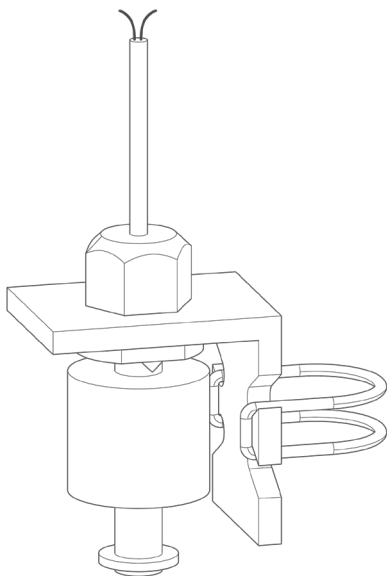


Wir verstehen Wasser.



Zubehör | Salzangelalarm

Montageanleitung

grünbeck



Zentraler Kontakt
Deutschland

Vertrieb
+49 9074 41-555
haustechnik@gruenbeck.de

Service
+49 9074 41-333
service@gruenbeck.de

Erreichbarkeit
Montag bis Donnerstag
7:00 - 18:00 Uhr

Freitag
7:00 - 16:00 Uhr

Technische Änderungen vorbehalten.
© by Grünbeck AG

Originalbetriebsanleitung
Stand: Juni 2026
Bestell-Nr.: 181955_de_155

1 Einführung

1.1 Mitgeltende Unterlagen

- Betriebsanleitung und Kundendienstanleitung der jeweiligen Enthärtungsanlage mit entsprechender Steuerung GENO-IONO-matic

1.2 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgendes Produkt gültig:

- Salzangelalarm (Voralarm), Bestell-Nr. 181 880

1.3 Zielgruppe



Die Installation des Produkts darf nur vom Grünbeck Kundendienst durchgeführt werden.

2 Produktbeschreibung

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

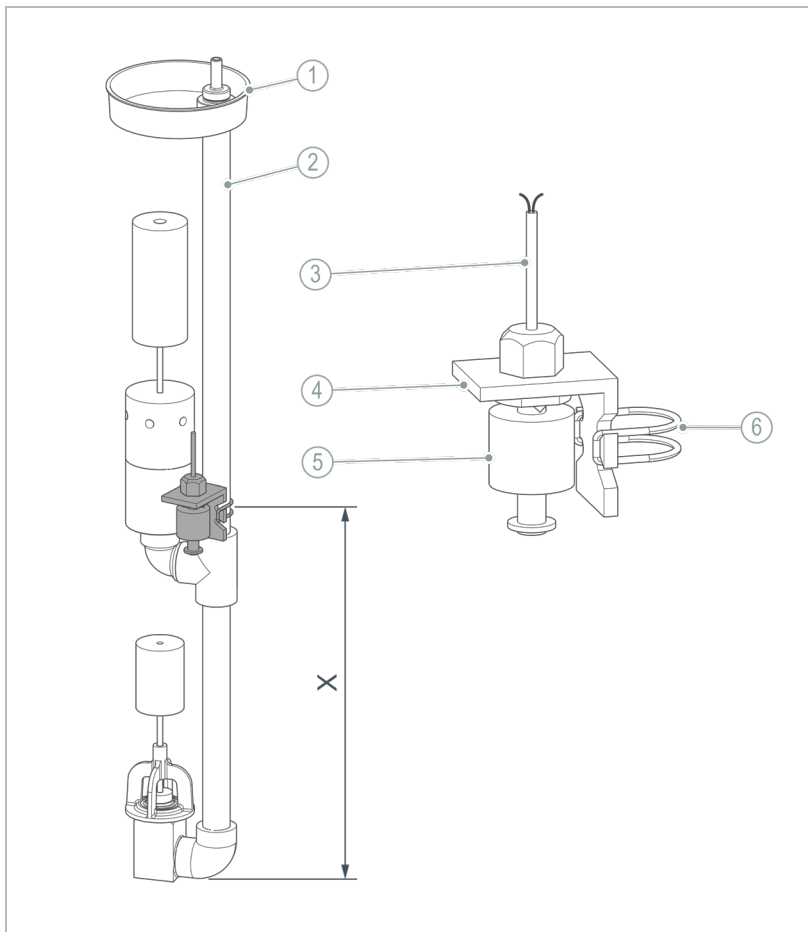
Der Salzangelalarm wird auf die Sauglanze in den Salzbehältern der Enthärtungsanlagen montiert.

2.1.1 Verwendungszweck

Einsatz bei folgenden Enthärtungsanlagen:

- GENO-mat WF, GENO-mat duo WF
- GENO-mat duo WE-(X) mit Steuerung GENO-IONO-matic_{2/2.1}

2.2 Produktkomponenten



Bezeichnung	
1	Schutzrohrdeckel
2	Zwischenrohr
3	Kabel

Bezeichnung	
4	Befestigungswinkel
5	Soleschwimmer
6	Spann-O-Ring

2.2.1 Arbeitsweise

Bei Unterschreiten einer bestimmten Salzfüllhöhe im Salzbehälter erfolgt eine Meldung an die Enthärtungsanlage sowie eine Auslösung der potentielfreien Warnmeldung.

Der Salzangelalarm wird frühzeitig angezeigt (Voralarm), so dass genügend Zeit zum Nachfüllen des Salzbehälters bleibt.

Beim Regenerationsschritt **Salztank füllen** wird Wasser in den Salztank gespeist. Dieses Wasser löst das Salz und es entsteht die für die nächste Regeneration benötigte Sole (Salzwasser).

Bei genügend hoher Salzfüllung wird auf der Einbauhöhe des Salzangelalarms Sole gebildet, der Schwimmer ist „leichter“ als Sole, schwimmt auf und „meldet“, dass noch genug Salz vorhanden ist.

Ist zu wenig Salz vorhanden, verbleibt das Nachspeisewasser als Wasser. Der Schwimmer des Salzangelalarms ist „schwerer“ als Wasser, bleibt unten und „meldet“ damit, dass Salz nachgefüllt werden muss.

Der Fehler quittiert sich von selbst, wenn rechtzeitig Salz nachgefüllt wurde.

2.3 Enthärtungsanlagen GENO-mat WF, duo WF, duo WE-(X) (mit Steuerung GENO-IONO-matic_{2/2.1})

Der Salzangelalarm wird am Zwischenrohr des Soleventils befestigt und elektrisch an die Steuerung GENO-IONO-matic₂ oder GENO-IONO-matic_{2.1} angeschlossen.

Bei einer Überprüfung des Salzangelalarmschwimmers muss die eingestellte Verzögerungszeit (E4-Code 909) auf **0.0** gesetzt werden. Die Zeit wird erst nach der nächsten ordnungsgemäßen Regeneration übernommen.

Funktion (bei Doppelanlagen)

Bei Fehlerauftritt ist ein Austauscher gerade frisch regeneriert und befindet sich in Wartestellung. Im Salzbehälter befindet sich noch soviel Salz, dass auch der zweite Austauscher noch regeneriert werden kann. Es steht also die Weichwassermenge von zwei Austauschern bzw. die entsprechende Betriebszeit zur Verfügung (bei Einzelanlagen Funktion entsprechend).

Wird während dieser Zeit Salz nachgefüllt, quittiert sich der Fehler und die Enthärtungsanlage arbeitet normal weiter.

Wird die Zeit überschritten, werden nach dem Füllen des Salzbehälters beide Austauscher nacheinander regeneriert.

Wird die Zeit deutlich überschritten, wird ein Austauscher überfahren und es kommt zum Härtedurchbruch. Nach dem Füllen wird dann der überfahrene Austauscher zweimal regeneriert.

Nur bei GENO-mat duo WF mit Magnetventilen (NW ¾", 1" und 2"):

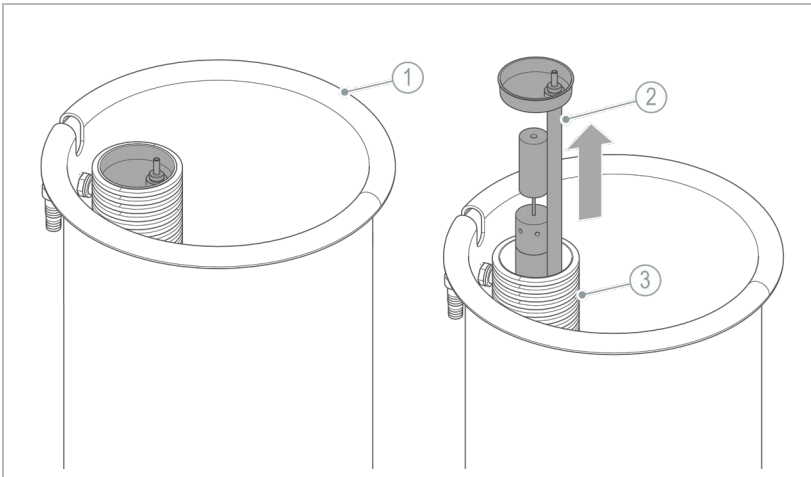
Wird die Zeit überschritten, werden beide Austauscher abgesperrt.

3 Montage



Vor der Montage des Salzmangelalarms muss der Salzbehälter von dem Soleschlauch hydraulisch getrennt worden sein.

Sauglanze aus Salzbehälter entnehmen



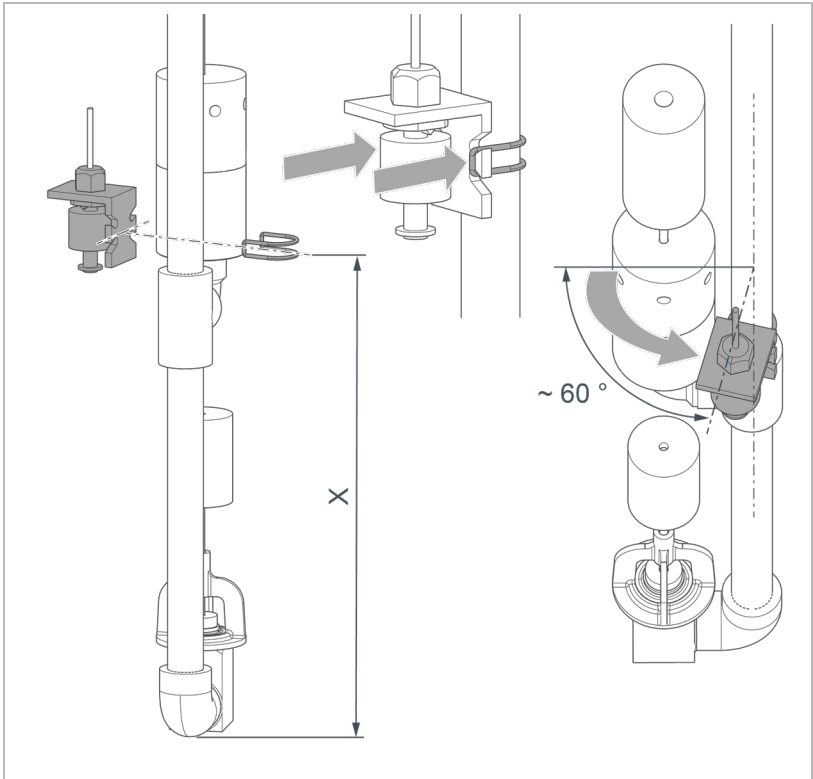
Bezeichnung	
1	Salzbehälter
2	Sauglanze mit Soleventil

Bezeichnung	
3	Schutzrohr

1. Nehmen Sie den Salzbehälterdeckel ab.

2. Demontieren Sie den Soleschlauch von der Sauglanze.
3. Entnehmen Sie die Sauglanze komplett mit dem Schutzrohrdeckel.

Salzmangelalarm befestigen



4. Entnehmen Sie die Einbauhöhe (Maß X) entsprechend der Enthärtungsanlage und Größe des Salzbehälters.
5. Messen und zeichnen Sie die Einbauhöhe am Zwischenrohr der Sauglanze an.
6. Fixieren Sie den Befestigungswinkel des Salzmangelalarms mit dem Spann-O-Ring und richten Sie den Befestigungswinkel mit einem Winkelversatz von ca. 60 ° aus.
 - a Stellen Sie sicher, dass der Soleschwimmer nicht in der Beweglichkeit eingeschränkt wird – genügend Abstand einhalten.

3.1 Einbauhöhe

Die **fett** hinterlegten Werte für Maß X sind für Standard-Salzbehälter zur jeweiligen Anlagegröße.

GENO-mat für Vollbesalzung

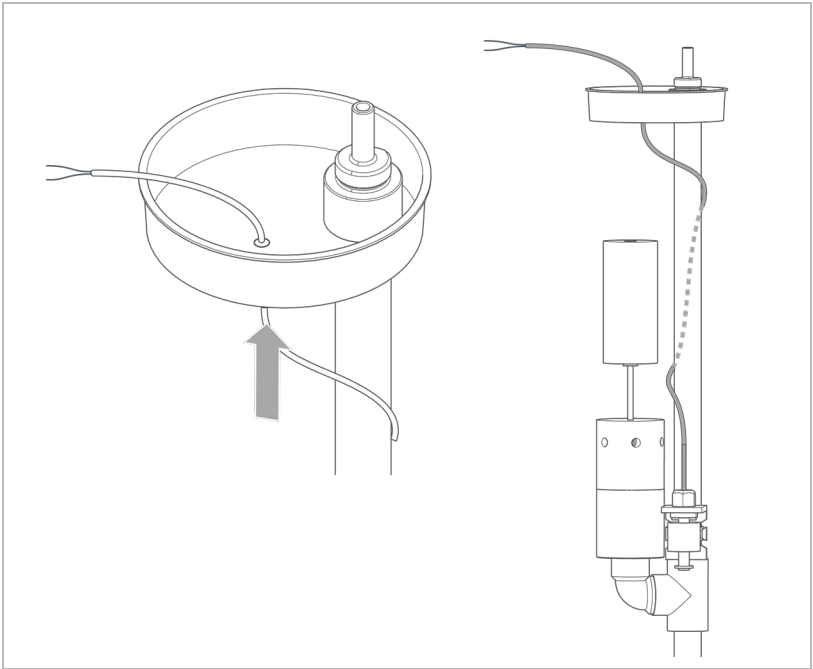
Salzbehälter Typ	65	150	300	450	750	1000	1500	2400
80 L	280							
150 L	270	290						
210 L	270	280	350					
300 L		280	300	350				
500 L		270	290	300				
750 L			290	290	350			
1000 L			290	290	300	420	660	
1200 L				290	300	420	660	
1600 L					290	300	470	680

GENO-mat für Sparbesalzung

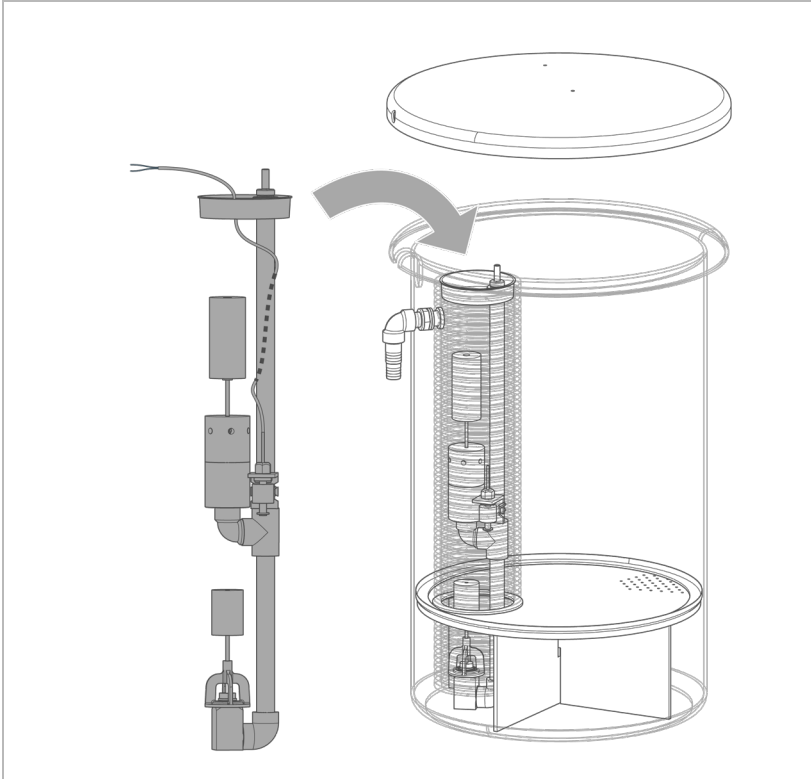
Salzbehälter Typ	50	130	230	330	530	730	1130	1730
80 L	270	290						
150 L		280	300					
210 L		280	290	300	350			
300 L			280	280	300	420		
500 L			270	280	290	310		
750 L				270	280	290	340	
1000 L					280	290	300	480
1200 L						290	300	480
1600 L						280	290	310



Beispiel: GENO-mat duo WE-X 150 mit Salzbehälter 210 Liter ► Einbauhöhe 280 mm.

Kabel durchführen

7. Bohren Sie am Schutzrohrdeckel ein Loch Ø 6 mm.
8. Führen Sie das Kabel des Salzmangelalarms durch das Loch in den Schutzrohrdeckel.
9. Führen Sie die Sauglanze in das Schutzrohr ein.



10. Montieren Sie den Soleschlauch an die Sauglanze.

11. Führen Sie das Kabel des Salzangelalarms aus dem Salzbehälter heraus und klemmen Sie es in der Steuerung an (siehe Kapitel 3.2).

3.2 Elektrischer Anschluss



Beachten Sie den Klemmenplan der jeweiligen Ausführung der Steuerung GENO-IONO-matic.

Klemmenbelegung Steuerung IONO-matic 2

Klemme	Signal/ Funktion	Litzenfarbe/ nummer	Kommentar
Salzmangel			
Us	+ 24 V=	BN	Salzmangel Schwimmerschalter
Es	Signal	BU	

Klemmenbelegung Steuerung IONO-matic 2.1

Klemme	Signal/ Funktion	Litzenfarbe/ nummer	Kommentar
Salzmangel			
18	+ 24 V=	BN	Salzmangel Schwimmerschalter
19	Signal	BU	

4 Inbetriebnahme



Die Inbetriebnahme des Produkts darf nur vom Kundendienst durchgeführt werden.

- Programmieren Sie den Salzmangel in der Steuerung (siehe jeweilige Betriebsanleitung der Steuerung und der Enthärtungsanlage).



Unmittelbar nach dem letzten Regenerationsschritt **Salztank füllen** liegt in der Salzfällung noch keine gesättigte Sole vor.

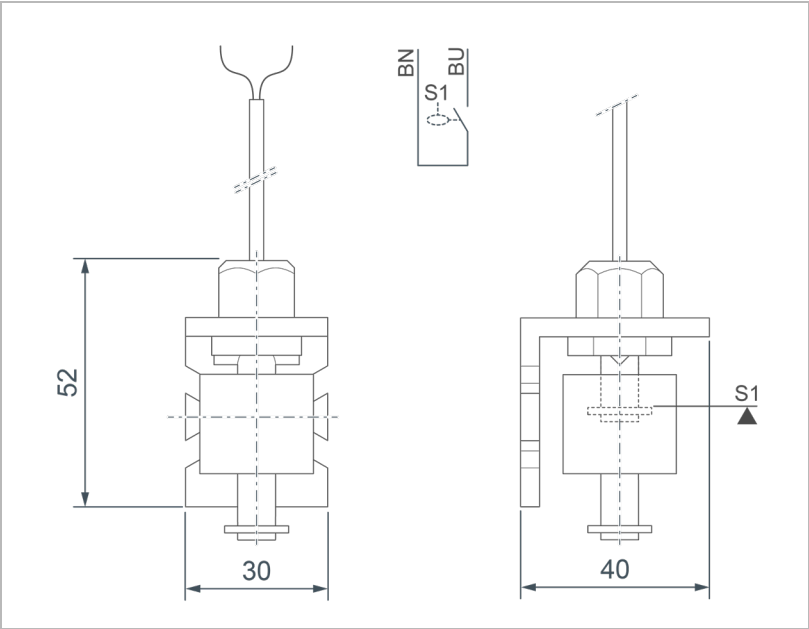
Es sind noch einige Minuten Salzlösezeit zu berücksichtigen. Während dieser Zeit muss der Salzmangelalarm unterdrückt werden, um keine Fehlauslösung zu riskieren.

- Programmieren Sie die Verzögerungszeit in der Steuerung.



Diese Verzögerungszeit betrifft den Abstand zwischen 2 Regenerationen. Nach Regenerationsende lässt sich die nächste Regeneration erst wieder nach Ablauf der Verzögerungszeit auslösen.

5 Technische Daten



Anschlussdaten		
Schaltspannung max.	V	48 AC/DC
Schaltstrom max.	A	0,5
Schaltleistung max.	W/VA	30/60
Kontaktart		Schließer N/O
Kabellänge	m	2,5
Schutzart		IP68
Allgemeine Daten		
Temperaturbereich	°C	5 – 60
Bestell-Nr.		181 880

MA-181855_de_155_Salzmangelalarm.docx

Impressum

Technische Dokumentation

Bei Fragen und Anregungen zu dieser Betriebsanleitung
wenden Sie sich bitte direkt an die Abteilung

Technische Dokumentation bei Grünbeck AG

Email: dokumentation@gruenbeck.de

Grünbeck AG
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau

+49 9074 41-0
info@gruenbeck.de



Mehr Infos unter
www.gruenbeck.de