

desaliQ & thermalQ



NEU



Den Heizungsschutz revolutionieren

Praktisches 2-Komponenten-System zum Schutz der Heizungsanlage

grünbeck



Warum ist die richtige Aufbereitung von Heizwasser und dessen Schutz so wichtig?

- ✓ **Anlagenschutz**
Vermeidung von Funktionsstörungen des Heizungssystems durch Verschlämmung und Korrosion
- ✓ **Clever sparen**
Heizkosten sinken und der Lebenszyklus der Anlage verlängert sich
- ✓ **Ökologisch gut**
Nachhaltige Energienutzung
- ✓ **Von Experten empfohlen**
Wasserparameter nach VDI 2035 (pH, LF)

Was tun bei Korrosionserscheinungen und verschlammten Rohren?

Gerade bei älteren Heizungssystemen können Korrosionen und störende Ablagerungen auftreten. Grünbeck hat auch dafür eine Lösung: Verwenden Sie den neuen Heizungsreiniger **thermaliQ clean**, bevor es zu ernsthaften, teuren Schäden am Heizungssystem kommt.

Anschließend Befüllung der Heizungsanlage mit dem 2-Komponenten-System

Nach der Reinigung des Systems mit **thermaliQ clean** ist die anschließende Verwendung von vollentsalztem Heizwasser und der künftige Schutz der Anlage wichtig: **desaliQ:MA** und **thermaliQ safe** – perfekt aufeinander abgestimmt. Einfach und sicher.

Heizungsschutz – einfach und effizient? Die richtige Kombination macht's.

Für die Aufbereitung von Heizwasser existieren zahlreiche Vorgaben und Methoden. Das zeigt, wie wichtig aber auch aufwendig die Erzeugung von optimal aufbereitetem Heizwasser für ein verlässliches Heizungssystem ist. Mit dem für Sie entwickelten 2-Komponenten-System von Grünbeck ist Heizungsschutz so einfach und effizient wie nie zuvor. So werden Heizungsbefüllung und -schutz zu einem perfekten Zusammenspiel.

Hochreines Wasser für sorgenfreie Reinheit des Heizkreislaufes

Bei der Erstbefüllung und Nachspeisung von Heizungsanlagen ist es wichtig, optimal aufbereitetes, vollentsalztes Wasser zu verwenden. Das schützt Rohre, vermeidet Funktionsstörungen, spart Heizkosten und ist „öko-logisch“. Die Grünbeck-Mischbettpatronen **desaliQ:MA** sind zur Erzeugung von hochreinem Wasser entwickelt worden. Über ein innenliegendes Verteilersystem wird Mischbettharz gleichmäßig durchströmt. Durch ein Sammelement am praktischen cliQ-Verschluß (= Behälterdeckel) gelangt das vollentsalzte Wasser, das VE-Wasser, zum Behälterausgang.

Optimaler Schutz – von Anfang an

Neue Heizungsanlagen sind weder von Korrosion betroffen noch sind die Rohre verschlammte. Dennoch ist es wichtig, das Heizungssystem davor zu schützen. Die Heizungsschutz-Flüssigkeit **thermaliQ safe** passt optimal mit dem aufbereitetem Wasser zusammen und ist sehr einfach in der Anwendung.

Perfekt abgestimmt

Auch bei einer Sanierung der Anlage bietet Grünbeck die exakt aufeinander abgestimmte Lösung durch die Kombination von **thermaliQ clean** und **safe**. Noch besser als bisher: Der pH-Wert des Heizwassers wird sicher eingestellt und stabilisiert.

desaliQ:MA

Schnelle und sichere Erstbefüllung oder Nachspeisung von Heizungsanlagen



Mischbettpatrone
desaliQ:MA13

Mischbettpatrone
desaliQ:MA9

desaliQ:MA
Beutelharz

- ✓ **Einfach:** cliQ-Verschluss für ein komfortables Öffnen und Schließen der Mischbettpatrone
- ✓ **Mobil:** Wagen zum einfachen Transport
- ✓ **Effizient:** strömungsoptimiert für hohe Füllleistung und bestmögliche VE-Wasser-Kapazität
- ✓ **Blitzschnell:** Harz im Beutel vorportioniert für Harzwechsel in Sekundenschnelle – ganz ohne loses Harz

Einfach und schnell zu hochreinem Wasser

Ein intelligentes, innenliegendes Verteilersystem sorgt dafür, dass das **desaliQ:MA Beutelharz** von unten nach oben gleichmäßig mit Wasser durchströmt wird. Über das Sammelement am Behälterdeckel gelangt das vollentsalzte Wasser zum Behälterausgang. Größe zahlt sich aus: Mehr als doppelt so hohe Kapazität und ein gesteigerter Durchfluss machen die **desaliQ:MA13** zu einem noch effizienteren System.

Intuitive Handhabung – kinderleicht und komfortabel

Das integrierte Leitfähigkeitsmessgerät im cliQ-Verschluss der Anlage ermöglicht eine sichere Kontrolle der Restkapazität des Spezial-Mischbettharzes. Dank des stabilen Kunststoffkörpers mit geringem Eigengewicht geht die Heizungsbefüllung noch leichter von der Hand.

Technische Daten	desaliQ:MA9	desaliQ:MA13
Anzahl desaliQ:MA Beutelharz à 6 Liter	2	4
Gewicht bei Auslieferung [kg]	21	48
Nennndruck	PN 6	
Kapazität bei einer gewünschten Restleitfähigkeit < 50 µS/cm [l]	510	1.320
Nennndurchfluss [m³/h]	0,9	1,3
Wassertemperatur max. [°C]	30	
Bestell-Nr.	707 430	707 440
desaliQ:MA Beutelharz	2 x 6 Liter	4 x 6 Liter
Bestell-Nr.	707 435	707 445

thermaliQ clean und safe

Die perfekte Kombination für effiziente Reinigung und optimalen Schutz von Heizungsanlagen



- ✓ **Ökologisch:** biologisch abbaubar und frei von Schwermetallen
- ✓ **Exakt:** Aufteilung in die beiden Grundfunktionen: Reinigung (clean) und Anlagenschutz (safe)
- ✓ **Sicher:** Schutz des Heizungssystems während der Reinigung (clean) und anschließender Korrosionsschutz (safe)

Klarheit schaffen und Werte bewahren – mit der perfekten Kombination des Heizungsschutzes

Ablagerungen intelligent lösen? **thermaliQ clean** mobilisiert Schmutzpartikel sowie Ablagerungen und löst Verschlämungen zuverlässig. Je nach Verschmutzungsgrad empfehlen die Grünbeck-Experten eine Reinigungsdauer von 3 – 6 Wochen. Das System kann anschließend entleert und gespült werden. Auch eine Kreislauffiltration (GENO®-VARIO mini) ist möglich, um das Gesamt-System zu reinigen. Bestmöglicher Korrosionsschutz wird im Anschluss durch die Dosierung von **thermaliQ safe** erreicht. Für die Konditionierung von neuen oder gereinigten Heizkreisläufen ist **thermaliQ safe** der perfekte Partner. Es wird zur Korrosionsvermeidung und pH-Wert-Stabilisierung eingesetzt. Unter der Verwendung von VE-Wasser erfüllt es die Kriterien der „salzarmen Fahrweise“ gemäß VDI 2035.

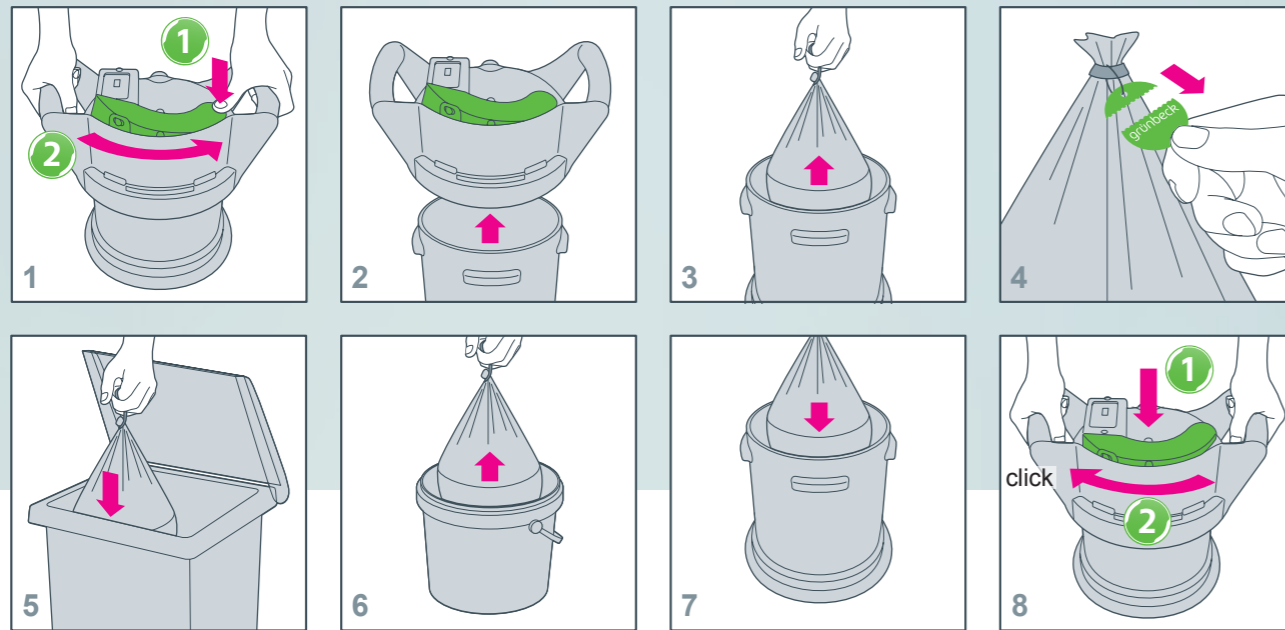
- Mobilisierung und Dispergierung von Ablagerungen
- Verträglichkeit mit allen Materialien
- Inhibitorkomponente zum Anlagenschutz
- verträglich mit thermaliQ safe und GENO®-safe A
- Korrosionsschutz für alle Werkstoffe
- pH-Wert-Stabilisierung
- nicht dispergierend → klares Heizwasser
- geringe Leitfähigkeitserhöhung (ca. 60 - 80 µS/cm)

➔ **Keine Nachkontrolle nach 8 – 12 Wochen erforderlich. Jährliche Messung und Kontrolle ausreichend.**

Technische Daten	thermaliQ clean			thermaliQ safe		
Dosierung [Vol.-%]	0,2 – 0,4			0,5		
pH-Wert	ca. 8,5					
Optimale Einsatztemperatur [°C]	10 – 100					
Gebinde [l]	1	5	10	1	5	10
Bestell-Nr.	170 057	170 058	170 059	170 076	170 077	170 078

Die Heizungswasseraufbereitung revolutionieren – mit den neuen Grünbeck-Produktlösungen

Harzwechsel in Sekundenschnelle: einfach und komfortabel wie nie zuvor



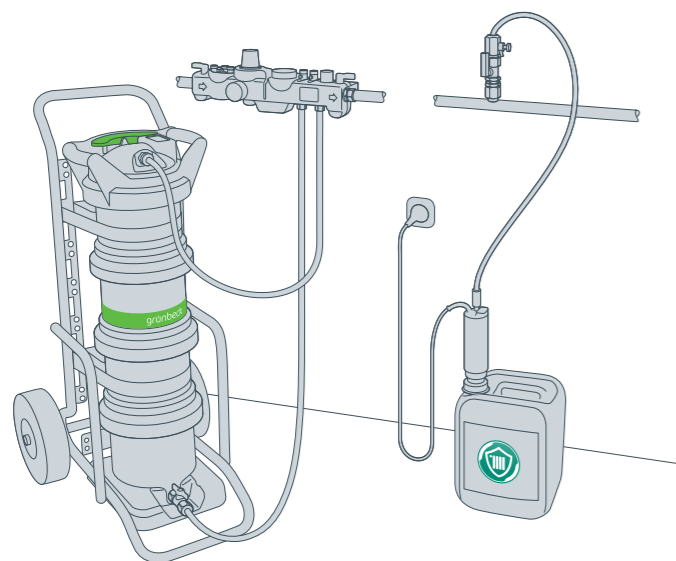
Blitzschnell:
Harzwechsel in Sekundenschnelle, direkt vor Ort

Komfortabel:
Spezial-Mischbetzharz im Beutel vorportioniert für einen sauberen Wechsel

Einfach:
bequeme Handhabung und einfache Logistik dank cliQ-Verschluss

Problemlos:
unbedenkliche Entsorgung über den Hausmüll

Heizungsschutz perfekt abgestimmt – das „Rundum-Sorglos-Paket“ für pH-Wert-Stabilisierung und Korrosionsschutz



- ✓ **Klarheit:** reines Heizwasser
- ✓ **Passend:** speziell für die Anwendung mit VE-Wasser
- ✓ **Sorgenfrei:** keine Nachkontrolle nach 8 – 12 Wochen
- ✓ **Kombiniert:** passende **thermalIQ Befüllpumpe*** und das **thermalIQ safe Messbesteck*** ebenfalls im Grünbeck-Produktportfolio

* Bestell-Nr.: thermalIQ Befüllpumpe: 150 110 und thermalIQ safe Messbesteck: 170 504

Das 2-Komponenten-System. Mit Klarheit und Sicherheit einheizen.

1. Befüllen des Heizungssystems mit VE-Wasser, erzeugt durch die Mischbetzpatrone **desaliQ:MA**
2. **thermalIQ safe dosieren**, um die Anlage vor Korrosion zu schützen sowie den pH-Wert sicher einzustellen und zu stabilisieren
3. **jährlich kontrollieren** und **dokumentieren**

Keine Nachkontrolle nach 8 - 12 Wochen notwendig.

i WASSER-WISSEN

thermalIQ safe ist bei korrekter Anwendung in der Lage, den pH-Wert des Heizwassers zu stabilisieren. Dies gilt grundsätzlich unabhängig von den verbauten Werkstoffen und Heizkesseln.

Voraussetzungen für eine solche pH-Wert-Stabilisierung sind die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik bei der Heizungsinstallation und eine praxisorientierte Vorgehensweise in Anlehnung an die VDI 2035.



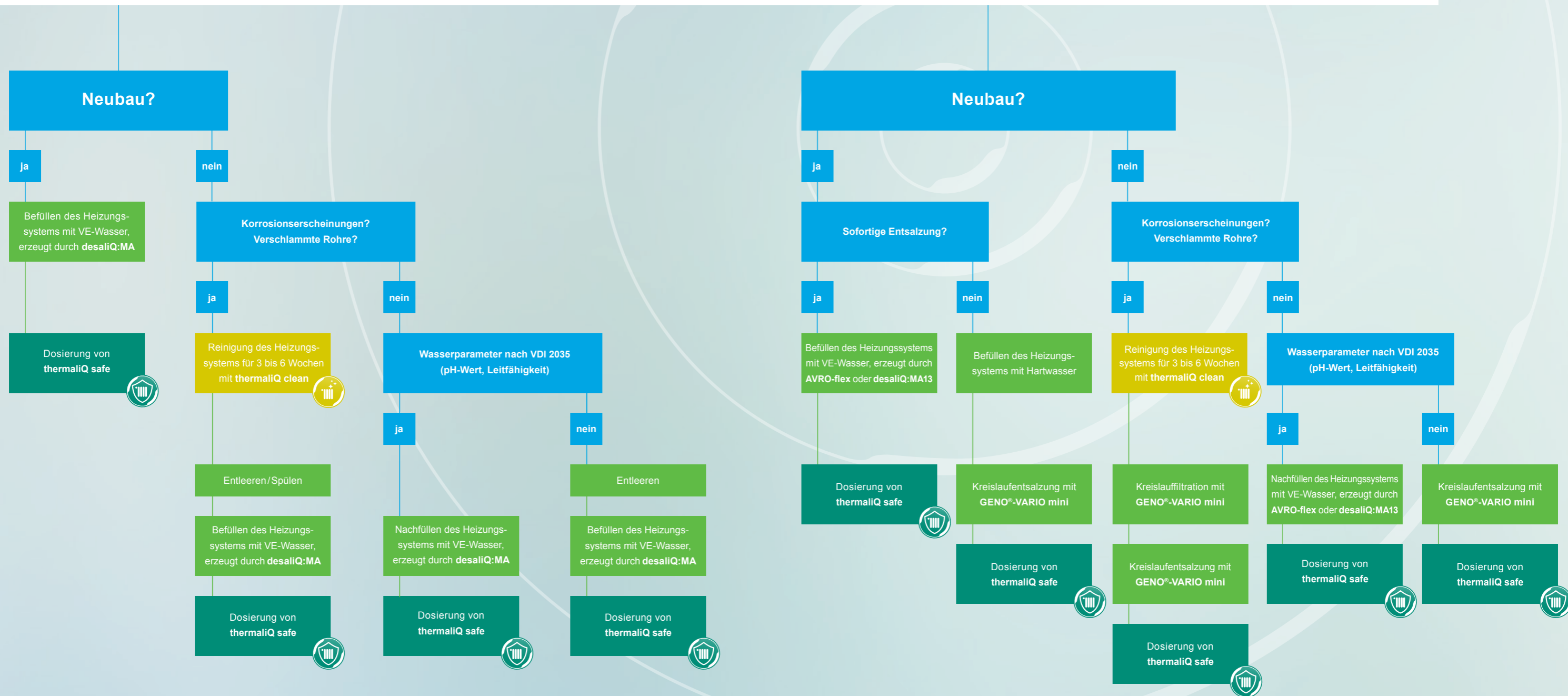
Das praxisorientierte 2-Komponenten-System für besten Heizungsschutz. Wir verstehen Wasser.

Wir bringen Klarheit in den Prozess.

Heizwasser

Anlagenvolumen < 2 m³

Anlagenvolumen > 2 m³



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



Das 2-Komponenten-System von Grünbeck
desaliQ:MA + thermaliQ safe.
Mit Klarheit und Sicherheit einheizen.



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!