

Die Lösung – Kreislaufwasser-Aufbereitung



Vorteile Kreislaufwasser-Aufbereitung

Heizungswasser

- ✔ **Erstbefüllung (Neubau oder Kesseltausch)**
 - Eine Befüllung (Dichtheitsprobe) und Spülung der Anlage mit Rohwasser möglich
 - Im Anschluss: Gleichzeitige Reinigung und Entsalzung des Heizungswassers
- ✔ **Wartung / Inspektion**
 - Eine Aufbereitung des bestehenden Heizungswasser ist ohne Betriebsunterbrechung jederzeit möglich
- ✔ **Und das Beste daran:**
 - Arbeits- und Zeitersparnis, die Aufbereitung läuft nebenher

Reinigen auf höchstem Level

Heizungswasser

- ✓ Sehr große Filteroberfläche mit 6 auswechselbaren Filterelementen (je 5 µm Filterfeinheit) für lange Laufzeiten und effiziente Reinigung
- ✓ Integrierter Magnetitabscheider mit sehr starken Neodym-Magneten

Dieses Filtermodul hat mehr erlebt, als es sollte!

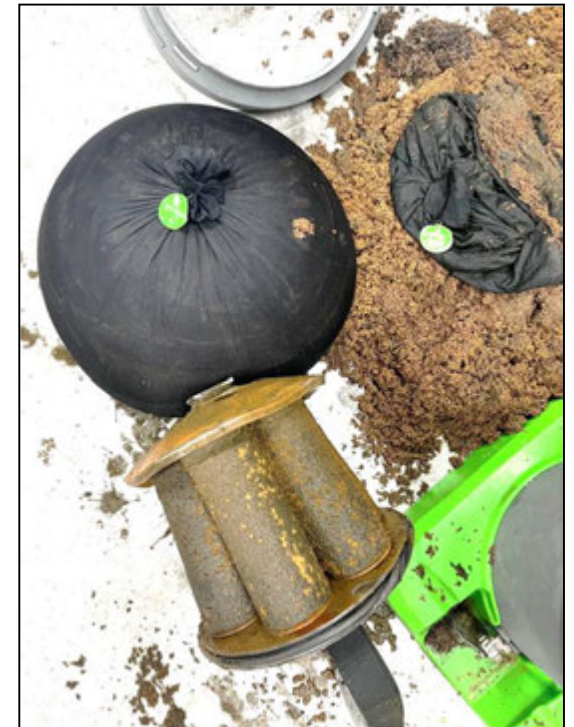
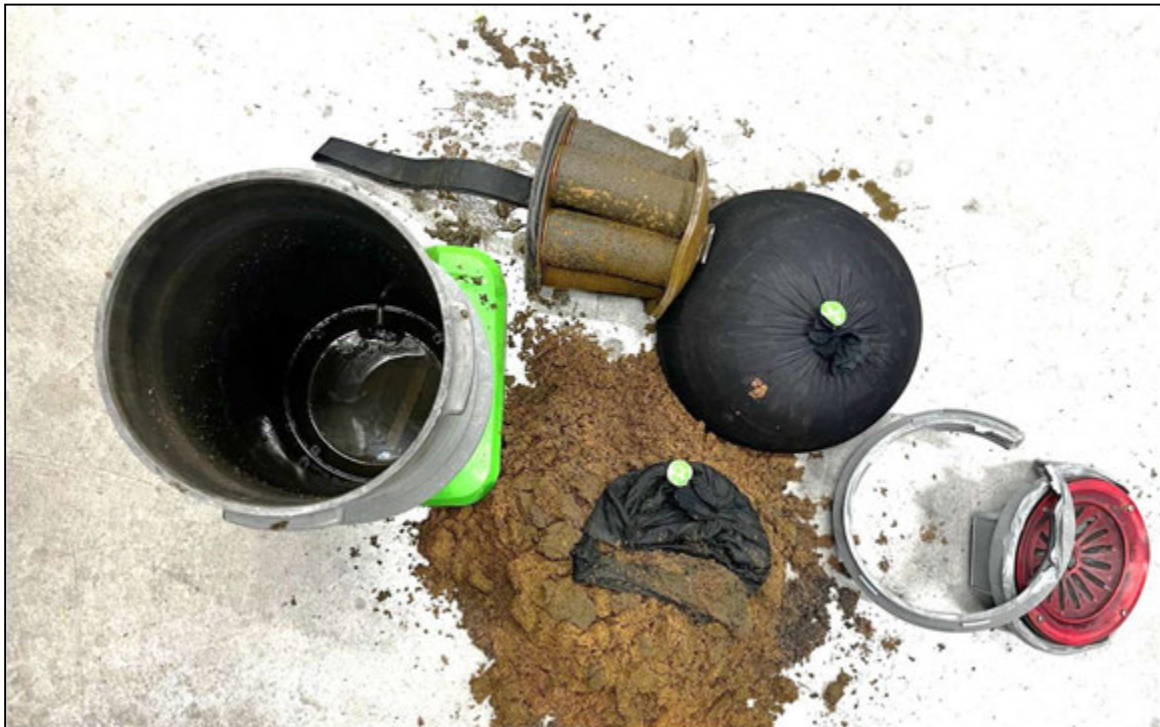
grünbeck



19.05.2026

Finde den Fehler!

Negativbeispiel





Dokumentation und Einweisung

grünbeck

Inbetriebnahme-Protokoll

Dokumentation

Inbetriebnahme IBN		grünbeck	
Enthärtungsanlage softIQ:			
Seriennummer SN:			
Kunde			
Name			
Adresse			
Aufstellort			
Aufstellung durch/Datum			
Installation/Zubehör			
Trinkwasserfilter/Fabrikat		☒	☒
Kanalanschluss nach DIN EN 1717		☐	☐
Bodenablauf/Größe		☐	☐
Sicherheitseinrichtung/Fabrikat		☐	☐
Regenerierwasserhebeanlage/Fabrikat		☐	☐
Dosierung/Wirkstoff		☐	☐
Wasserleitung			
Material der Wasserleitung nach dem Produkt	☐ Stahl verz. ☐ Kupfer ☐ Kunststoff ☐ Edelstahl		
Konnektivität			
Cloud-Verbindung hergestellt	☐ WLAN ☐ LAN ☐ nein		

Betriebswerte			
Raumtemperatur	°C		
Wassertemperatur	°C		
Wasserdruck (Betriebsdruck)	bar		
Hauswasserzählerstand	m³		
Härteeinheit		°dH	°f
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)			
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)			
Bemerkungen			
Bestätigung der Inbetriebnahme			
Name		Position	
Datum		Unterschrift	
10. July 2025			
IPW_1022805/20000_04_034			

grünbeck

19.05.2026

Anlagenbuch

- ✓ Anlagendaten
- ✓ Inbetriebnahme
- ✓ Wartung
- ✓ Rechtsicherheit



WIR MACHEN DAS KLAR.

Jan Delay x Grünbeck



19.05.2026

grünbeck