

Wir verstehen Wasser.



Dosieranlage | exaliQ:KC6(-e), SC6(-e), SCxx

Betriebsanleitung

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: Mai 2026
Bestell-Nr.: TD3-CK000_de_194

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4	6.1	Vorbereitende Arbeiten	34
1.2	Gültigkeit der Anleitung	4	6.2	Behälter anschließen	41
1.3	Mitgeltende Unterlagen	5	6.3	Produkt in Betrieb nehmen	45
1.4	Produktidentifizierung	6	6.4	Produkt an Betreiber übergeben	47
1.5	Verwendete Symbole	7	7	Bedienung	48
1.6	Darstellung von Warnhinweisen	7	7.1	Bedienelemente und Anzeige	48
1.7	Anforderungen an das Personal	8	7.2	Verbindung zu Grünbeck mySettings-App herstellen	50
2	Sicherheit	9	7.3	Verbindung zur Grünbeck-Cloud herstellen	51
2.1	Konformitätsbestätigung	9	7.4	Dosierdaten auslesen/speichern	52
2.2	Sicherheitsmaßnahmen	9	7.5	Behälter wechseln	55
2.3	Produktspezifische Sicherheitshinweise	11	8	Instandhaltung	58
2.4	Verhalten im Notfall	12	8.1	Reinigung	58
3	Produktbeschreibung	13	8.2	Intervalle	59
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	13	8.3	Inspektion	59
3.2	Vorhersehbare Fehlanwendung	13	8.4	Wartung	59
3.3	Produktkomponenten	14	8.5	Verbrauchsmaterial	60
3.4	Funktionsbeschreibung	15	8.6	Mineralstofflösung wechseln	61
3.5	Produktregistrierung	16	8.7	Ersatzteile	61
3.6	Umrüst-Kits/Werkzeuge	16	8.8	Verschleißteile	62
3.7	Mineralstofflösungen	17	9	Störung	63
4	Transport und Lagerung	19	9.1	Störung quittieren	63
4.1	Versand/Anlieferung/Verpackung	19	9.2	Störung beseitigen	64
4.2	Transport	19	10	Außerbetriebnahme	65
4.3	Lagerung	19	10.1	Temporärer Stillstand	65
4.4	Transport/Lagerung der Behälter	19	10.2	Wiederinbetriebnahme	65
5	Installation	20	10.3	Endgültiges Stillsetzen	65
5.1	Installationsbeispiele	20	11	Demontage und Entsorgung	66
5.2	Anforderungen an den Installationsort	23	11.1	Demontage	66
5.3	Lieferumfang prüfen	24	11.2	Entsorgung	66
5.4	Produkt installieren	26			
6	Inbetriebnahme	34			

1 Einführung

Diese Anleitung richtet sich an Betreiber, Bediener und Fachkräfte und ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt. Die Anleitung ist Bestandteil des Produkts.

- Lesen Sie diese Anleitung und die enthaltenen Anleitungen der Komponenten aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Produkt betreiben.
- Halten Sie alle Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen ein.
- Bewahren Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen auf, damit sie bei Bedarf zur Verfügung stehen.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Informationen zum Produkt abrufen



- ▶ Scannen Sie den QR-Code seitlich an der Dosieranlage.
- » Sie werden auf die Produktseite weitergeleitet und können im Downloadbereich weitere Informationen abrufen.

1.2 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgende Produkte gültig:

- Dosieranlage exaliQ:KC6/KC6-e (Bestell-Nr. 117 400, 117 460)
- Dosieranlage exaliQ:SC6/SC6-e (Bestell-Nr. 117 405, 117 465)
- Dosieranlage exaliQ:SC10, SC20, SC30 (Bestell-Nr. 117 410, 117 415, 117 420)
- Sonderausführungen, die im Wesentlichen den aufgeführten Standardprodukten entsprechen. Informationen zu Änderungen finden Sie in diesen Fällen auf dem jeweils beiliegenden Hinweisblatt.

1.3 Mitgeltende Unterlagen



Im Sinne der Nachhaltigkeit stellen wir Ihnen die Produktdatenblätter und Checklisten auf unserer Homepage zum Download bereit.

- Produktdatenblatt der jeweiligen Ausführung der Dosieranlage
- Sicherheitsdatenblätter für Chemikalien
- Betriebshandbuch mit Inbetriebnahmeprotokoll (IPK) und Wartungsprotokoll (WPK)



Um die mitgeltenden Unterlagen aufzurufen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

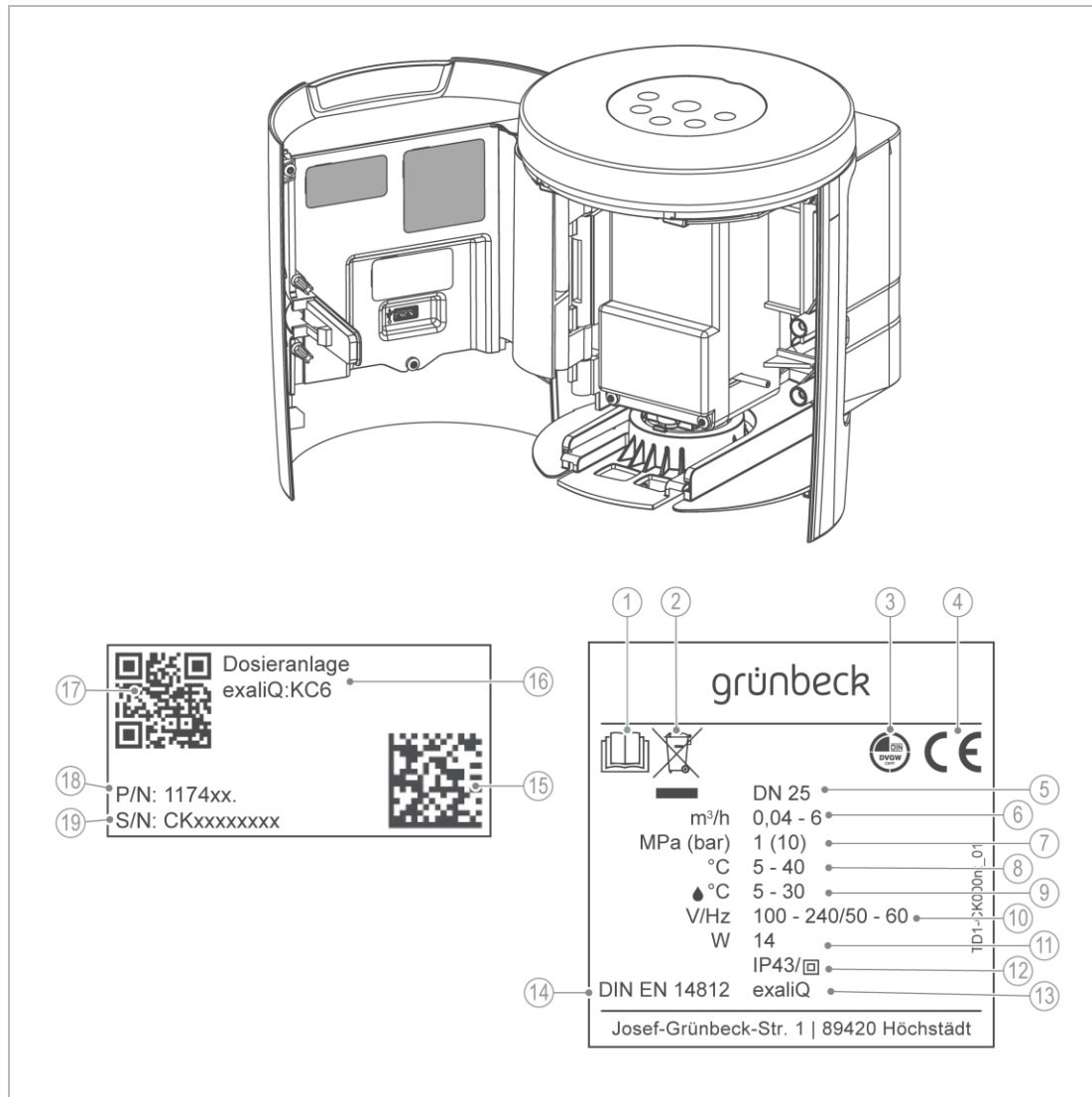
- diesen QR-Code scannen
- Link benutzen: qr.gruenbeck.de/049

1.4 Produktidentifizierung

Anhand der Produktbezeichnung und der Bestell-Nr. auf dem Typenschild können Sie Ihr Produkt identifizieren.

► Prüfen Sie, ob die in Kapitel 1.1 angegebenen Produkte mit Ihrem Produkt übereinstimmen.









Das Typenschild finden Sie bei aufgeklappter Türe innen.



Bezeichnung
1 Betriebsanleitung beachten
2 Entsorgungshinweis
3 DVGW-Prüfzeichen
4 CE-Kennzeichnung
5 Anschlussnennweite
6 Arbeitsbereich
7 Betriebsdruck
8 Umgebungstemperatur
9 Mediumtemperatur
10 Netzanschluss Spannung/Frequenz

Bezeichnung
11 Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb
12 Schutzart/Schutzklasse
13 geeignetes Dosiermittel
14 DIN EN 14812 Übereinstimmung
15 Data-Matrix-Code
16 Produktbezeichnung
17 QR-Code
18 Bestell-Nr.
19 Serien-Nr.

1.5 Verwendete Symbole

Symbol	Bedeutung
	Gefahr und Risiko
	wichtige Information oder Voraussetzung
	nützliche Information oder Tipp
	schriftliche Dokumentation erforderlich
	Verweis auf weiterführende Dokumente
	Arbeiten, die nur von Fachkräften durchgeführt werden dürfen
	Arbeiten, die nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden dürfen
	Arbeiten, die nur vom Kundendienst durchgeführt werden dürfen

1.6 Darstellung von Warnhinweisen




Diese Anleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit beachten müssen. Die Hinweise sind mit einem Warnzeichen gekennzeichnet und folgendermaßen aufgebaut:



SIGNALWORT Art und Quelle der Gefährdung

- Mögliche Folgen
- ▶ Maßnahmen zur Vermeidung

Folgende Signalwörter sind je nach Gefährdungsgrad definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:

Warnzeichen und Signalwort		Folgen bei Missachtung der Hinweise	
	GEFAHR	Personen- schäden	Tod oder schwere Verletzungen
	WARNUNG		möglicherweise Tod oder schwere Verletzungen
	VORSICHT		möglicherweise mittlere oder leichte Verletzungen
	HINWEIS	Sach- schäden	möglicherweise Beschädigung von Komponenten, des Produkts und/oder seiner Funktionen oder einer Sache in seiner Umgebung

1.7 Anforderungen an das Personal

Während der einzelnen Lebensphasen des Produkts führen unterschiedliche Personen Arbeiten am Produkt aus. Die Arbeiten erfordern unterschiedliche Qualifikationen.

1.7.1 Qualifikation des Personals

Personal	Voraussetzungen
Bediener	<ul style="list-style-type: none"> Keine besonderen Fachkenntnisse Kenntnisse über die übertragenen Aufgaben Kenntnisse über mögliche Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten Kenntnisse über die erforderlichen Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen Kenntnisse über Restrisiken
Betreiber	<ul style="list-style-type: none"> Produktspezifische Fachkenntnisse Kenntnisse über gesetzliche Vorschriften zum Arbeits- und Unfallschutz
Fachkraft <ul style="list-style-type: none"> Elektrotechnik Sanitärtechnik (SHK) Transport 	<ul style="list-style-type: none"> Fachliche Ausbildung Kenntnisse über einschlägige Normen und Bestimmungen Kenntnisse über die Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren Kenntnisse über gesetzliche Vorschriften zum Unfallschutz
Kundendienst (Werks-/Vertragskundendienst)	<ul style="list-style-type: none"> Erweiterte produktspezifische Fachkenntnisse Geschult durch Grünbeck

1.7.2 Berechtigungen des Personals

Die folgende Tabelle beschreibt, welche Tätigkeiten von wem durchgeführt werden dürfen.

	Bediener	Betreiber	Fachkraft	Kundendienst
Transport und Lagerung		X	X	X
Installation und Montage			X	X
Inbetriebnahme			X	X
Betrieb und Bedienung	X	X	X	X
Reinigung	X		X	X
Inspektion	X	X	X	X
Wartung	halbjährlich		X	X
	jährlich		X	X
Störungsbeseitigung	X	X	X	X
Instandsetzung			X	X
Außer- und Wiederinbetriebnahme		X	X	X
Demontage und Entsorgung		X	X	X

1.7.3 Persönliche Schutzausrüstung

- Sorgen Sie als Betreiber dafür, dass die benötigte persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung steht.

Unter persönliche Schutzausrüstung (PSA) fallen folgende Komponenten:



Schutzhandschuhe



Schutzschuhe



Schutzbrille

2 Sicherheit

2.1 Konformitätsbestätigung



Hiermit erklärt die Grünbeck AG, dass die Dosieranlage exaliQ der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.gruenbeck.de/service/dokumente-und-downloads

2.2 Sicherheitsmaßnahmen

- Betreiben Sie Ihr Produkt nur, wenn alle Komponenten ordnungsgemäß installiert wurden.
- Beachten Sie die örtlich gültigen Vorschriften zum Trinkwasserschutz, zur Unfallverhütung und zur Arbeitssicherheit.
- Nehmen Sie keine Änderungen, Umbauten, Erweiterungen oder Programmänderungen an Ihrem Produkt vor.
- Verwenden Sie bei Wartung oder Reparatur nur Originalersatzteile.
- Halten Sie die Räumlichkeiten vor unbefugtem Zugang verschlossen, um gefährdete oder nicht eingewiesene Personen vor Restrisiken zu schützen.
- Beachten Sie die Wartungsintervalle (siehe Kapitel 8.2). Nichtbeachtung kann eine mikrobiologische Kontamination Ihrer Trinkwasserinstallation zur Folge haben.
- Beachten Sie eine mögliche Rutschgefahr durch austretendes Wasser auf dem Boden.

2.2.1 Mechanische Gefahren

- Keinesfalls dürfen Sie Sicherheitseinrichtungen entfernen, überbrücken oder anderweitig unwirksam machen.
- Benutzen Sie bei sämtlichen Arbeiten an der Anlage, die nicht vom Boden aus durchgeführt werden können, standfeste, sichere und selbstständig stehende Aufstiegshilfen.
- Stellen Sie sicher, dass die Anlage kippsicher aufgestellt wird und die Standfestigkeit der Anlage jederzeit gewährleistet ist.

2.2.2 Drucktechnische Gefahren

- Komponenten können unter Druck stehen. Es besteht die Gefahr von Verletzungen und Sachschäden durch ausströmendes Wasser und durch unerwartete Bewegung von Komponenten. Prüfen Sie regelmäßig die Druckleitungen an der Anlage auf Dichtheit.
- Stellen Sie vor Beginn von Reparatur- und Wartungsarbeiten sicher, dass alle betroffenen Komponenten drucklos sind.

2.2.3 Elektrische Gefahren

Bei Berührung mit spannungsführenden Komponenten besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag. Beschädigung der Isolation oder einzelner Komponenten kann lebensgefährlich sein.

- Lassen Sie elektrische Arbeiten an der Anlage nur von einer Elektrofachkraft durchführen.
- Schalten Sie bei Beschädigungen von spannungsführenden Komponenten die Spannungsversorgung sofort ab und veranlassen Sie eine Reparatur.

- Schalten Sie die Spannungsversorgung vor Arbeiten an elektrischen Anlagenteilen ab. Leiten Sie die Restspannung ab.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose über einen Schutzleiteranschluss verfügt. Andernfalls rüsten Sie die Steckdose mit einem Adapter mit Schutzleiterkontakt nach.
- Überbrücken Sie niemals elektrische Sicherungen. Setzen Sie Sicherungen nicht außer Betrieb. Halten Sie beim Auswechseln von Sicherungen die korrekten Stromstärkeangaben ein.
- Halten Sie Feuchtigkeit von spannungsführenden Teilen fern. Feuchtigkeit kann zu einem Kurzschluss führen.

2.2.4 Gefahr durch Chemikalien

- Chemikalien können umwelt- und gesundheitsschädlich sein. Sie können Verätzungen der Haut und Augen, sowie Reizung der Atemwege oder allergische Reaktionen auslösen.
- Vermeiden Sie jeglichen Haut-/Augenkontakt mit Chemikalien.
- Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung.
- Lesen Sie vor dem Umgang mit Chemikalien das Sicherheitsdatenblatt durch. Halten Sie die Anweisungen für verschiedene Tätigkeiten/Situationen ein.
- Aktuelle Sicherheitsdatenblätter für Chemikalien sind als Download unter www.gruenbeck.de/service/dokumente-und-downloads verfügbar.
- Befolgen Sie innerbetriebliche Anweisungen beim Umgang mit Chemikalien. Vergewissern Sie sich, dass ggf. Schutz- und Noteinrichtungen wie Notdusche, Augendusche vorhanden und funktionsfähig sind.

Vermischung und Restmengen von Chemikalien

- Vermischen Sie keine unterschiedlichen Chemikalien. Es können nicht vorhersehbare chemische Reaktionen mit tödlicher Gefahr auftreten.
- Entsorgen Sie die Restmengen von Chemikalien gemäß den örtlichen Vorschriften und/oder innerbetrieblichen Anweisungen.
- Restmengen aus gebrauchten Gebinden sollten nicht in Gebinde mit frischen Chemikalien umgefüllt werden, um die Wirksamkeit der Chemikalien nicht zu verschlechtern.

Kennzeichnung/Mindesthaltbarkeit/Lagerung von Chemikalien

- Prüfen Sie die Kennzeichnung von Chemikalien. Die Kennzeichnung von Chemikalien darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.
- Verwenden Sie keine unbekanntes Chemikalien.
- Halten Sie das auf dem Etikett genannte Verwendungsdatum (Mindesthaltbarkeit) ein.
- Chemikalien könnten bei falscher Lagerung ihren Aggregatzustand ändern, auskristallisieren, ausgasen oder ihre Wirksamkeit verlieren. Lagern und verwenden Sie die Chemikalien nur bei den angegebenen Temperaturen.

Reinigung/Entsorgung

- Nehmen Sie ausgetretene Chemikalien umgehend mit geeigneten Bindemitteln auf.
- Sammeln und entsorgen Sie Chemikalien so, dass die Chemikalien keine Gefahren für Menschen, Tiere oder die Umwelt darstellen können.

2.2.5 Schutzbedürftige Personengruppe

- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.

- Dieses Produkt darf nicht von Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen benutzt werden. Es sei denn, sie werden beaufsichtigt, wurden in die sichere Verwendung des Produkts eingewiesen und verstehen die resultierenden Gefahren.
- Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.

2.3 Produktspezifische Sicherheitshinweise

- ▶ Betreiben Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Steckernetzteil.
- ▶ Verlegen Sie Leitungen wie: Dosierleitung, Netzanschlussleitung, iQ-Comfort-Verbindungskabel zur Enthärtungsanlage softliQ und Saugleitung außerhalb jeglicher Verkehrswege, um Stolpern und Abriss dieser zu vermeiden.
- ▶ Sichern Sie die Leitungen der Dosieranlage am Installationsort, wo mit Publikumsverkehr gerechnet werden kann.

2.3.1 Zu Mineralstofflösungen

- ▶ Verwenden Sie nur exaliQ Mineralstofflösungen.
- ▶ Mischen Sie keine exaliQ Mineralstofflösungen.
- ▶ Füllen Sie keine exaliQ Mineralstofflösungen in andere Behälter um.
- ▶ Verwenden Sie keine exaliQ Mineralstofflösungen, deren Haltbarkeit abgelaufen ist.

2.3.2 Sicherheitsrelevante Bauteile



Sicherheitsrelevante Bauteile dürfen nur durch Originalersatzteile ersetzt werden.

- ▶ Lassen Sie die sicherheitsrelevanten Bauteile und Verschleißteile durch eine Fachkraft ersetzen (siehe Kapitel 8.8).
- Pumpe
- Dosierleitung, Dosierventil
- Alle mit Druck beaufschlagten und medienberührten Teile

2.3.3 Signale und Warneinrichtungen



Die angebrachten Hinweise und Piktogramme müssen gut lesbar sein.

Sie dürfen nicht entfernt, verschmutzt oder überlackiert werden.

- ▶ Befolgen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
- ▶ Ersetzen Sie unleserliche oder beschädigte Zeichen und Piktogramme umgehend.

2.4 Verhalten im Notfall

2.4.1 Bei Wasseraustritt

1. Schalten Sie das Produkt spannungsfrei. Ziehen Sie den Netzstecker.
2. Lokalisieren Sie die Leckage.
3. Beseitigen Sie die Ursache für den Wasseraustritt.

2.4.2 Bei Fehldosierung/Überdosierung

1. Schalten Sie das Produkt spannungsfrei. Ziehen Sie den Netzstecker.
2. Kontaktieren Sie den Kundendienst.

3 Produktbeschreibung

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Dosieranlagen exaliQ sind zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen von Ein- bis Zehnfamilienhäuser bestimmt.
- Das Dosieren mit exaliQ Mineralstofflösungen wird hauptsächlich zur Bildung einer Schutzschicht und Abwendung von Korrosionsschäden der Rohrinneuseite eingesetzt.
- Zusätzlich kann das Ausfällen von Kalk verhindert werden.
- Die verschiedenen exaliQ Mineralstofflösungen können zur Härtestabilisierung, und zum Korrosionsschutz von Leitungen sowie zur Sanierung von Altleitungen (bei rostbraunem Wasser) eingesetzt werden.

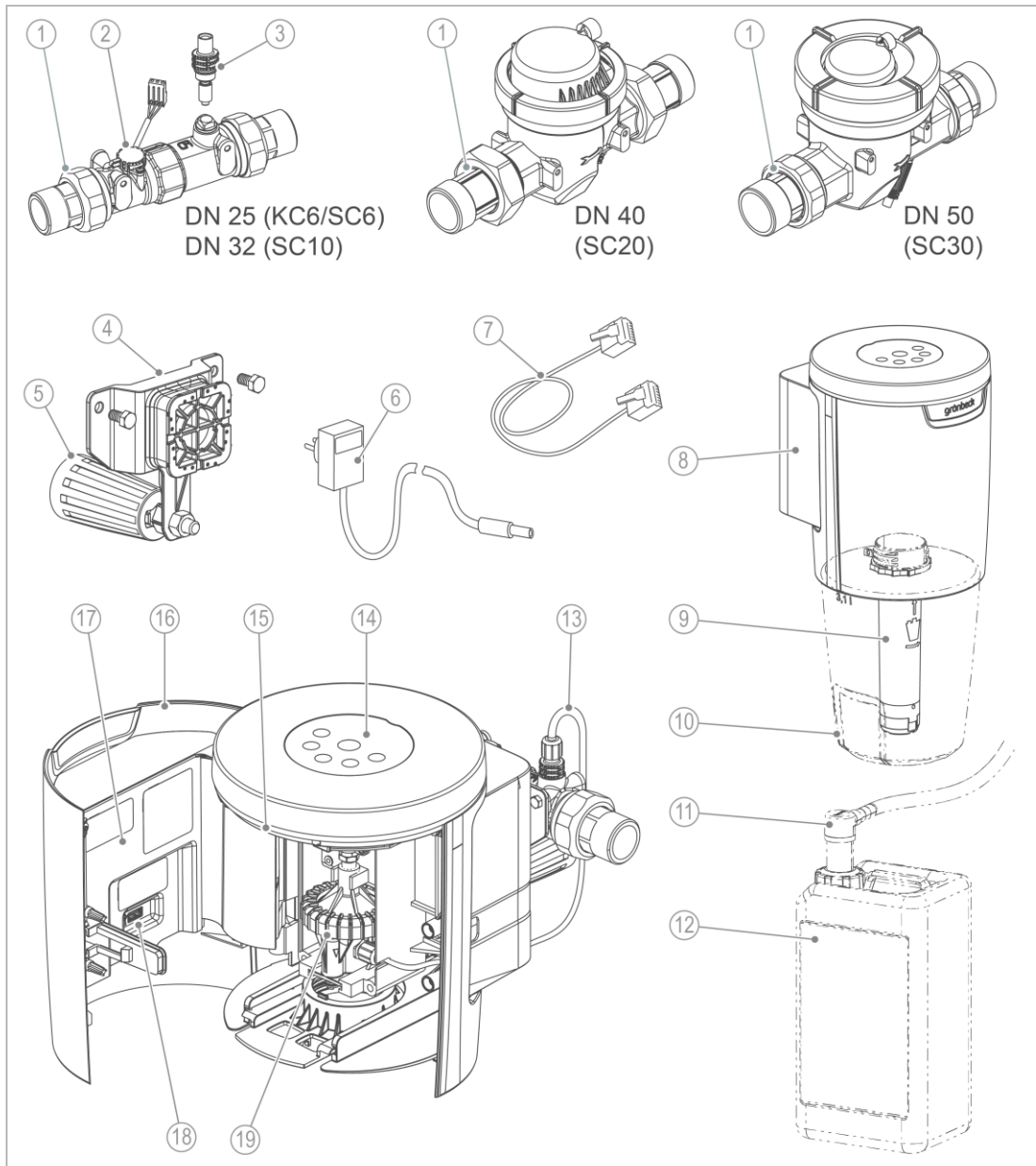
Verwendungszweck

- Die Dosieranlagen exaliQ:KC6 und exaliQ:SC6/10/20/30 mit Wasserzähler können als Stand-Alone eingesetzt werden.
- Die Dosieranlagen exaliQ:KC6-e und exaliQ:SC6-e können in Verbindung mit folgenden Enthärtungsanlagen eingesetzt werden:
 - softliQ:SD21, softliQ:SD23
 - softliQ:SE21, softliQ:SE24
 - softliQ:MD32, softliQ:MD38
 - softliQ:MD12i

3.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

- Das Dosieren mit anderweitigen Chemikalien außer exaliQ-Mineralstofflösungen ist seitens Grünbeck AG **nicht** freigegeben und führt zu Verlust von Gewährleistungsansprüchen.
- Einsatz in Gewerbe- und Industriegebäuden mit hohen Durchfluss- und/oder Wasserentnahmen. (Verwendung einer GENODOS DME erforderlich).
- Verwendung der Mineralstofflösung exaliQ neutra in Verbindung mit einer Dosieranlage exaliQ:KC6-e und exaliQ:SC6-e.

3.3 Produktkomponenten



Bezeichnung	
	Wasserzähler mit Verschraubungen in Größen:
1	DN25 (KC6/SC6) Turbinenwasserzähler
	DN32 (SC10) Turbinenwasserzähler
	DN40 (SC20) Wasserzähler
	DN50 (SC30) Wasserzähler
2	Impulskabel mit Hallimpulssensor
3	Dosierventil
4	Halterung
5	Abstandshalter
6	Steckernetzteil 24 V mit Netzanschlussleitung
7	iQ-Comfort-Verbindungskabel (bei KC6-e/SC6-e)
8	Grundgehäuse exaliQ

Bezeichnung	
9	Sauglanze (exaliQ:KC6, KC6-e)
10	3-L-Flasche
11	Sauglanze (exaliQ:SCxx)
12	Kanister 15 l
13	Dosierleitung
14	Bedienfeld mit LED-Buttons
15	LED-Leuchtring
16	Tür
17	Abdeckung der Platine
18	USB-Schnittstelle / Aufkleber
19	Pumpe

3.4 Funktionsbeschreibung

Ein Kontaktwasserzähler mit Impulsgeber erfasst das durchflossene Trinkwasservolumen und gibt mengenabhängig Impulse an die Steuerung ab. Die Impulse werden in der Steuerung verarbeitet. Die Steuerung gibt Impulse an einen Schrittmotor, der die Pumpeneinheit antreibt, ab.

Die Mineralstofflösung wird angesaugt und über eine Schlauchverbindung an eine Impfstelle geleitet.

Das Rückfließen von Trinkwasser in die Schlauchleitung wird durch ein Rückschlagventil, das sich in der Impfstelle befindet, verhindert.

3.4.1 Einsatzmöglichkeiten

Die Dosieranlage in Ausführung KC6 oder SC6/10/20/30 mit Wasserzähler kann als Stand-Alone eingesetzt werden.

Die Dosieranlage in Ausführung KC6-e oder SC6-e mit Kommunikationsschnittstelle iQ-Comfort kann in Verbindung mit einer geeigneten Enthärtungsanlage softliQ eingesetzt werden.

Die Dosieranlage kann direkt am Wasserzähler (mit der Halterung und dem Abstandhalter) montiert oder separat mit der Halterung an der Wand (ohne Abstandhalter) befestigt werden.

3.4.2 Ausführungen

Die Dosieranlage kann mit 3 unterschiedlichen Behältern für Mineralstofflösungen ausgestattet werden.

- Dosieranlage exaliQ als Kompaktgerät mit 3 l Flasche (exaliQ:KC6 (-e))
- Dosieranlage exaliQ als Sauglanzengerät mit 15 l Kanister (exaliQ:SC6 (-e) /10/20/30)
- Dosieranlage exaliQ als Sauglanzengerät mit 60 l Kanister (Umrüst-Kit 60-Liter-Sauglanze erforderlich für exaliQ:SCxx)

3.4.3 LED-Leuchtring

Der LED-Leuchtring dient als optisches Signal bei Wasserbehandlung, Vorleermeldung, Leermeldung und Störung.

3.4.4 LED-Buttons

Die LED-Buttons informieren den Benutzer über den aktuellen Betriebszustand der Dosieranlage exaliQ.

3.4.5 USB-Schnittstelle

Über eine integrierte USB-Schnittstelle können die während der letzten 12 Monate gespeicherten Daten, ausgelesen werden.

3.4.6 WLAN Access-Point

Mithilfe des WLAN Access-Points kann eine Verbindung zur Grünbeck mySettings-App an der Dosieranlage hergestellt werden.

3.4.7 Summer

Der Summer dient als akustisches Signal bei Störung, Leermeldung und niedrigem Füllstand.

Zwischen 22:00 Uhr und 08:00 Uhr ist die Funktion stummgeschaltet.

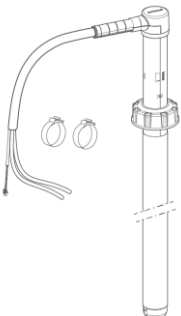
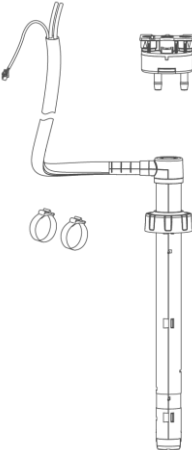
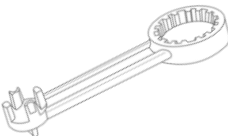
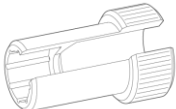
3.5 Produktregistrierung

Für die Produktregistrierung stehen Ihnen folgende Wege zur Verfügung:

- Registrierung über die Grünbeck-Homepage (www.gruenbeck.de/service/produktregistrierung)
- Registrierung über die Grünbeck mySettings-App
- Registrierung über die Grünbeck myProduct-App in Kombination mit einer Enthärtungsanlage (www.gruenbeck.de/infocenter/apps)

3.6 Umrüst-Kits/Werkzeuge

Ihre Dosieranlage kann bei Bedarf auf einen größeren Dosierbehälter (Kanister) umgerüstet werden.

Bild	Produkt	Bestell-Nr.
	<p>Umrüst-Kit 60-Liter-Sauglanze</p> <p>zur Umrüstung der Dosieranlage exaliQ:SCxx (-e) mit 15-L-Kanister auf eine exaliQ:SCxx (-e) mit 60-L-Kanister</p> <p>Anwendung der exaliQ 60-Liter Dosierbehälter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60-Liter-Sauglanze • 2 Schlauchschellen 	117 490
	<p>Umrüst-Kit exaliQ:KC6(-e) auf exaliQ:SC6(-e)</p> <p>zur Umrüstung der Dosieranlage exaliQ:KC6(-e) mit 3-L-Flasche auf Sauglanzengerät exaliQ:SC6(-e) für 15-L-Kanister</p> <p>Anwendung der exaliQ 15-Liter Dosierbehälter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15-Liter-Sauglanze • Adapter • 2 Schlauchschellen 	117 495
	<p>Universal-Fassschlüssel</p> <p>zum leichteren Öffnen des Schraubdeckels von der 3-L-Flasche oder der Kanister</p>	170 670e
	<p>Werkzeug zur Demontage für Überwurfmutter</p> <p>zum Anziehen und Lösen der Überwurfmutter an Dosierstellen</p>	188 881e

3.7 Mineralstofflösungen

Grünbeck AG bestätigt, dass die in den farblosen Flüssigkonzentraten enthaltenen Mineralstoffe der Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß §11 der Trinkwasserverordnung – 19. Änderung (Stand: Dezember 2017) entsprechen.

Mineralstofflösung	Wirkung	Werkstoff
exaliQ control	Sanierung	verzinkte Rohrleitungen
Zur Sanierung korrodierter Zinkleitungen (oftmals durch braun eingefärbtes Wasser zu erkennen). Nach der Sanierung (ca. 6 Monate): Wechsel auf ein anderes exaliQ-Dosiermittel.		
exaliQ safe	Korrosionsschutz	verzinkte Rohrleitungen und Kupferwerkstoffe/Messing
Zum Korrosionsschutz bei Wässern im Härtebereich weich bis mittel (bis 14 °dH), auch nach Enthärtungsanlagen. Bei Wassertemperaturen bis 60 °C. Zur Reduzierung von Schwermetalleintrag (z. B. Blei).		
exaliQ safe+	Korrosionsschutz und Härtestabilisierung	verzinkte Rohrleitungen und Kupferwerkstoffe/Messing
Zur Härtestabilisierung und Korrosionsschutz bei Wässern bis 21 °dH und zur Reduzierung von Schwermetalleintrag (z. B. Blei). Bei Wassertemperaturen bis 60 °C. Bei Wasserhärte > 21 °dH wird zur Härtebehandlung eine Enthärtungsanlage (z. B. softliQ:SD21) empfohlen. Anschließender Umstieg auf exaliQ safe.		
exaliQ pure	Härtestabilisierung	verzinkte Rohrleitungen und Kupferwerkstoffe/Messing
Für Kreislaufwasser bei Solarsystemen oder Einbau der Dosiertechnik im Kaltwasserzulauf zum dezentralen Warmwasserbereiter. Für hohe Temperaturen bis 80 °C und/oder hartem Wasser > 21 °dH Gesamthärte (> 15 °dH Karbonathärte). Hinweis: Kupfer- und Messingwerkstoffe nur bei Warmwasser geeignet. Beratung durch Grünbeck AG vor Erstanwendung empfohlen.		
exaliQ neutra	pH-Wert-Anhebung	verzinkte Rohrleitungen und Kupferwerkstoffe/Messing
Zum Korrosionsschutz bei weichen, stark kohlenensäurehaltigen Wässern, auch nach Enthärtungsanlagen. Korrosionsschutz durch Abbindung freier Kohlensäure und pH-Wert-Anhebung. Hinweis: Das Dosiermittel exaliQ neutra darf nur mit einer „Stand-Alone exaliQ-Dosieranlage“ eingesetzt werden. Beratung durch Grünbeck AG vor Erstanwendung empfohlen.		



Die Lagerfähigkeit der Mineralstofflösungen beträgt ab dem Abfülldatum 2 Jahre (kühl- und lichtgeschützt).

- Nach Öffnen des Behälters ist ein Verbrauch des Inhalts innerhalb von 6 Monaten empfohlen, spätestens jedoch nach 12 Monaten.


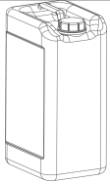
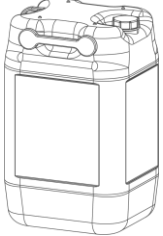


Bei einem Wechsel der Mineralstofflösung auf ein anderes Mittel ist eine Spülung der Dosieranlage erforderlich (siehe Kapitel 8.6).

Die Mineralstofflösungen werden werkseitig hygienisch verpackt und keimfrei mit gesichertem Schraubdeckel verschlossen.

Die konfektionierten Konzentrate sind auf eine Pumpenleistung von 100 ml/m³ Durchfluss abgestimmt.

3.7.1 Ausführungen der Behälter

Bild	Produkt	Ausführung	Bestell-Nr.
	Flasche 2 x 3 l aus Kunststoff 1 Flasche reicht für ca. 30 m ³ Trinkwasseraufbereitung	exaliQ control	114 031
		exaliQ safe	114 032
		exaliQ safe+	114 033
		exaliQ pure	114 034
		exaliQ neutra	114 035
	Kanister 15 l aus Kunststoff, stapelbar 1 Kanister reicht für ca. 150 m ³ Trinkwasseraufbereitung	exaliQ control	114 071
		exaliQ safe	114 072
		exaliQ safe+	114 073
		exaliQ pure	114 074
		exaliQ neutra	114 075
	Kanister 60 l aus Kunststoff, stapelbar 1 Kanister reicht für ca. 600 m ³ Trinkwasseraufbereitung	exaliQ control	114 081
		exaliQ safe	114 082
		exaliQ safe+	114 083
		exaliQ pure	114 084
		exaliQ neutra	114 085

4 Transport und Lagerung

4.1 Versand/Anlieferung/Verpackung

Das Produkt ist werkseitig in einer Originalverpackung gesichert.

- ▶ Prüfen Sie bei Erhalt unverzüglich auf Vollständigkeit und Transportschäden.
- ▶ Gehen Sie bei erkennbarem Transportschaden wie folgt vor:
 - Nehmen Sie die Lieferung nicht oder nur unter Vorbehalt entgegen.
 - Vermerken Sie den Schadensumfang auf den Transportunterlagen oder auf dem Lieferschein des Transporteurs.
 - Leiten Sie eine Reklamation ein.

4.2 Transport

- ▶ Transportieren Sie das Produkt nur in der Originalverpackung.

4.3 Lagerung

- ▶ Lagern Sie das Produkt geschützt vor folgenden Einflüssen:
 - Feuchtigkeit, Nässe
 - Umwelteinflüssen wie Wind, Regen, Schnee, etc.
 - Frost, direkter Sonneneinstrahlung, starker Wärmeeinwirkung
 - Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen

4.4 Transport/Lagerung der Behälter

- ▶ Stellen Sie sicher, dass unbefugte Personen z. B. Kinder keinen direkten Zugang zu Mineralstofflösungen haben.
- ▶ Stapeln Sie, bei Lagerung der 15 l und 60 l Kanister, nicht mehr als 2 Stück aufeinander.
- ▶ Sichern Sie die gestapelten Kanister gegen Umfallen. Stellen Sie die Kanister an eine feste Wand oder lassen Sie die Kanister auf der Palette gesichert stehen.

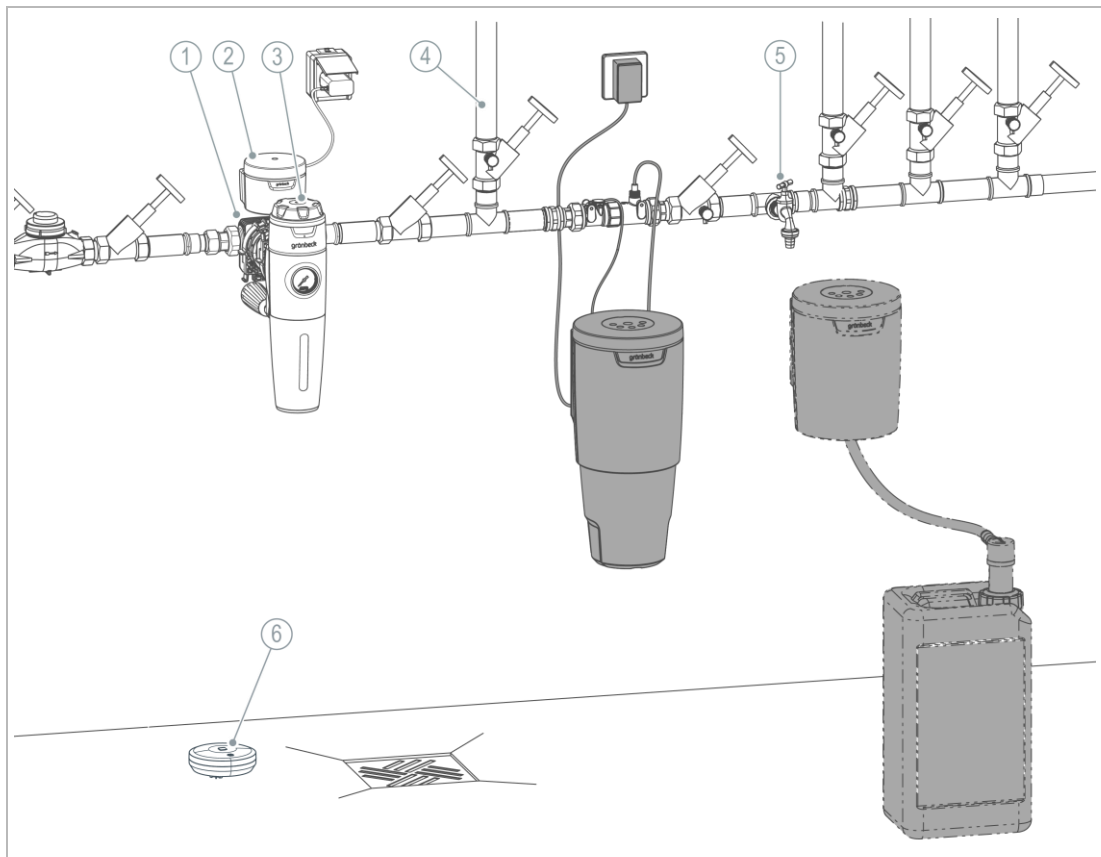
5 Installation



Die Installation einer Dosieranlage ist ein wesentlicher Eingriff in die Trinkwasserinstallation und darf nur von einer Fachkraft vorgenommen werden.

5.1 Installationsbeispiele

5.1.1 Stand Alone Einsatz Dosieranlage exaliQ:KC6/SC6/SCxx (Wandmontage)



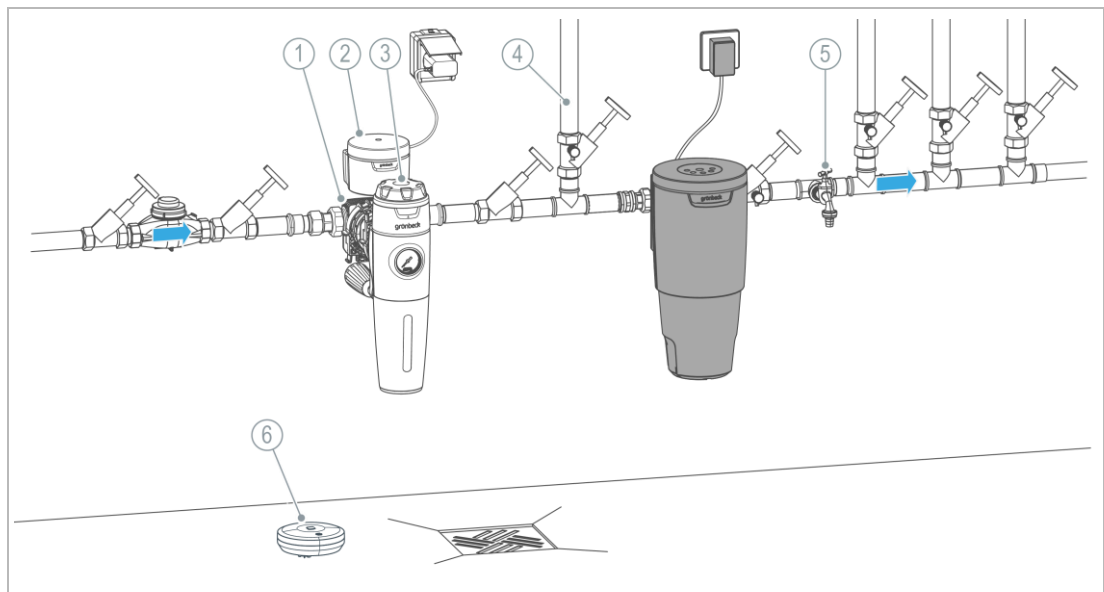
Bezeichnung

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | cliQlock-Basismodul |
| 2 | Leckageschutz protectliQ:B |
| 3 | Trinkwasserfilter pureliQ |

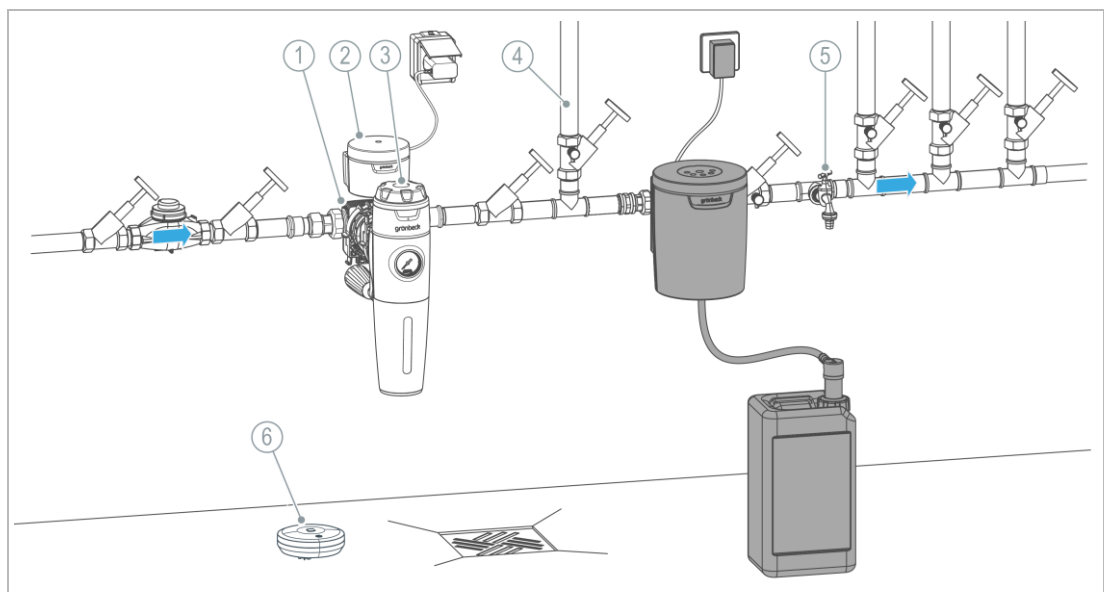
Bezeichnung

- | | |
|---|---------------------------|
| 4 | Gartenwasserleitung |
| 5 | Wasserentnahmestelle |
| 6 | Wassersensor Homematic IP |

5.1.2 Stand Alone Einsatz Dosieranlage exaliQ:KC6
(Montage an Wasserzähler)

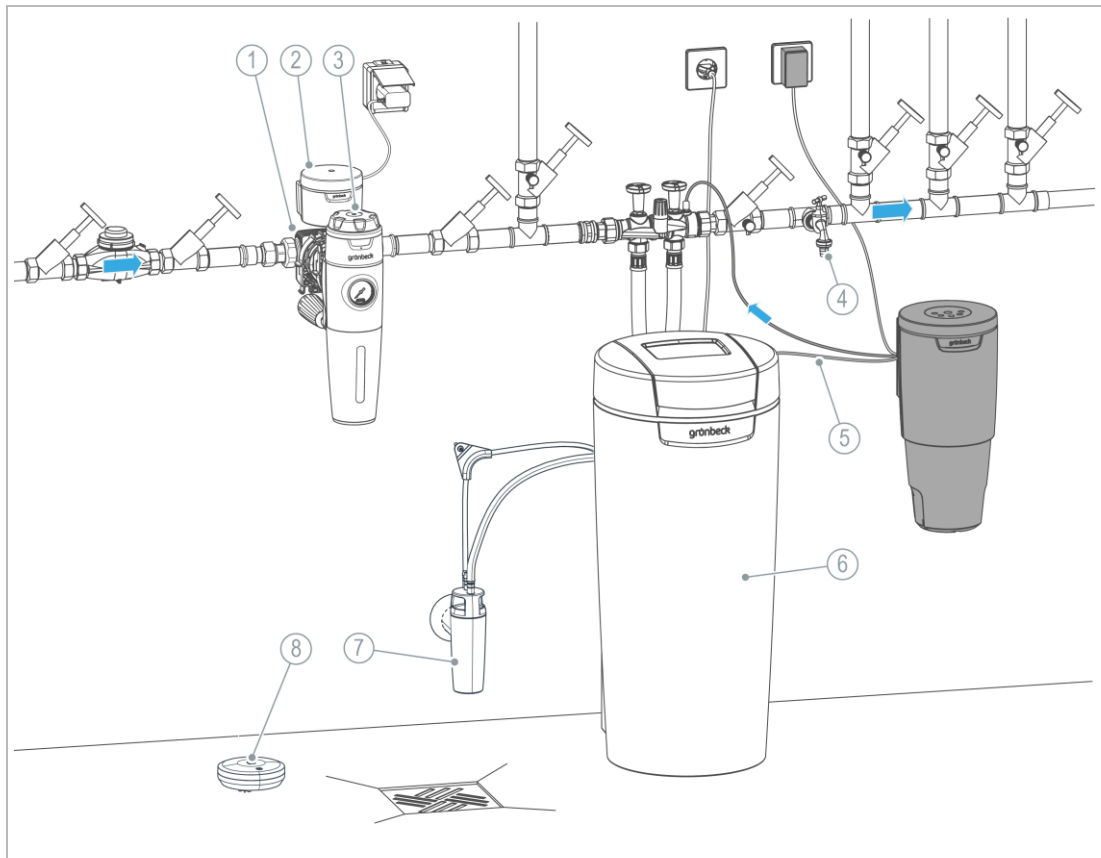


5.1.3 Stand Alone Einsatz Dosieranlage exaliQ:SC6/SCxx
(Montage an Wasserzähler)



Bezeichnung		Bezeichnung	
1	cliQlock-Basismodul	4	Gartenwasserleitung
2	Leckageschutz protectliQ:B	5	Wasserentnahmestelle
3	Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe	6	Wassersensor Homematic IP

5.1.4 Dosieranlage exaliQ:KC6-e/SC6-e in Kombination mit einer Enthärtungsanlage softliQ:SD/softliQ:MD



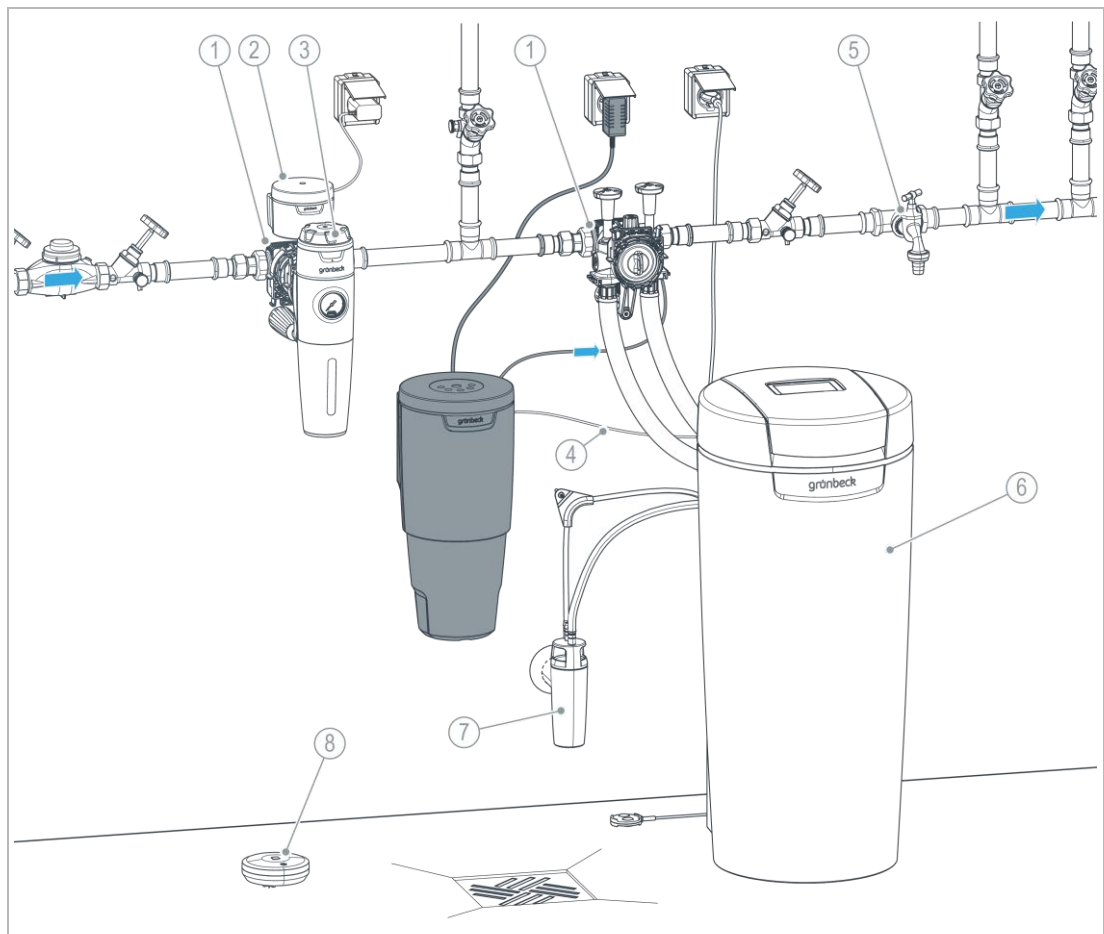
Bezeichnung

- 1 cliQlock-Basismodul
- 2 Leckageschutz protectliQ:B
- 3 Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe
- 4 Wasserentnahmestelle

Bezeichnung

- 5 IQ-Comfort Verbindung
- 6 Enthärtungsanlage softliQ:SD, softliQ:MD
- 7 Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717
- 8 Wassersensor Homematic IP

5.1.5 Dosieranlage exaliQ:KC6-e/SC6-e in Kombination mit cliQlock-Modulsystem und einer Enthärtungsanlage softliQ:SE



Bezeichnung	Bezeichnung
1 cliQlock-Basismodul	5 Wasserentnahmestelle
2 Leckageschutz protectliQ:B	6 Enthärtungsanlage softliQ:SE
3 Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe	7 Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717
4 IQ-Comfort Verbindung	8 Wassersensor Homematic IP

5.2 Anforderungen an den Installationsort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

- Schutz vor Frost, starker Wärmeeinwirkung und direkter Sonneneinstrahlung
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe
 - ≤ 25 °C bei Anwendung im Trinkwasserbereich
 - ≤ 40 °C bei ausschließlich technischer Anwendung
- Schutz vor Wärmequellen (z. B. Heizungen, Boilern und Warmwasserleitungen)
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- Ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet

- Ebene Wandfläche oder Rohrleitung mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Platzbedarf

- Für Betrieb/Reinigung/Wartung der Dosieranlage + 800 mm nach vorne/seitlich
- Zum Wechsel des Behälters (Flasche) + 300 mm nach unten
- Zum Bedienen der Steuerung + 150 mm nach oben
- Zum Aufstellen der Anlage beachten Sie die empfohlenen Fundamentabmessungen (siehe jeweiliges Produktdatenblatt).

Sanitärinstallation

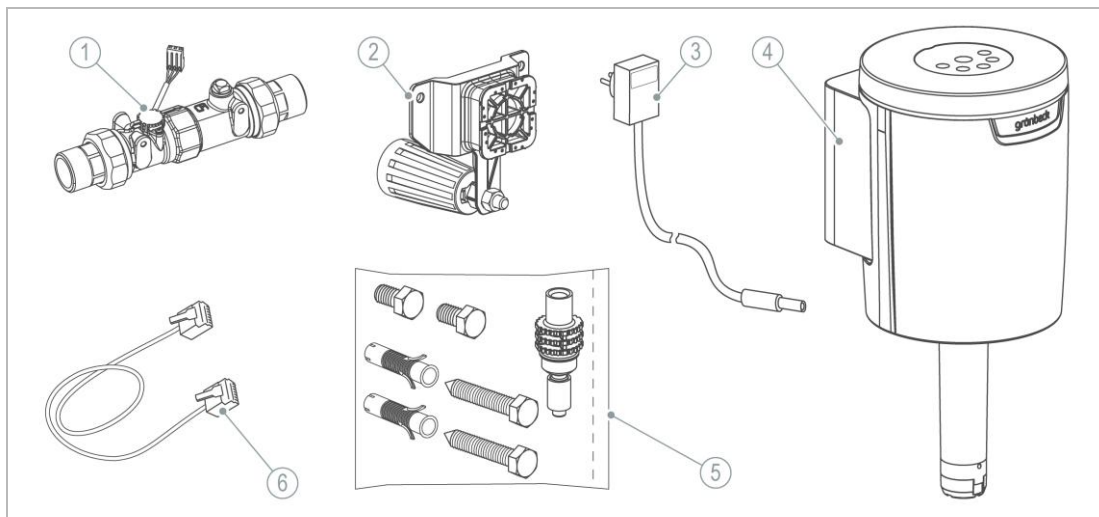
- Vorgeschalteter Trinkwasserfilter und ggf. Druckminderer (z. B. Feinfilter pureliQ oder BOXER)
- Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopp-Funktion (z. B. Sicherheitseinrichtung protectliQ)
- Absperrventile und Probenahmemöglichkeit vor und nach dem Produkt
- Wasserentnahmestelle nach der Dosierstelle

Elektroinstallation

- Schuko-Steckdose mit dauerhafter Stromzufuhr (max. 1,2 m von der Steuerung entfernt).
 - Die Steckdose benötigt dauerhafte Stromzufuhr und darf nicht mit Lichtschaltern, Heizungsnotschalter oder Ähnlichem gekoppelt sein.

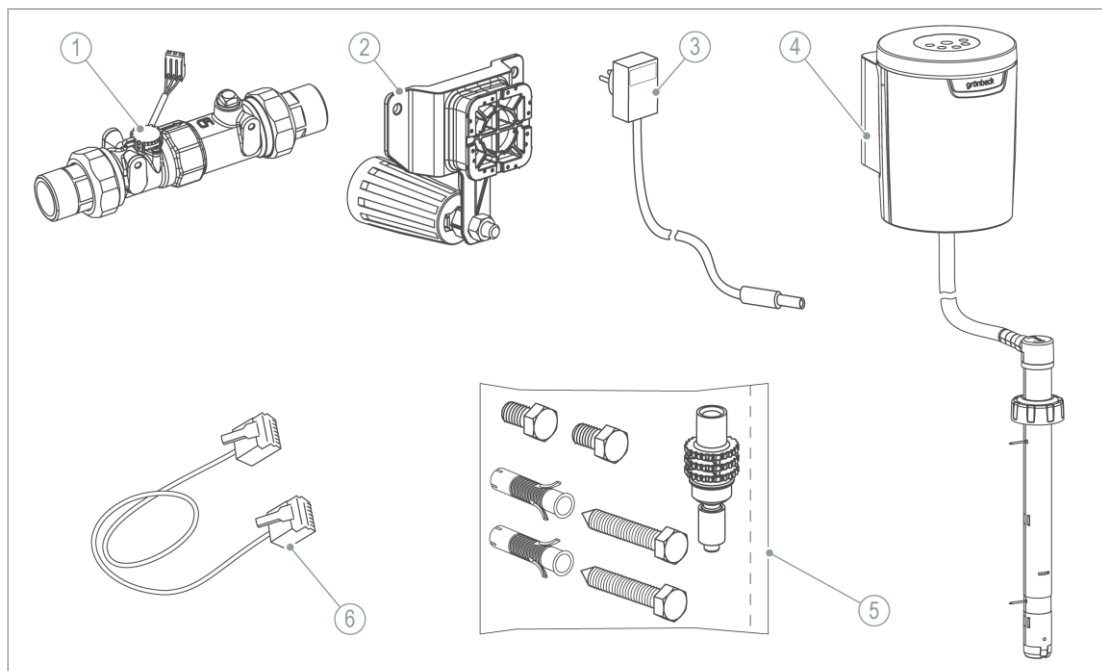
5.3 Lieferumfang prüfen

Dosieranlage exaliQ:KC6/KC6-e



Bezeichnung		Bezeichnung	
1	Turbinenwasserzähler mit Verschraubungen (Ausführung: KC6)	4	Dosieranlage exaliQ
2	Halterung	5	Befestigungsmaterial mit Dosierventil
3	Steckernetzteil 24 V mit Netzanschlussleitung	6	iQ-Comfort-Verbindungskabel (Ausführung: KC6-e)

Dosieranlage exaliQ:SC6/SC6-e/SC10



Bezeichnung	
1	Turbinenwasserzähler mit Verschraubungen (Ausführung: SC6, SC10)
2	Halterung
3	Steckernetzteil 24 V mit Netzanschlussleitung

Bezeichnung	
4	Dosieranlage exaliQ mit Sauglanze
5	Befestigungsmaterial mit Dosierventil
6	iQ-Comfort-Verbindungskabel (Ausführung: SC6-e)

► Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

5.4 Produkt installieren

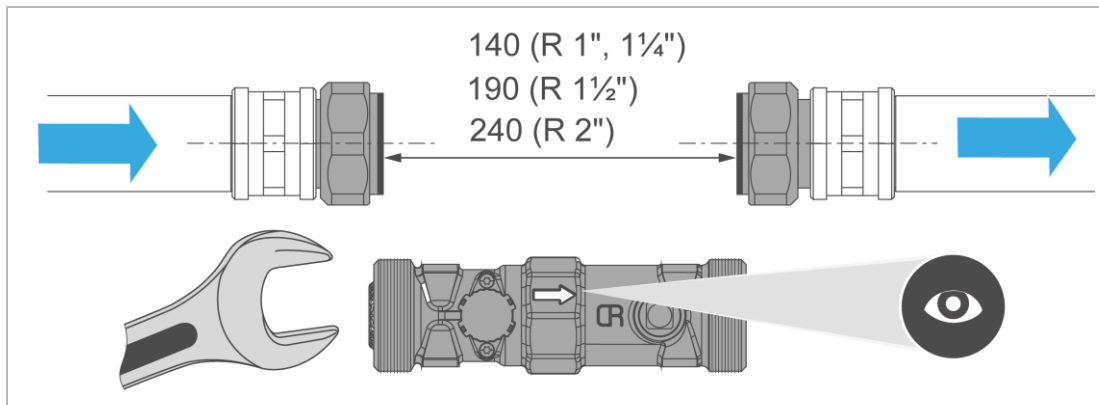
5.4.1 Wasserzähler installieren



Die Turbinenwasserzähler können waagrecht (vorzugsweise) oder senkrecht montiert werden.

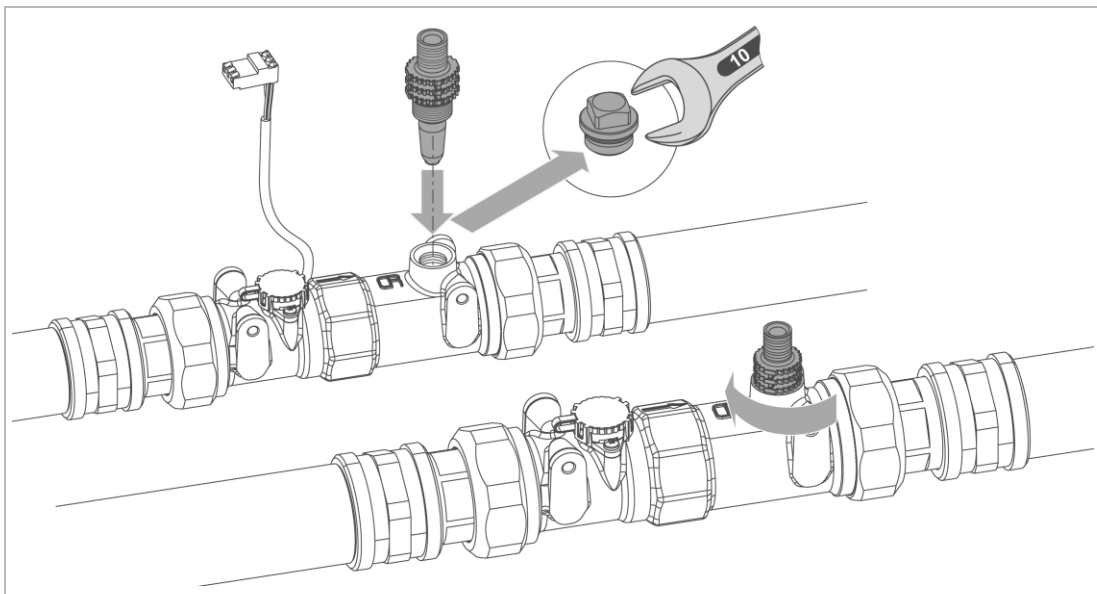
► Installieren Sie die Wasserzählerverschraubung in die Rohrleitung.

Waagrechte Montage



1. Prüfen Sie die vor Ort gegebene Durchflussrichtung.
2. Positionieren Sie den Wasserzähler (Durchflussrichtung beachten).
3. Schrauben Sie den Wasserzähler mit den Überwurfmuttern spannungsfrei fest.

5.4.2 Dosierventil montieren

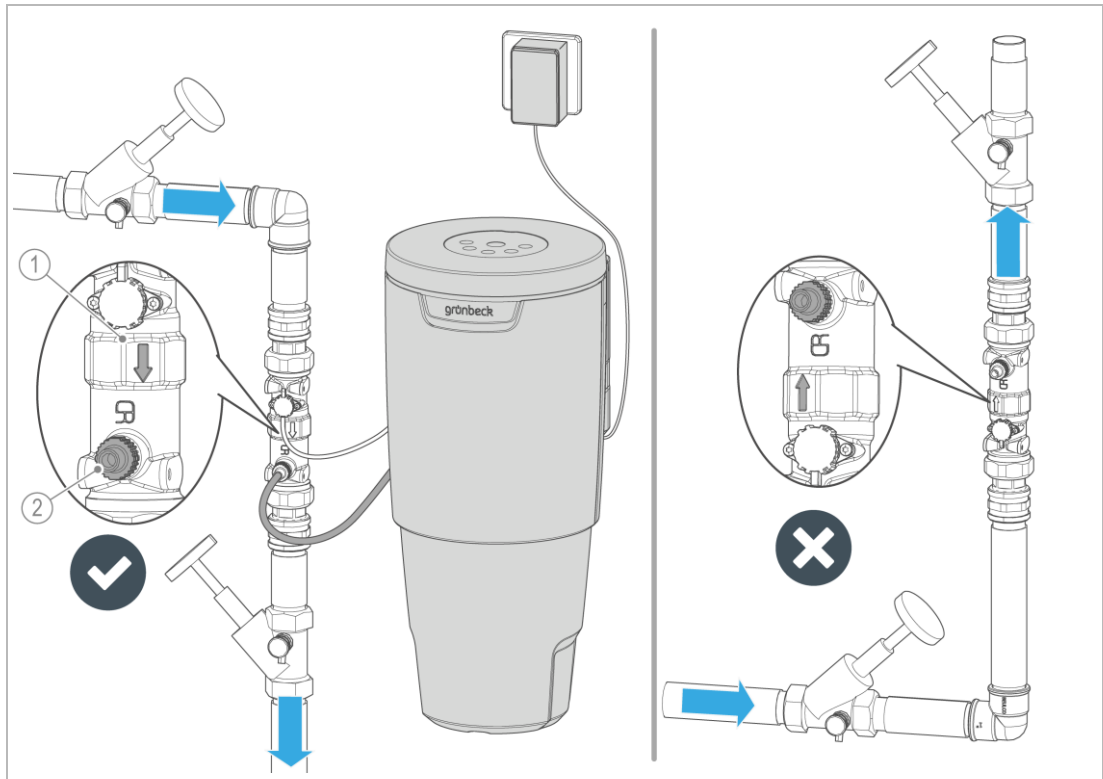


1. Schrauben Sie den Blindstopfen ab. Bewahren Sie den Blindstopfen auf.
2. Schrauben Sie das Dosierventil handfest ein.
 - » Der Wasserzähler ist mit montiertem Dosierventil vorbereitet.
3. Montieren Sie bei Bedarf den Halter am Wasserzähler.

Senkrechte Montage



Um Fehlfunktion bei einer senkrechten Montage des Wasserzählers zu vermeiden, muss sich das Dosierventil unterhalb der Wasserzählerturbine befinden.



Bezeichnung
1 Wasserzählerturbine

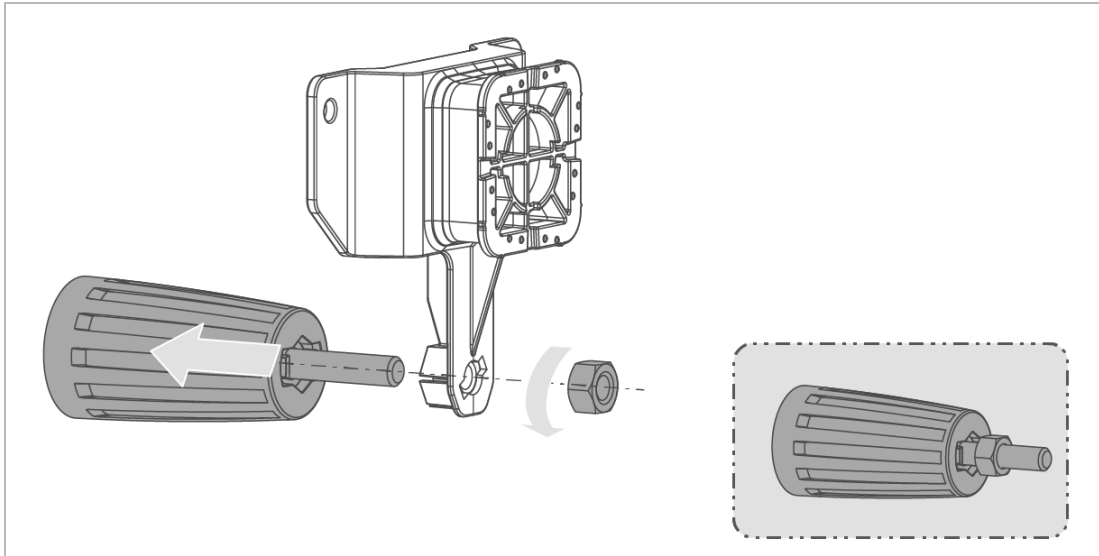
Bezeichnung
2 Dosierventil

1. Montieren Sie den Wasserzähler in die senkrechte Wasserleitung.
 - a Stellen Sie sicher, dass sich das Dosierventil unterhalb der Wasserzählerturbine befindet.

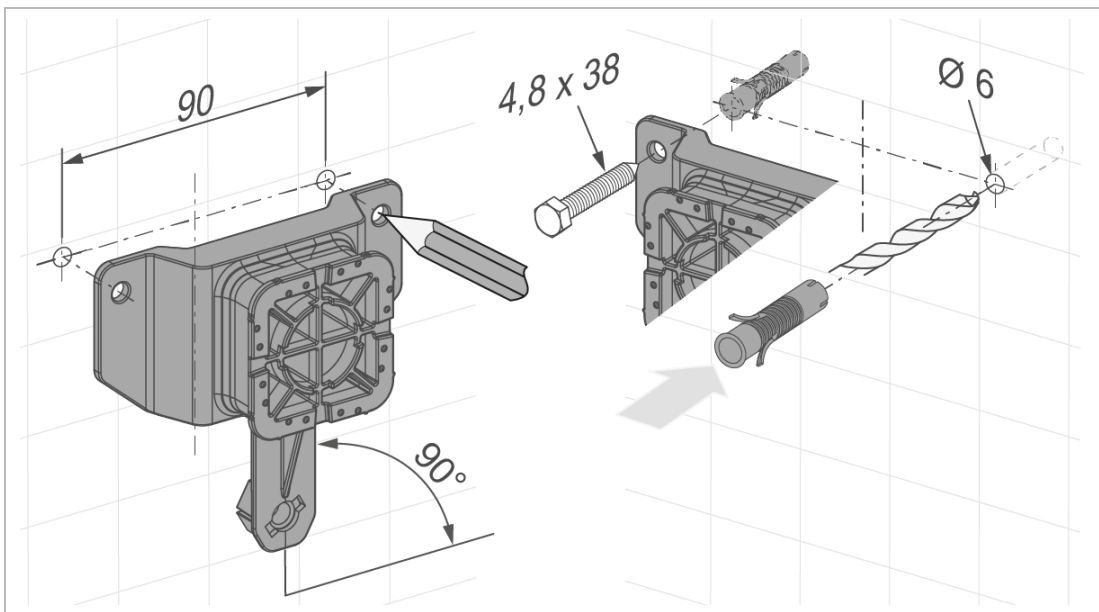
5.4.3 Halter montieren

Der Halter kann horizontal oder vertikal montiert werden.

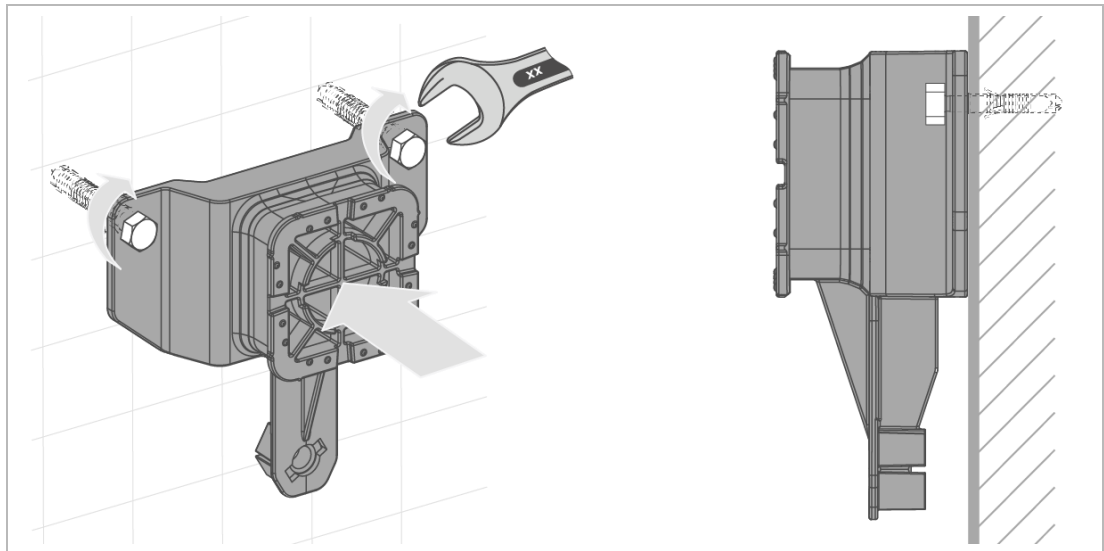
Wandmontage



1. Demontieren Sie den Abstandshalter – dieser wird für die Wandmontage nicht benötigt.

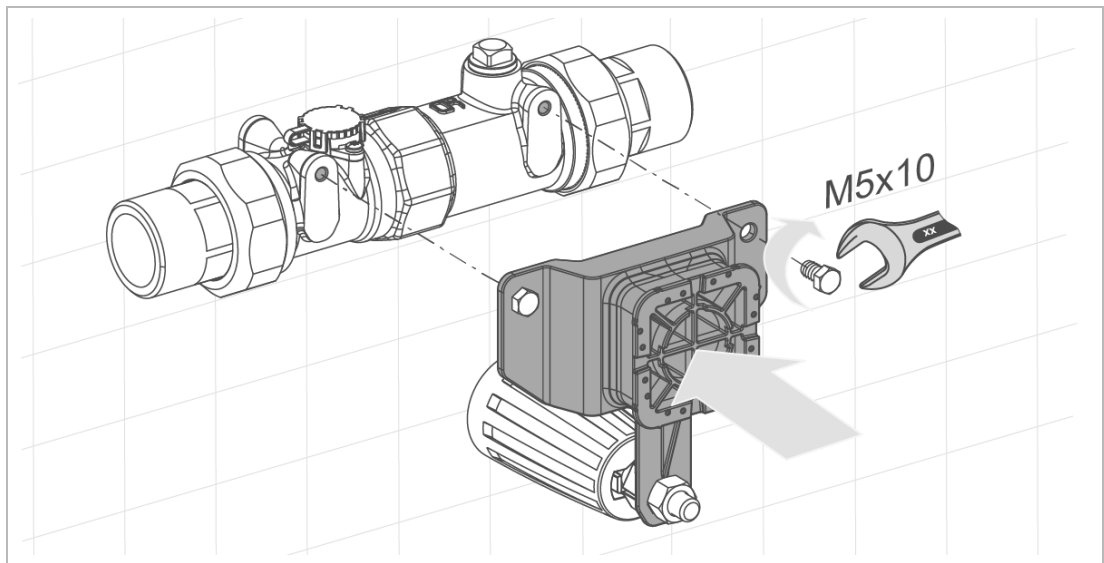


2. Positionieren Sie den Halter planeben an eine festen Wandfläche.
3. Befestigen Sie den Halter mittels 2 Schrauben und Dübeln.

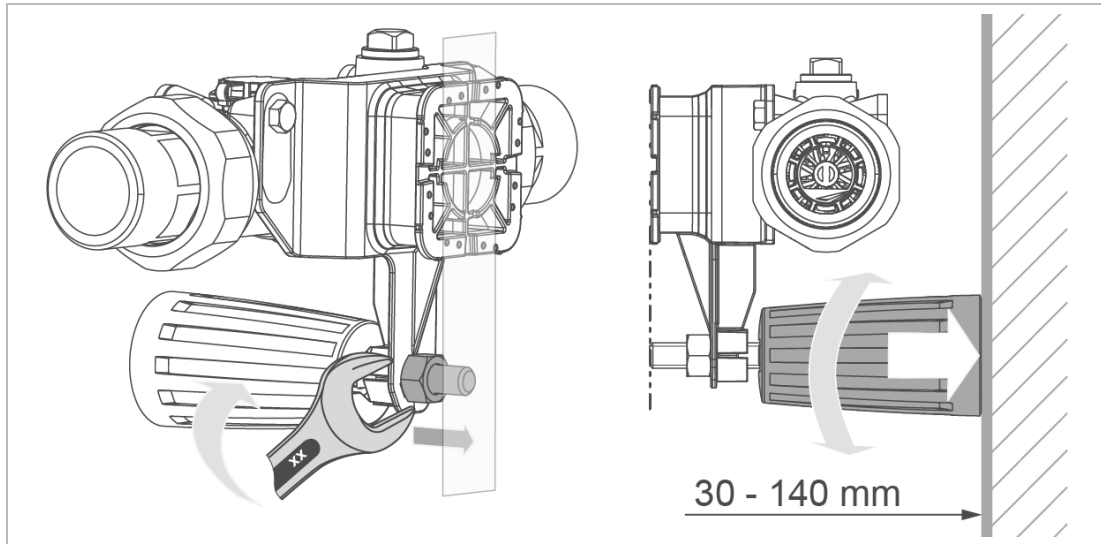


4. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben gleichmäßig an – nicht zu fest.
 - » Der Halter ist an der Wandfläche montiert.
 - » Die Dosieranlage kann eingehängt werden.

Montage am Wasserzähler

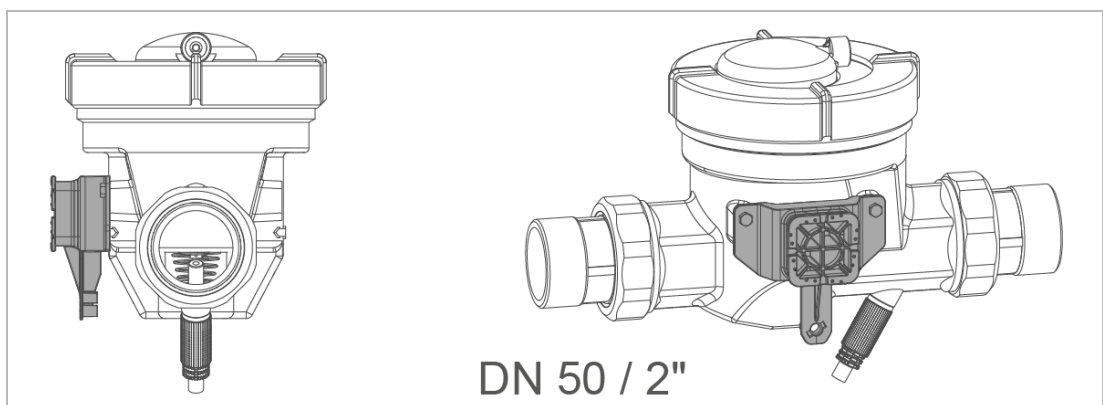
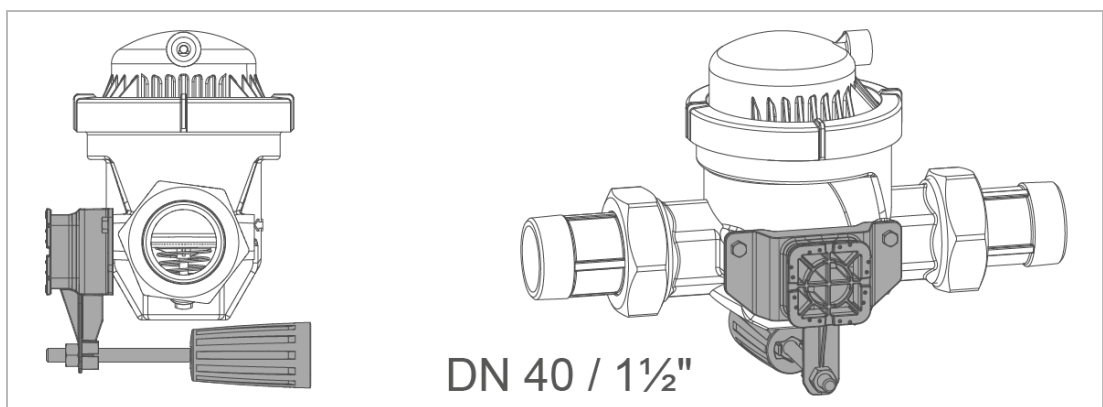
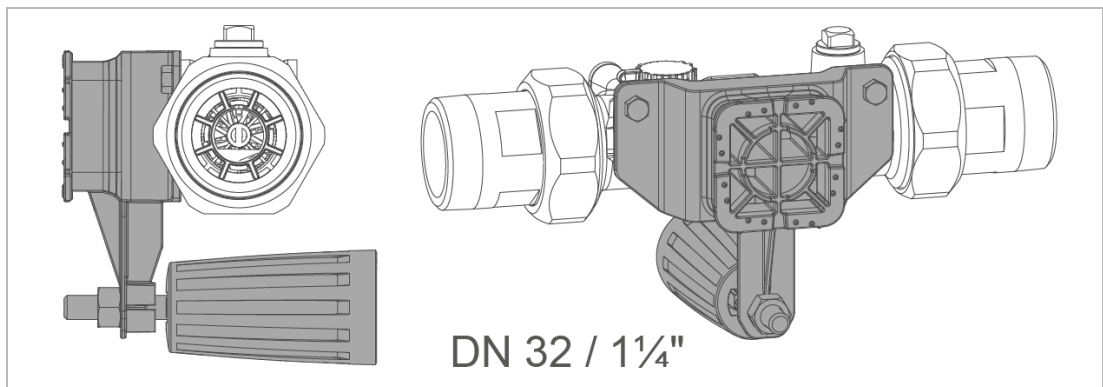
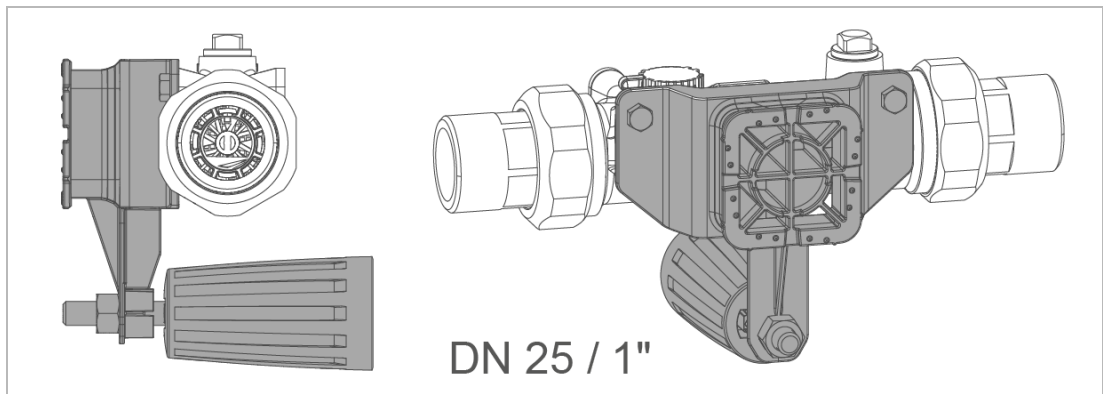


1. Schrauben Sie den Halter mit den Sechskantschrauben an den Wasserzähler.

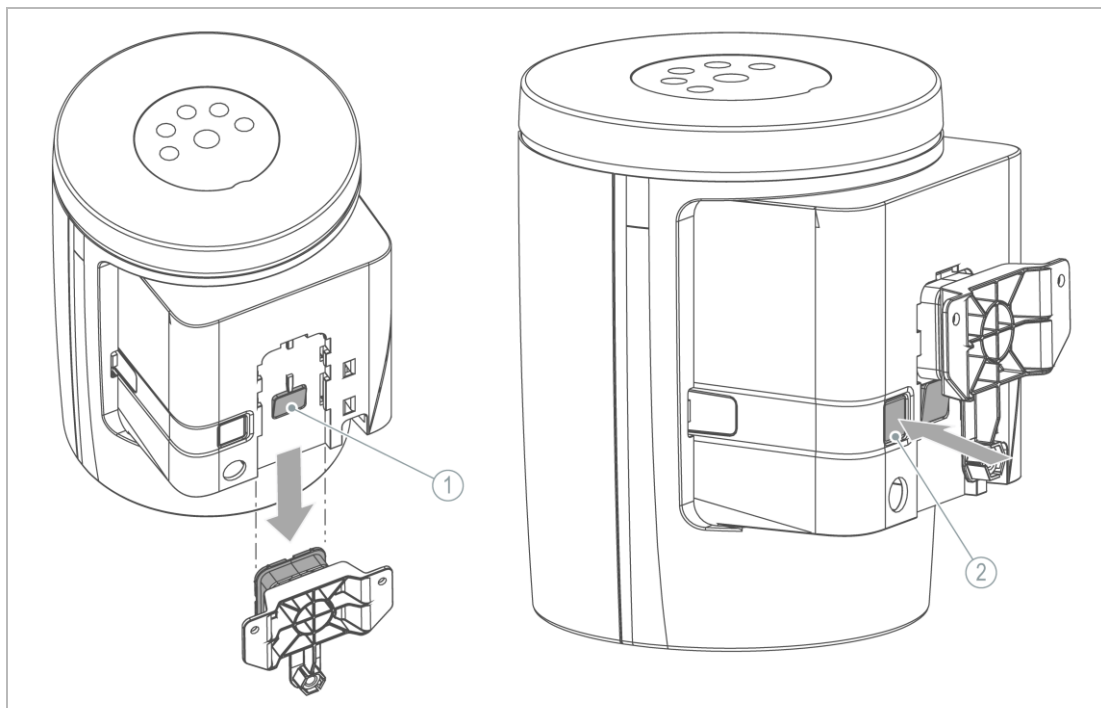


2. Stellen Sie die Gewindestange bündig mit der Anlagefläche ein.
3. Fixieren Sie die Gewindestange mit der Kontermutter.
4. Drehen Sie den Gegenhalter bis zur Wandfläche.
 - » Der Halter ist am Wasserzähler montiert.
 - » Die Dosieranlage kann eingehängt werden.

Befestigung an verschiedenen Wasserzählern



5.4.4 Dosieranlage einhängen



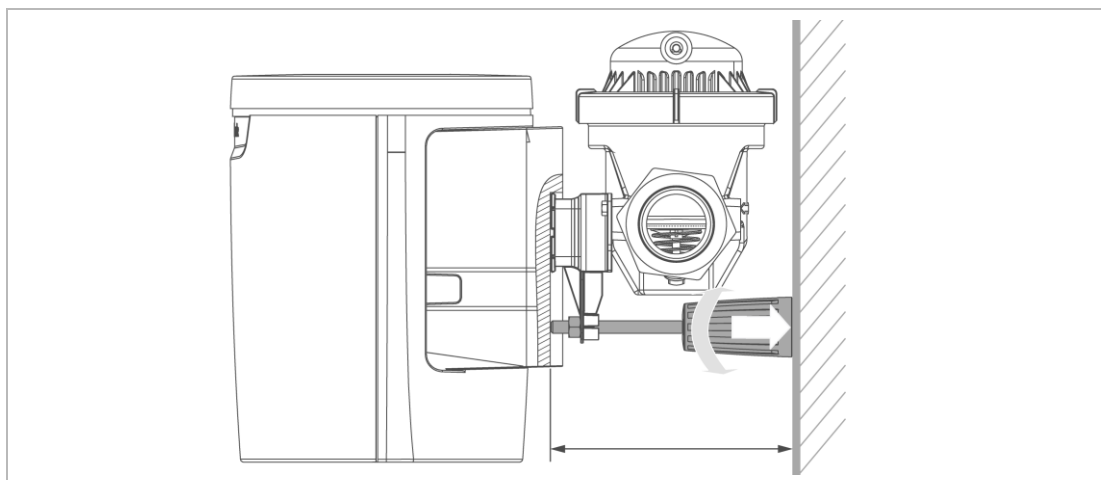
Bezeichnung	Bezeichnung
1 Verriegelung	2 Entriegelungstaste

1. Richten Sie die Dosieranlage von oben fluchtend mit dem Halter aus.
2. Schieben Sie die Dosieranlage vorsichtig von oben auf den Halter, bis es „Klick“ macht.
 - » Der Halter ist mit der Verriegelung gegen Herausnehmen gesichert.

5.4.5 Dosieranlage abstützen



Die Dosieranlage ist gegen Kippbewegungen abzustützen.



- Justieren Sie den Abstandshalter bei Bedarf nach.
- » Die Dosieranlage ist gegen Kippbewegungen mit dem Abstandshalter abgestützt.

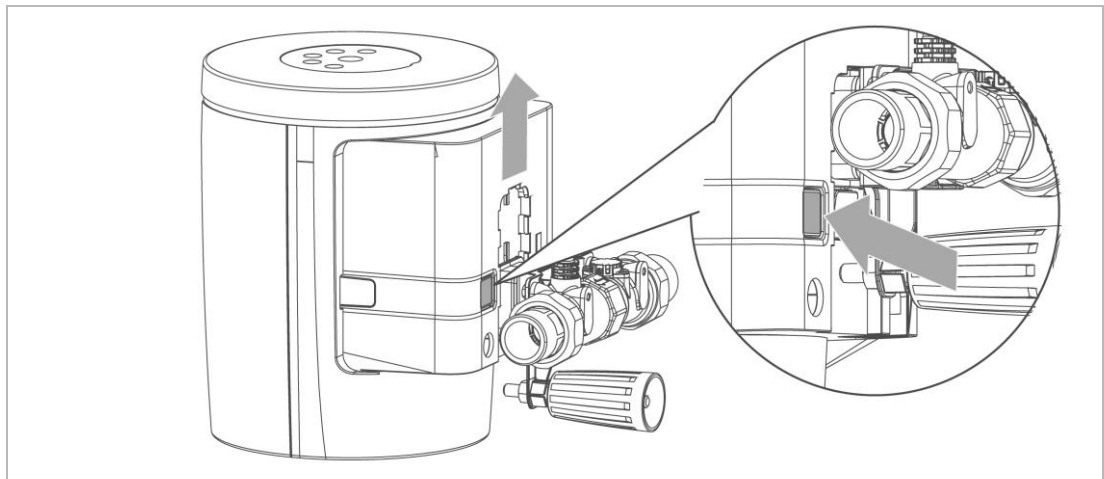
5.4.6 Dosieranlage aushängen



VORSICHT Scharfkantige Bauteile, geringer Abstand zum Wasserzähler.

- Quetschung/Abschürfung der Finger
- ▶ Hängen Sie die Dosieranlage langsam aus – nicht ruckartig.

- ▶ Prüfen Sie, dass keine Leitungen (Strom, Dosierung, Impuls) abgerissen werden können, ggf. vorher ausstecken.



1. Drücken und halten Sie die Entriegelungstaste gedrückt.
2. Ziehen Sie die Dosieranlage nach oben heraus.

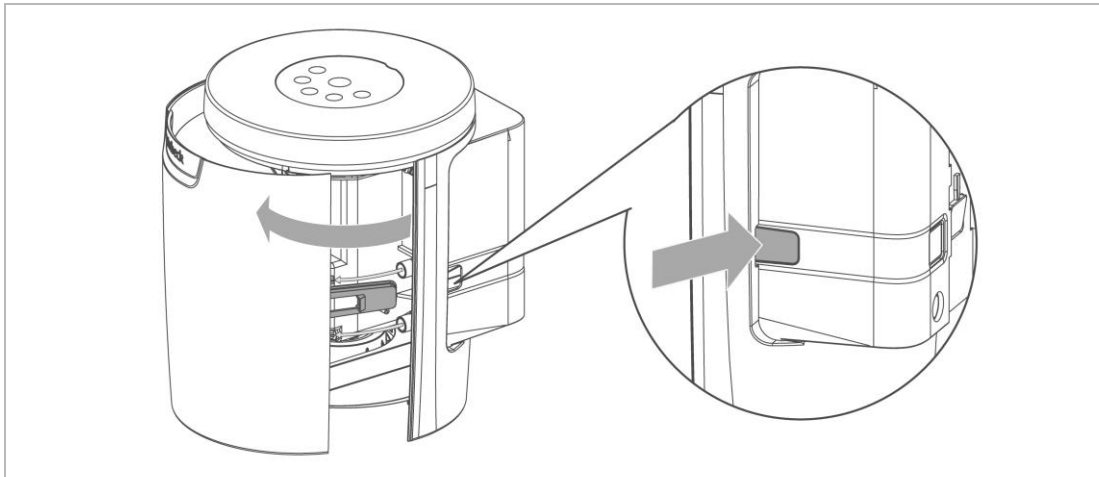
6 Inbetriebnahme



Die Erstinbetriebnahme der Anlage darf nur vom Kundendienst durchgeführt werden.

6.1 Vorbereitende Arbeiten

6.1.1 Tür öffnen



1. Drücken Sie die Entriegelungstaste fest ein, bis die Tür aufspringt.
2. Schwenken Sie die Türe auf.

6.1.2 Dosierleitung anschließen

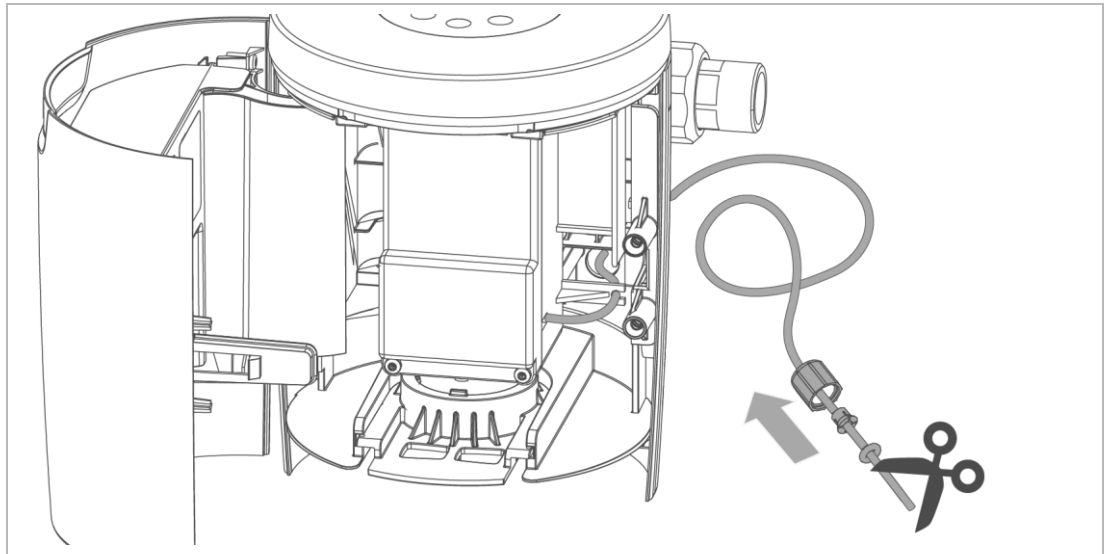


Zum Festziehen der Überwurfmutter kann ein Werkzeug (188 881e) verwendet werden (siehe Kapitel 3.6).

HINWEIS

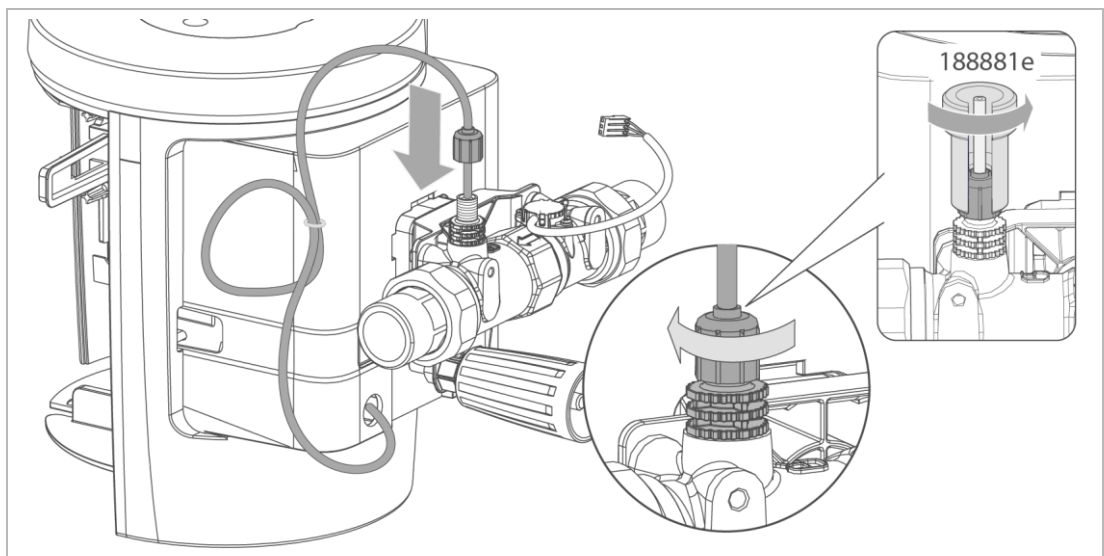
Fehlerhafte Verlegung der Dosierleitung über heiße/scharfkantige Oberflächen.

- Funktionsausfall bzw. Dosierleistung wird vermindert.
- ▶ Führen Sie die Dosierleitung zug- und knickfrei zum Dosierventil.
- ▶ Lassen Sie beim Kürzen der Dosierleitung eine Reservelänge.
- ▶ Verlegen Sie die Dosierleitung geschützt vor heißen und scharfkantigen Oberflächen.



Die Dosierleitung ist an der Pumpe angeschlossen und zugfrei aus dem Gehäuse geführt.

1. Bestimmen Sie die nötige Länge der Dosierleitung – abhängig von der Einbausituation.
2. Verschieben Sie die Überwurfmutter, Spannzange und O-Ring auf der Dosierleitung.
3. Kürzen Sie die Dosierleitung.



4. Führen Sie das Leitungsende bis zum Anschlag in das Dosierventil ein.
5. Schrauben Sie die Dosierleitung mit der Überwurfmutter handfest zu.
 - » Die Dosierleitung ist angeschlossen.



Zum Lösen der Überwurfmuttern kann ein Werkzeug (188 881e) verwendet werden (siehe Kapitel 3.6).

Dosierventil im cliQlock-Basismodul montieren

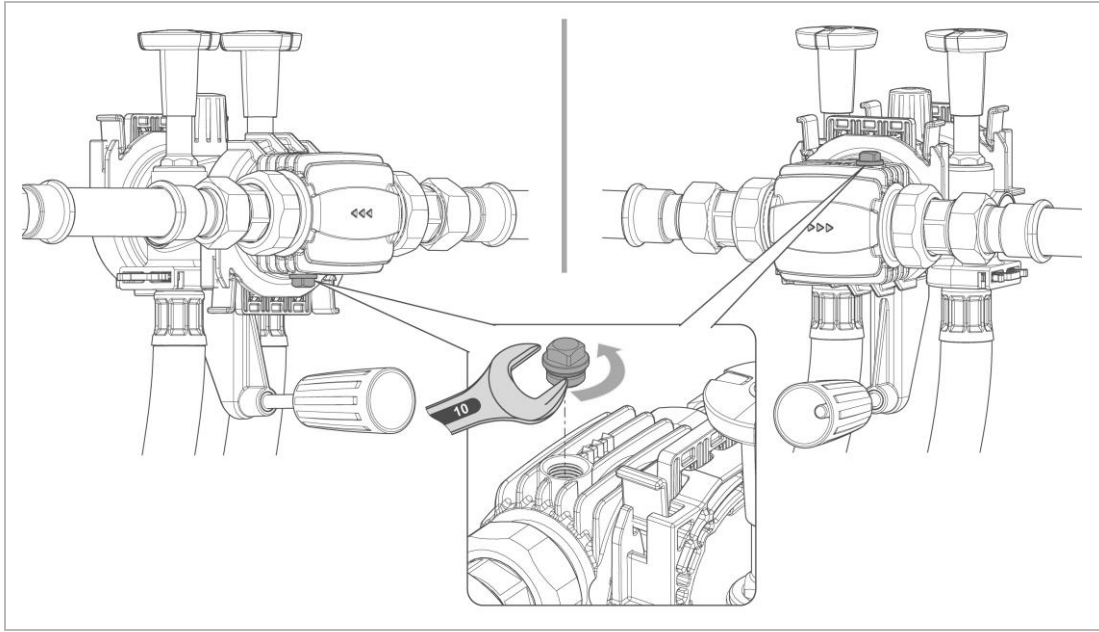


Das cliQlock-Basismodul hat eine Dosierstelle zur Montage eines Dosierventils der Dosieranlage exaliQ:KC6-e & exaliQ:SC6-e.

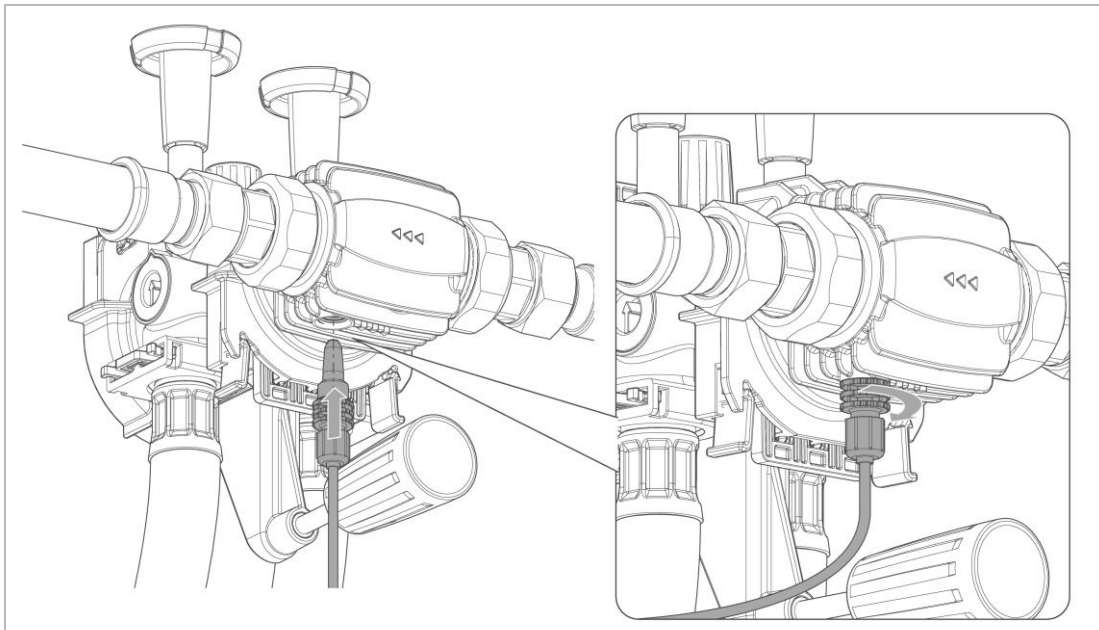


Das Dosierventil darf nicht vor der Enthärtungsanlage installiert werden.

► Montieren Sie das Dosierventil im cliQlock-Basismodul der Enthärtungsanlage.



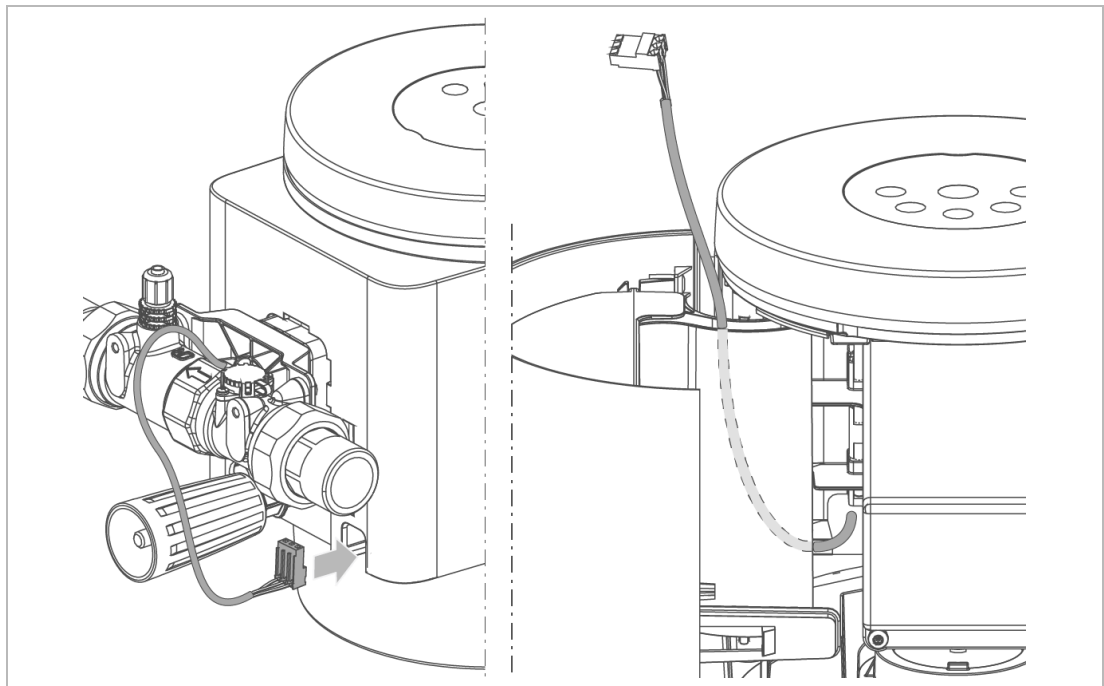
1. Demontieren Sie den Blindstopfen am cliQlock-Basismodul.



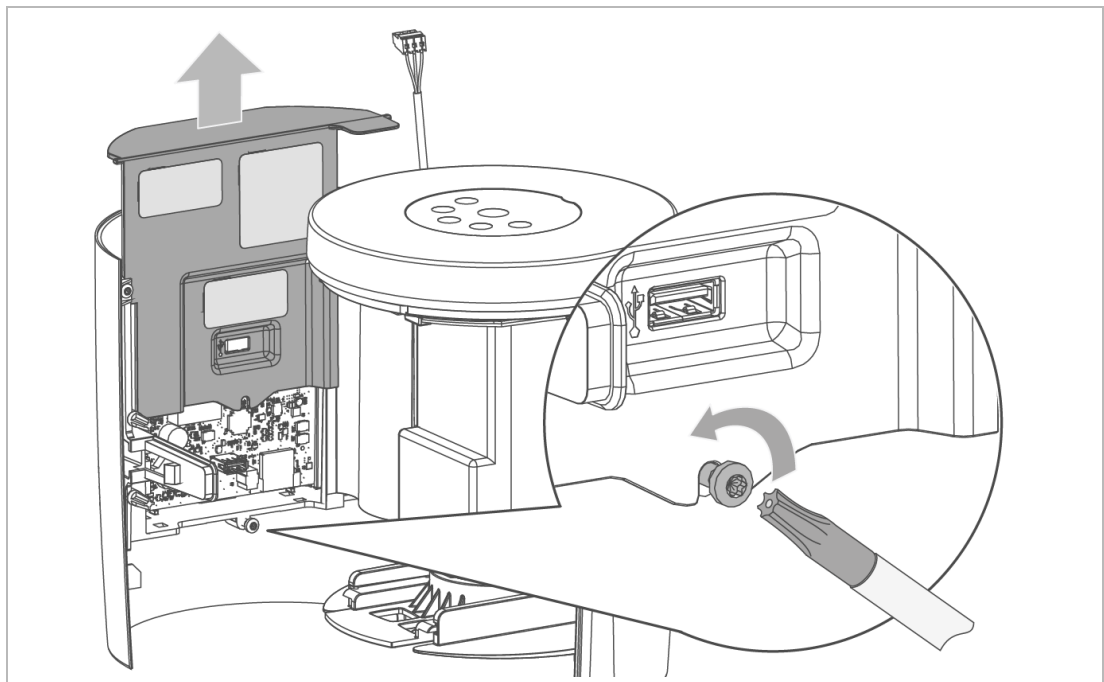
2. Montieren Sie das Dosierventil – handfest einschrauben.

» Die Dosierleitung ist am cliQlock-Basismodul angeschlossen.

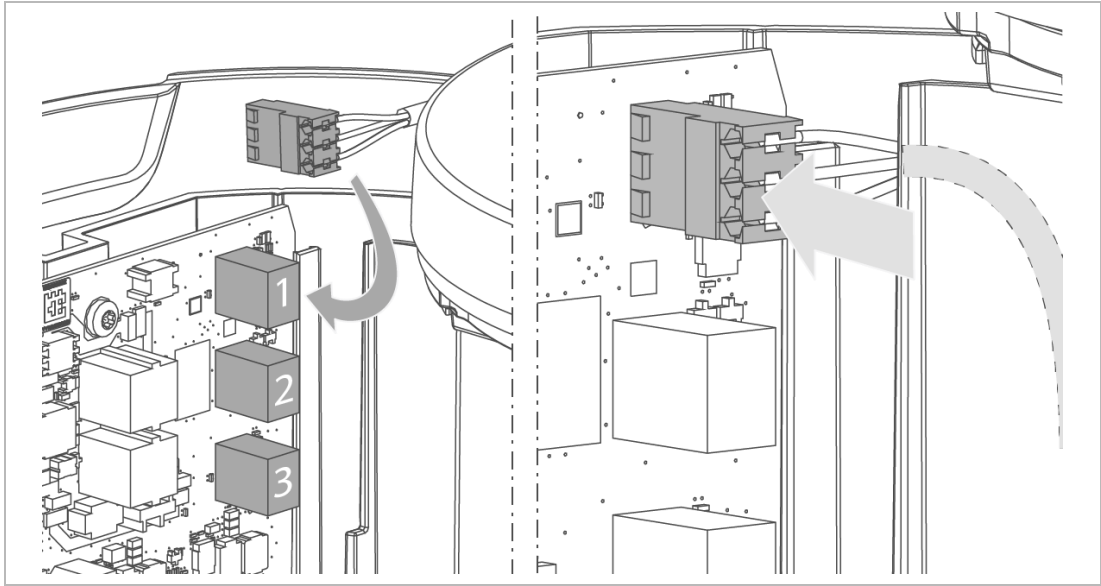
6.1.3 Impulskabel anschließen (Stand-Alone Dosieranlage)



1. Führen Sie das Impulskabel des Wasserzählers zug- und knickfrei durch die Öffnung im Gehäuse.
2. Fädeln Sie das Impulskabel mit dem Stecker durch den Schlitz der Tür.

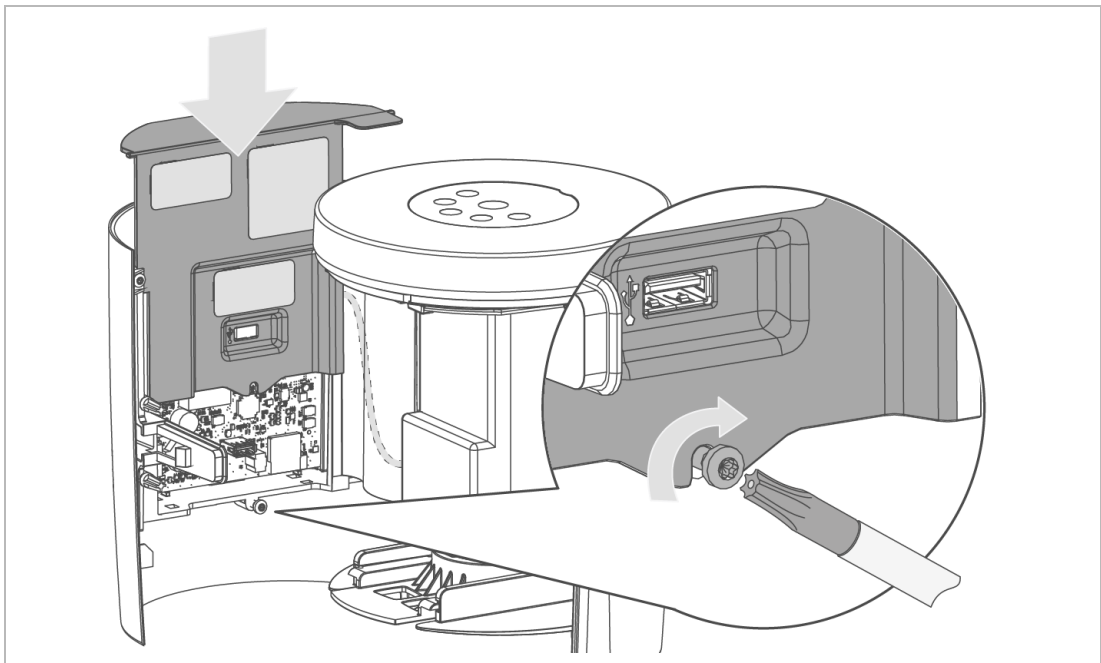


3. Lösen Sie die Torx-Schraube (T 20) – nicht herausschrauben.
4. Ziehen Sie die Abdeckung der Platine nach oben heraus.



5. Stecken Sie den Stecker in einen der 3 Steckplätze.

Abdeckung schließen

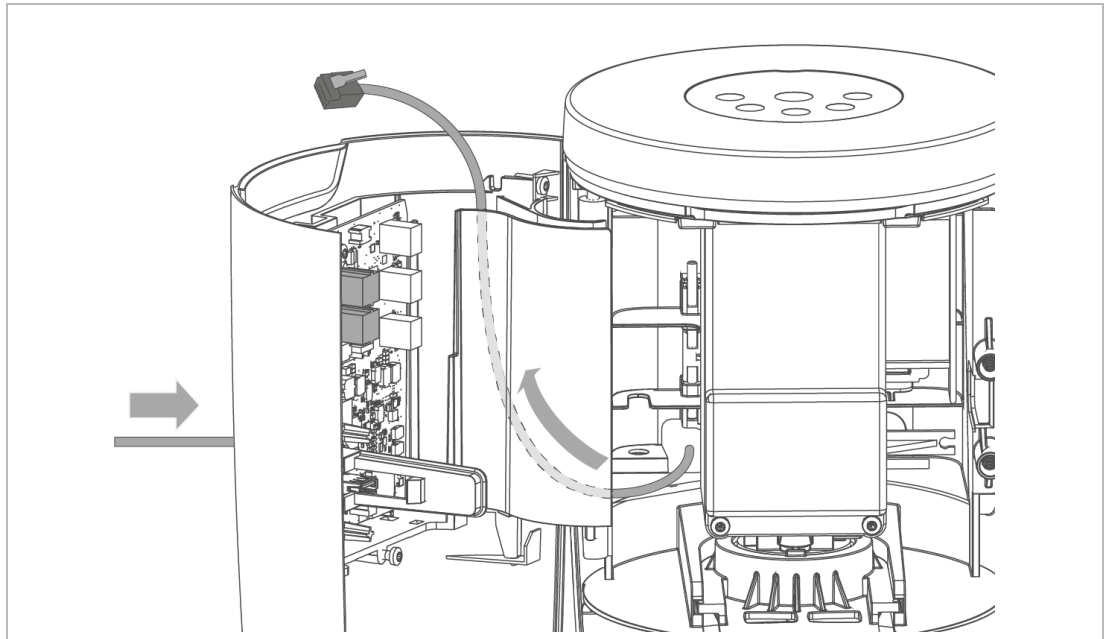


1. Schieben Sie die Abdeckung der Platine von oben ein.
 2. Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht gequetscht werden.
 3. Fixieren Sie die Abdeckung mittels der Torx-Schraube – nicht zu fest anziehen.
- » Das Impulskabel des Wasserzählers ist angeschlossen.

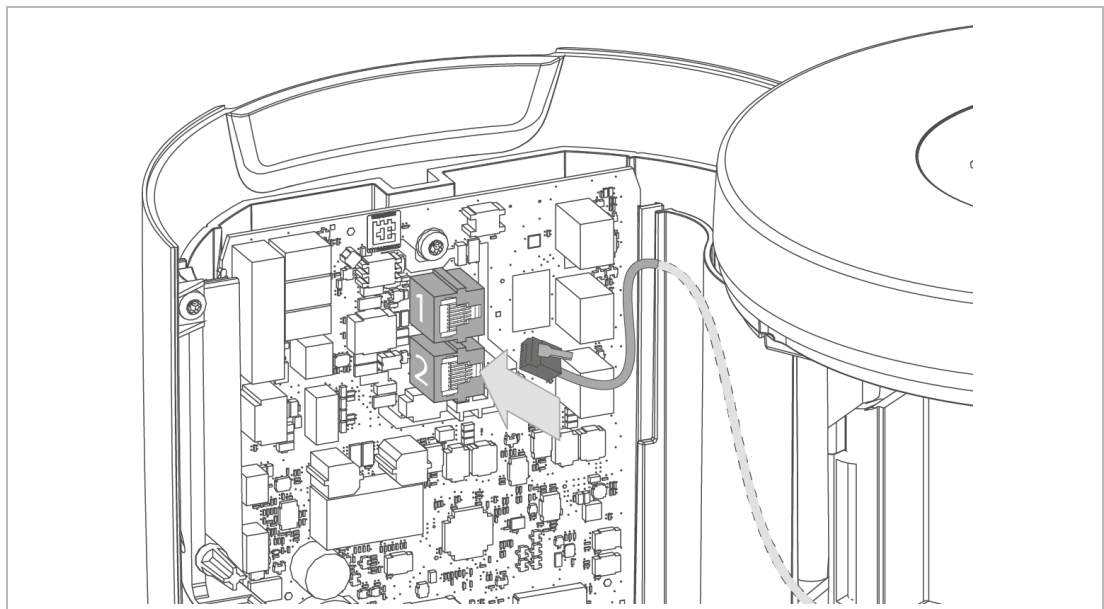
6.1.4 iQ-Comfort-Verbindungskabel anschließen



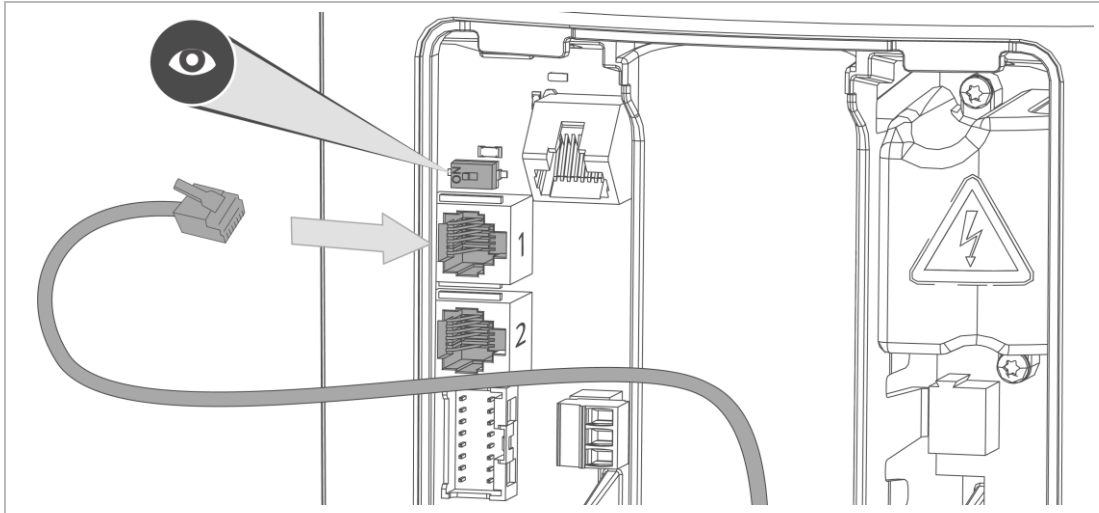
Einsatz der Dosieranlagen exaliQ:KC6-e/exaliQ:SC6-e nur in Verbindung mit einer geeigneten Enthärtungsanlage softliQ mit Kommunikationsschnittstelle iQ-Comfort (siehe Kapitel 3.1).



1. Führen Sie das iQ-Comfort-Verbindungskabel zug- und knickfrei durch die Öffnung im Gehäuse.
2. Fädeln Sie das iQ-Comfort-Verbindungskabel mit dem Stecker in den Schlitz der Tür hinein.
3. Entfernen Sie die Abdeckung der Platine (siehe Kapitel 6.1.3).

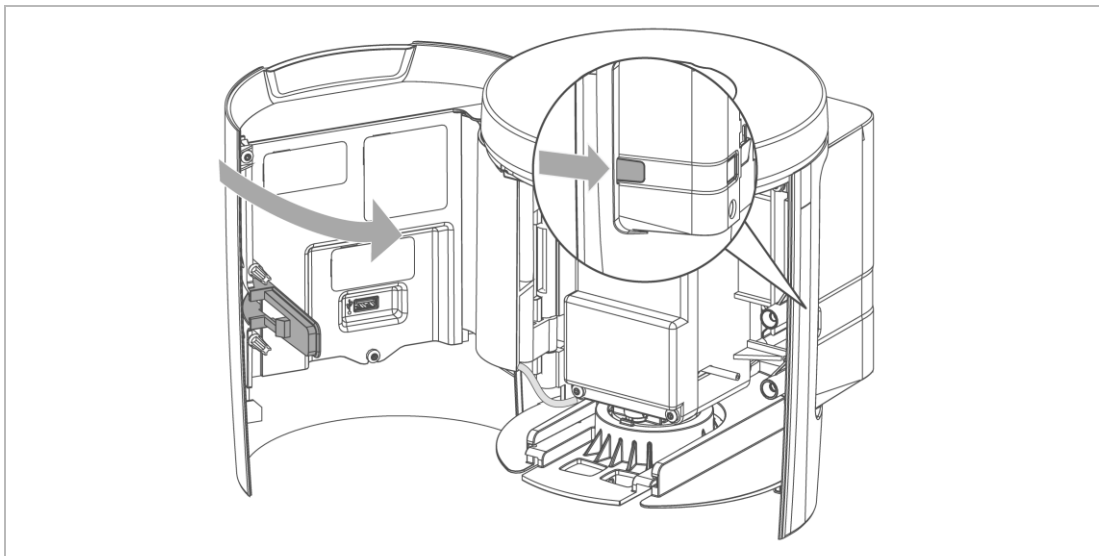


4. Stecken Sie den Stecker in einen der 2 Steckplätze ein.
5. Schließen und fixieren Sie die Abdeckung der Platine.



6. Verbinden Sie das iQ-Comfort-Verbindungskabel mit der Enthärtungsanlage (siehe entsprechende Betriebsanleitung).
7. Prüfen Sie, dass der Dip-Schalter auf „ON“ geschaltet ist (linke Stellung).
 - » Die iQ-Comfort Verbindung zwischen Dosieranlage und Enthärtungsanlage ist hergestellt.
 - » Die Dosiersignale werden von der Enthärtungsanlage an die Dosieranlage weitergegeben.

6.1.5 Tür schließen



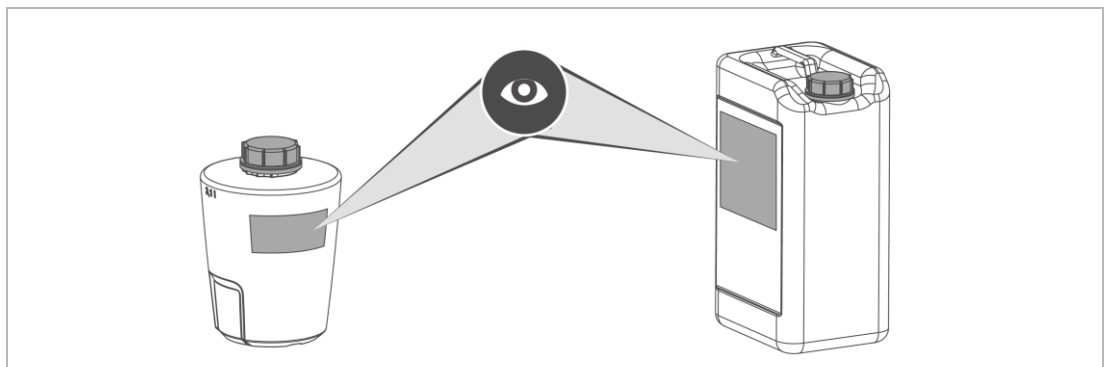
- ▶ Schwenken Sie die Tür zu, bis die Entriegelungstaste einrastet.

6.2 Behälter anschließen



WARNUNG Haut- und Augenkontakt mit Mineralstofflösungen

- Abhängig von der Art der Mineralstofflösung: Verätzung der Augen, Reizung der Haut und Atemwege
- ▶ Benutzen Sie bei Natronlauge (exaliQ neutra) Augenschutzbrille, feste Kleidung und Schutzhandschuhe.
- ▶ Beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter und folgen Sie den Anweisungen.
- ▶ Achten Sie vor dem Öffnen eines Behälters auf Folgendes:
 - Art der Mineralstofflösung (Bezeichnung, Artikel-Nr. und Farbe)
 - Abfülldatum & Haltbarkeit

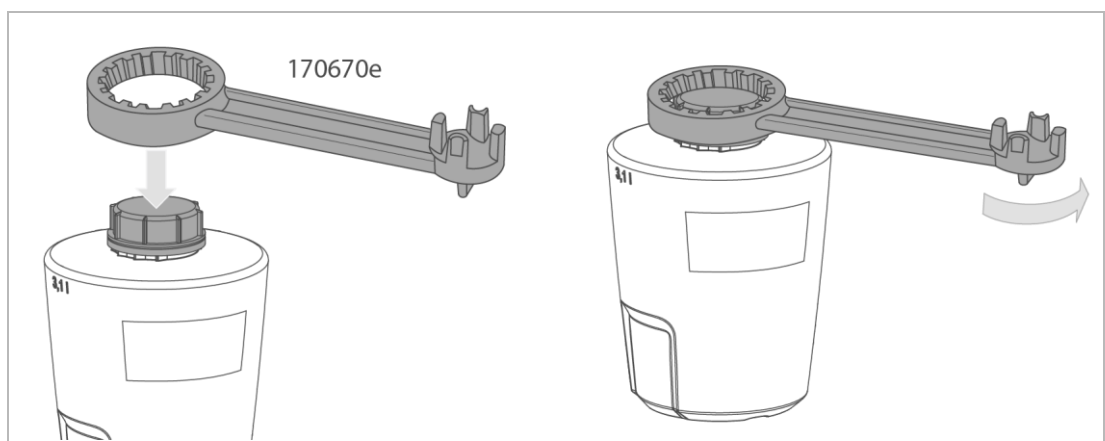


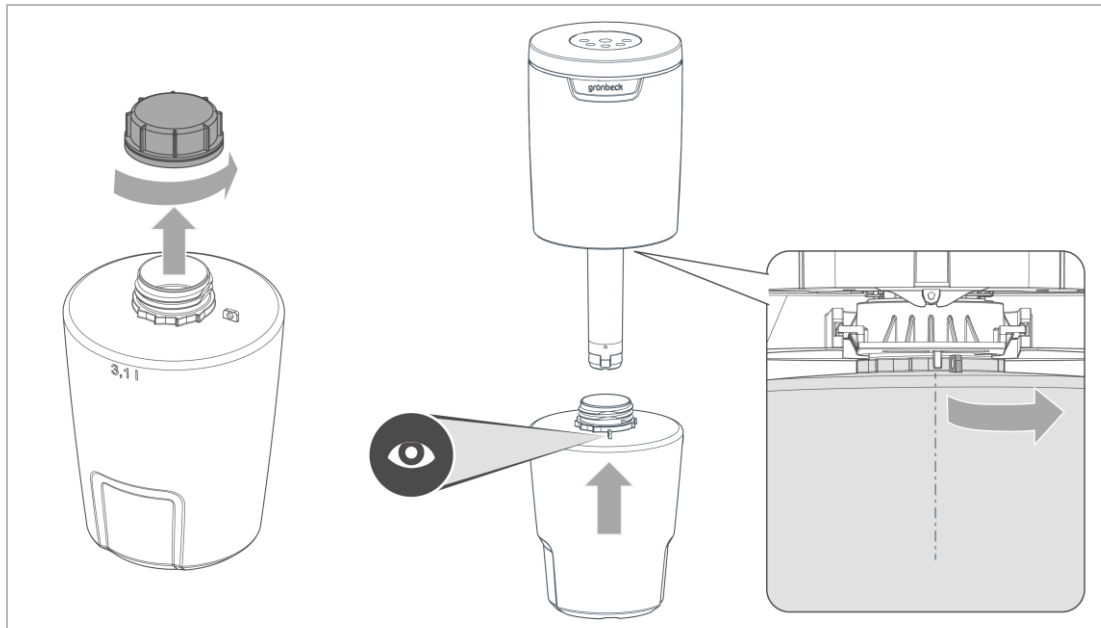
- ▶ Setzen Sie nur Original-Mineralstofflösungen der Firma Grünbeck ein. Bei Einsatz von Fremdfabrikaten kann keine Gewährleistung durch Grünbeck AG übernommen werden.

6.2.1 3-Liter-Flasche einsetzen

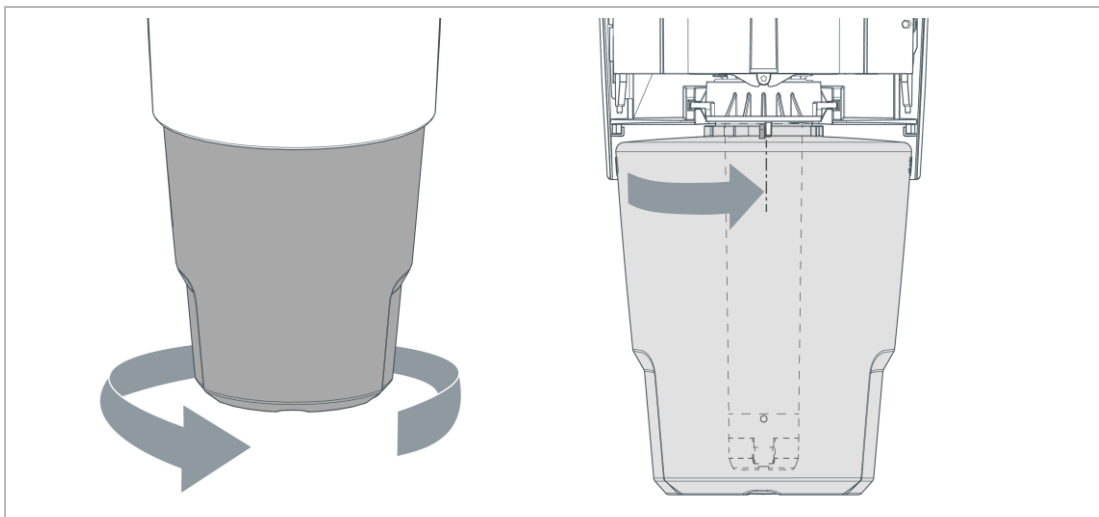


Zum Lösen des Schraubdeckels kann ein Universal-Fassschlüssel (170 670e) verwendet werden (siehe Kapitel 3.6).

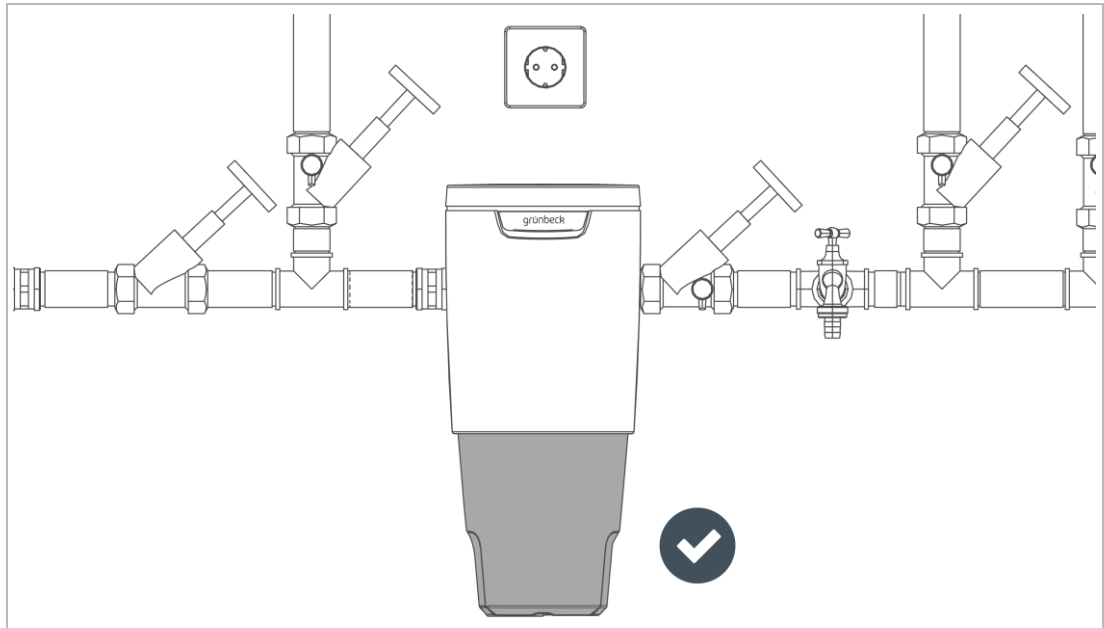




1. Lösen Sie den Schraubdeckel.
2. Bewahren Sie den Schraubdeckel zum Verschließen der Flasche nach Verbrauch auf.
3. Führen Sie die Flasche von unten auf die Sauglanze bis zum Anschlag vorsichtig ein.
 - a Siehe Montageaufkleber an der 3-Liter-Flasche.
 - b Achten Sie auf die richtige Positionierung des Anschlags der 3-L-Flasche (auf rechter Seite vom Gegenanschlag).

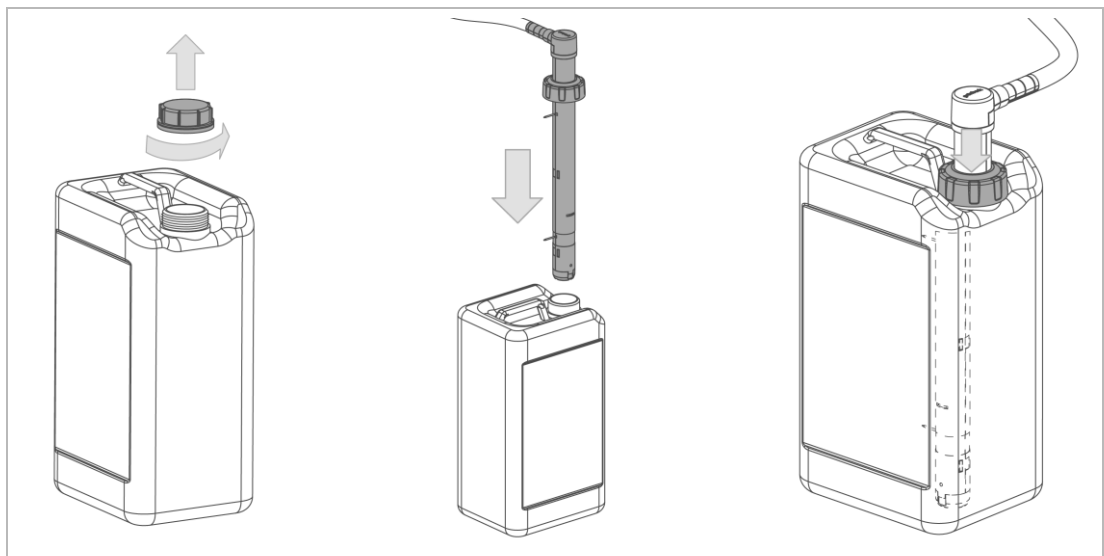


4. Drehen Sie die Flasche eine volle Umdrehung bis zum Anschlag.
 - » Der Anschlag der 3-L-Flasche schlägt auf der linken Seite am Gegenanschlag an.
5. Prüfen Sie, dass die Flasche eingedreht ist und nicht herunterfallen kann.

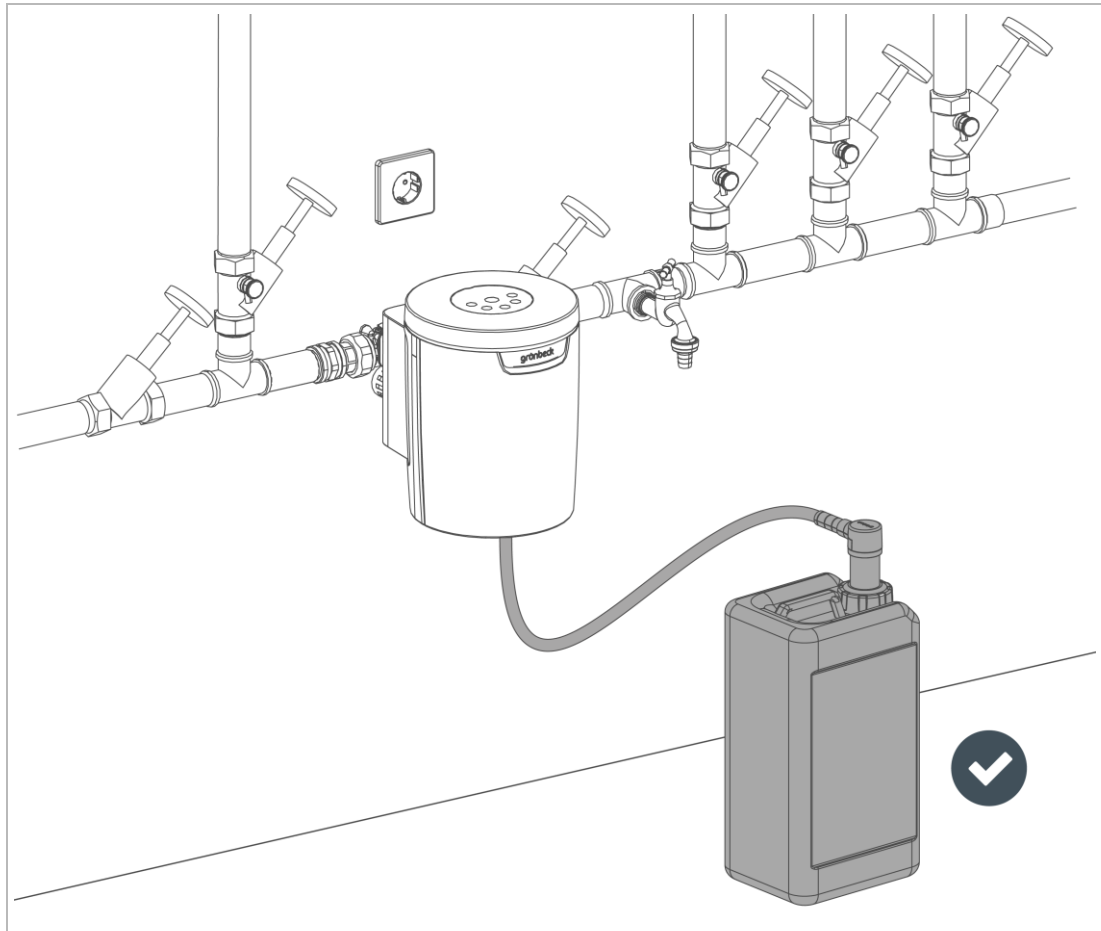


» Die Flasche ist angeschlossen.

6.2.2 Kanister mit Sauglanze verbinden



1. Lösen Sie den Schraubdeckel.
2. Bewahren Sie den Schraubdeckel zum Verschließen des Kanisters nach Verbrauch auf.
3. Führen Sie die Sauglanze knickfrei von oben in den Kanister ein.
4. Fixieren Sie die Sauglanze mit dem Schiebendeckel.

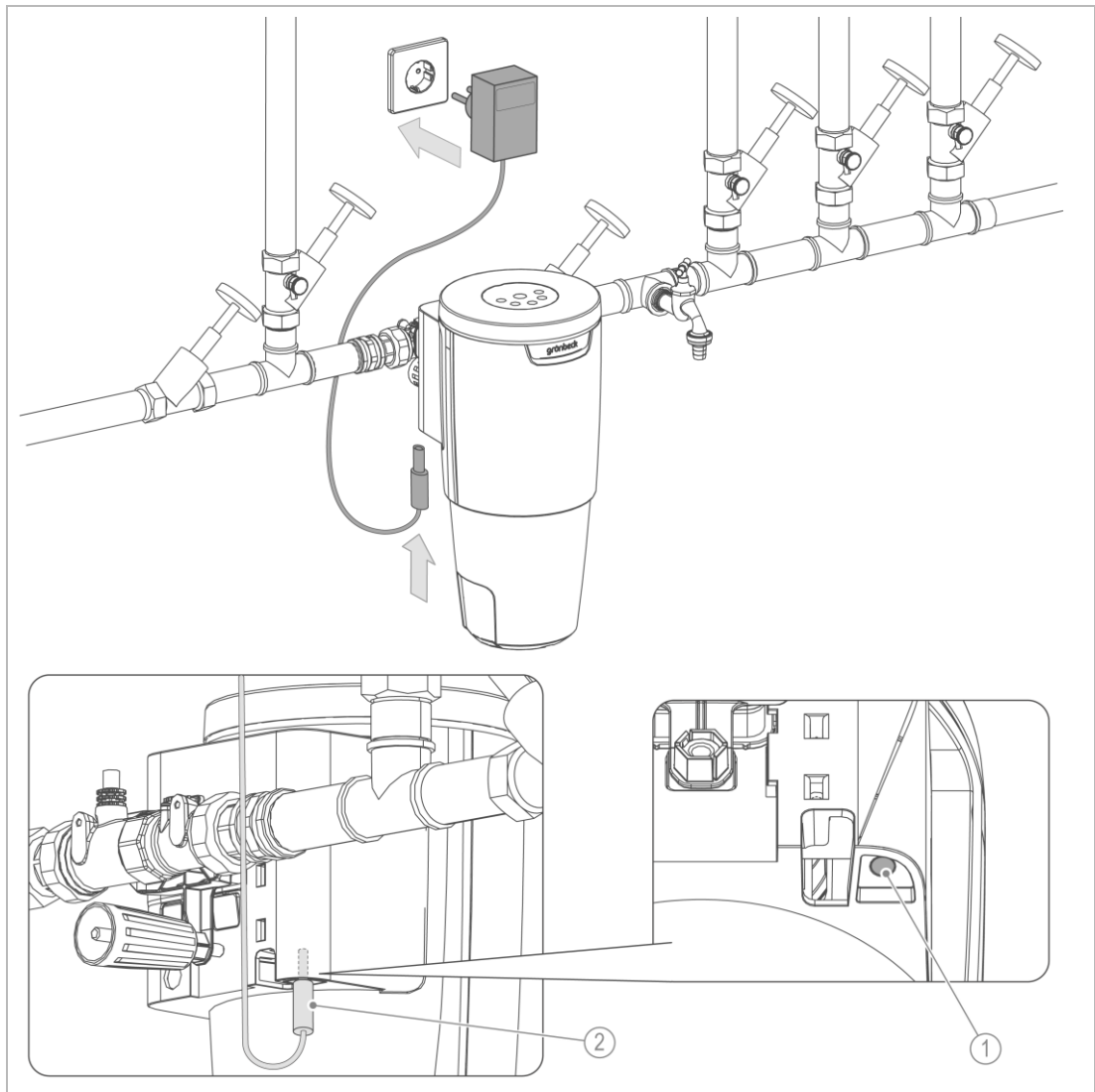


- » Die Sauglanze der Dosieranlage ist mit dem vollen Kanister verbunden.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Kanister stabil und kipp sicher aufgestellt ist.

6.3 Produkt in Betrieb nehmen



Die Dosieranlage muss vor dem elektrischen Anschluss akklimatisiert sein.




Bezeichnung

1 Buchse 24 V

Bezeichnung

2 Stecker

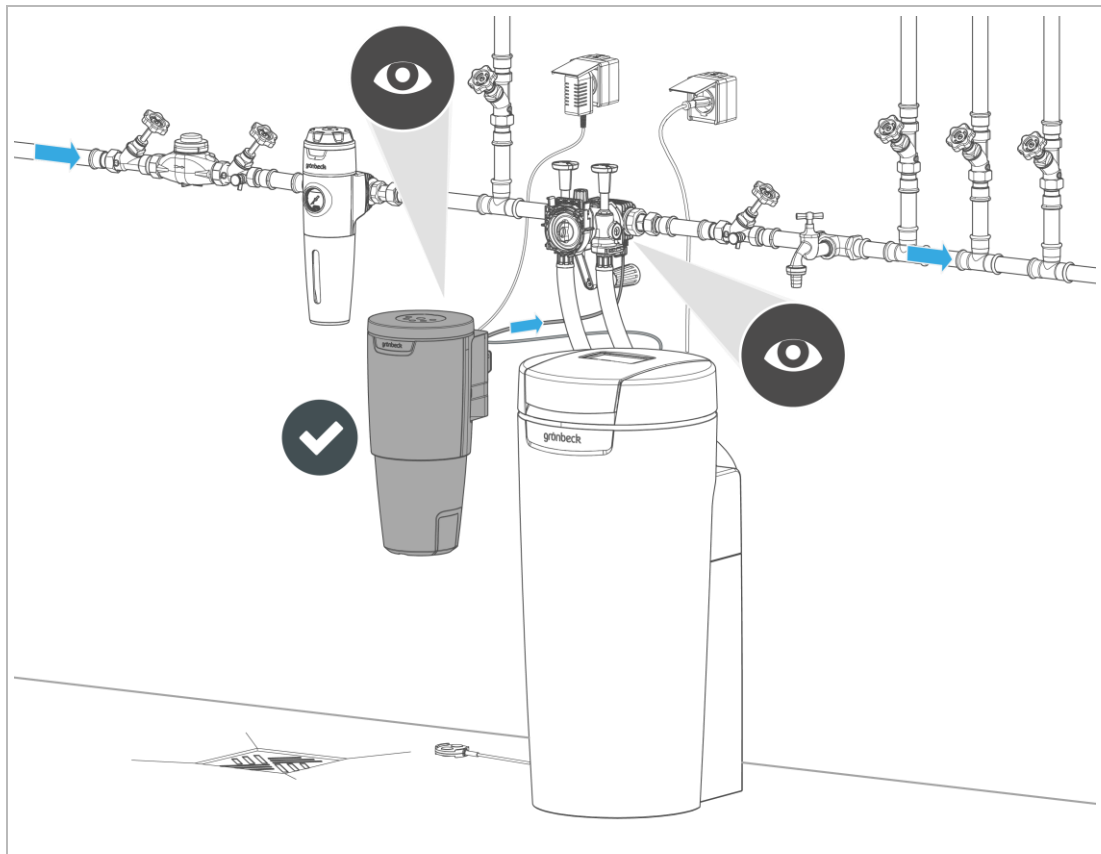
1. Stecken Sie das Steckernetzteil in die Schuko-Steckdose.
2. Stecken Sie den Netzstecker unten in die Buchse an der Dosieranlage ein.
 - » Die Dosieranlage ist betriebsbereit.
 - » Die LED  leuchtet dauerhaft.

6.3.1 Funktion/Dichtheit prüfen



VORSICHT Austretendes Wasser auf dem Boden

- Rutschgefahr an Probenahmestellen
- Sie können ausrutschen/stürzen und sich verletzen.
- ▶ Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung.
- ▶ Wischen Sie ausgelaufene Flüssigkeiten umgehend auf.



1. Prüfen Sie die Dosieranlage auf Dichtheit.
2. Prüfen Sie bei der Wasserentnahme, ob die Dosieranlage ordnungsgemäß dosiert.
 - » Der LED-Leuchtring leuchtet und es sind Pumpengeräusche zu hören.
3. Führen Sie eine Wasserprobe durch.
 - a Nehmen Sie eine Wasserprobe an einer Wasserentnahmestelle nach der Dosieranlage.
4. Dokumentieren Sie die Inbetriebnahme im separaten Betriebshandbuch.
 - » Die Inbetriebnahme ist abgeschlossen.

6.4 Produkt an Betreiber übergeben

- Erklären Sie dem Betreiber die Funktion des Produkts.
- Weisen Sie den Betreiber mit Hilfe der Anleitung ein und beantworten Sie seine Fragen.
- Weisen Sie den Betreiber auf notwendige Inspektionen und Wartungen hin.
- Übergeben Sie dem Betreiber alle Dokumente zur Aufbewahrung.

6.4.1 Entsorgung der Verpackung

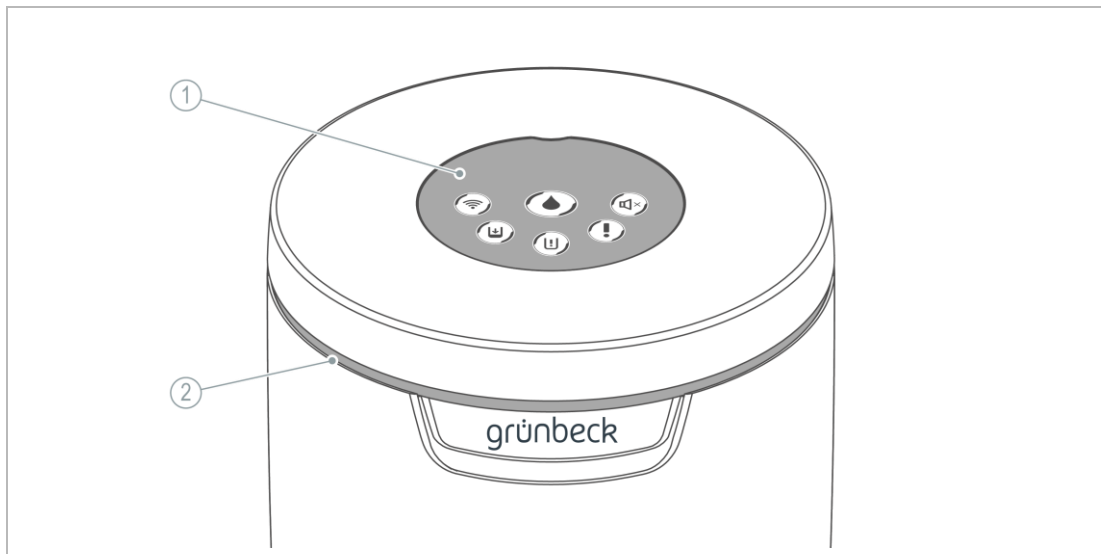
- ▶ Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial, sobald es nicht mehr benötigt wird (siehe Kapitel 11.2).

6.4.2 Aufbewahrung von Zubehör und Verbrauchsmaterial

- ▶ Bewahren Sie das mitgelieferte Zubehör an der Anlage sicher auf.
- ▶ Halten Sie das Verbrauchsmaterial vorrätig.
 - a Beachten Sie die Anforderungen an die ordnungsgemäße Lagerung der Mineralstofflösung (siehe Kapitel 4.3).
 - b Bestellen Sie das Verbrauchsmaterial rechtzeitig nach (siehe Kapitel 8.5).

7 Bedienung

7.1 Bedienelemente und Anzeige



Bezeichnung

1 Bedien- und Anzeigefläche

Bezeichnung

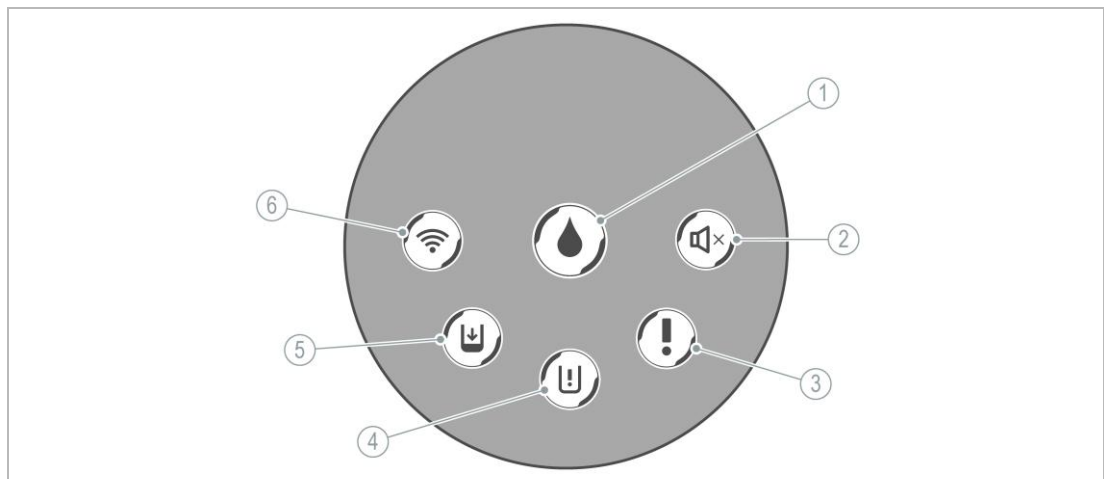
2 LED-Leuchtring

7.1.1 LED-Leuchtring

In der Standardeinstellung verhält sich der LED-Leuchtring wie folgt:

- Leuchten bei:
 - Wasserbehandlung
 - Dosiermengenprüfung
- Intervall-Blinken bei:
 - Vorleermeldung (bei ca. 0,6 l Restmenge)
 - Leermeldung
 - Störung

7.1.2 Buttons



Bezeichnung	
1	Betriebsbereitschaft (leuchtend)
2	Deaktivierung akustisches Signal
3	Störmeldung
4	Leermeldung (Dosiermittel verbraucht)

Bezeichnung	
5	Voralarm Leermeldung (Dosiermittelstand gering)
6	WLAN Access-Point (Grünbeck mySettings-App)

Die Buttons informieren den Benutzer über den Betriebszustand der Dosieranlage optisch und akustisch.

Abbildung	Erklärung
	LED (weiß): Leuchtet, wenn Anlage mit Netzspannung verbunden ist (betriebsbereit). Taster: Keine Funktion
	LED (weiß): Leuchtet, wenn Summer deaktiviert ist. Taster: Aktivierung/Deaktivierung des Summers Summer: ertönt zwischen 08:00 Uhr und 22:00 Uhr bei Störung, Leermeldung oder niedrigem Füllstand Zwischen 22:00 Uhr und 08:00 Uhr ist die Funktion stummgeschaltet.
	LED (rot): Leuchtet, wenn eine Störmeldung oder Motorkurzschluss aufgetreten ist. Taster: Quittierung -> Gerät wird in den Grundzustand versetzt
	LED (rot): Leuchtet dauerhaft, wenn Elektroden „Behälter leer“ erkennen oder blinkt, wenn Dosiermittelverbrauch zu niedrig erkannt wurde. Taster während vorliegender Leermeldung: Abschalten des akustischen Signals für Behälter leer – für 24 h
	LED (weiß): Leuchtet, wenn Elektroden niedrigen Füllstand erkennen. Taster während vorliegender Vorleermeldung: Abschalten des akustischen Signals für niedrigen Behälterfüllstand dauerhaft
	LED (weiß): Leuchtet, wenn Access-Point aktiv ist. Taster: Access-Point aktivieren/deaktivieren Deaktivierung nach 2 h automatisch.

7.2 Verbindung zu Grünbeck mySettings-App herstellen



Die Verbindung zu Grünbeck mySettings-App (Verbindung zeitlich auf 2 Stunden begrenzt) kann nur direkt an der Dosieranlage über den Access-Point hergestellt werden.

Die Verbindung ist für den Betrieb der Dosieranlage **nicht** erforderlich.





Die Erweiterten Einstellungen in der mySetting-App dürfen nur vom Grünbeck Kundendienst durchgeführt werden.

7.2.1 App-Funktionen

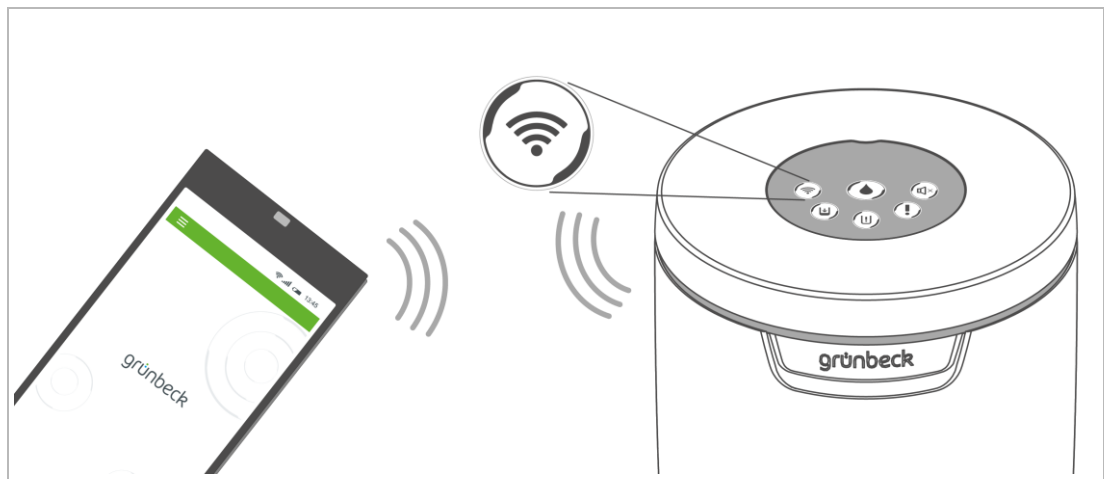
Allgemeine Funktionen



- Software-Aktualisierungen (Auslesen durchgeführter Software-Updates)
- FAQ
- Datenschutzbestimmungen
- Kontakt und Impressum
- Lizenzen
- Produktregistrierung
- App-Einstellungen (Sprache auswählen)

Installateur-Funktionalitäten

- Software-Version (Abgleich und Software-Update durchführen)
- Erweiterte Einstellungen (Code geschützt 
 - Meldungen (Statushistorie mit Datum und Uhrzeit)
 - Dosiermengenprüfung
 - Datum und Uhrzeit (Einstellung)
 - Parameter (Anzeige des hinterlegten Datensatzes)
 - Geschützter Bereich (Code geschützt 

7.2.2 Access-Point aktivieren



- ▶ Drücken Sie den Button .
- » Der Access-Point wird aktiviert.
- » Verbindungsaufbau dauert ca. 3 Sekunden.
- » Nach hergestellter Verbindung leuchtet die LED  weiß.
(Verbindung zeitlich auf 2 Stunden begrenzt).
- ▶ Bauen Sie die Verbindung zu Ihrem WLAN-fähigen Gerät auf.

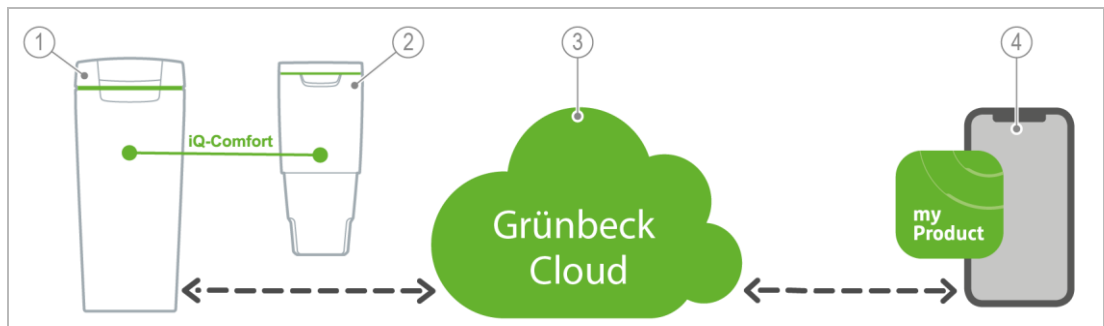
7.3 Verbindung zur Grünbeck-Cloud herstellen

Es besteht die Möglichkeit, Informationen zu Ihrer Dosieranlage exaliQ:KC6-e/SC6-e über ein mobiles Endgerät weltweit abzurufen.

- ▶ Installieren Sie die Grünbeck myProduct-App auf Ihrem mobilen Endgerät (siehe Kapitel 7.3.1).

Die Verbindung zwischen Ihrer Dosieranlage exaliQ und dem mobilen Endgerät funktioniert nicht direkt, sondern über die Grünbeck-Cloud. Hierzu muss die Dosieranlage exaliQ mit der geeigneten Enthärtungsanlage softliQ mittels iQ-Comfort-Schnittstelle verbunden sein.

Die Verbindung zwischen der Grünbeck myProduct-App und der Steuerung der Dosieranlage exaliQ geschieht folgendermaßen:



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Enthärtungsanlage softliQ	3 Grünbeck-Cloud
2 Dosieranlage exaliQ:KC6-e/SC6-e	4 Mobiles Endgerät

Sobald die Dosieranlage exaliQ über die Schnittstelle iQ-Comfort mit der Enthärtungsanlage softliQ verbunden ist, können die Anlagen miteinander kommunizieren. Die Enthärtungsanlage softliQ übermittelt die Dosierdaten an die Cloud.



Entnehmen Sie die Verbindung der Enthärtungsanlage softliQ zur Grünbeck-Cloud der Betriebsanleitung softliQ.

7.3.1 Grünbeck myProduct-App installieren

Über die Grünbeck myProduct-App können Sie weltweit auf Ihr Grünbeck Produkt zugreifen.

- ▶ Laden Sie die Grünbeck myProduct-App und installieren Sie diese auf Ihrem mobilen Endgerät.
- ▶ Legen Sie Ihr persönliches Benutzerkonto an.
- ▶ Fügen Sie der Grünbeck myProduct-App über + Ihre Dosieranlage exaliQ dem Benutzerkonto hinzu.
- ▶ Folgen Sie den Anweisungen der Grünbeck myProduct-App.

Produktregistrierung



Mit der Grünbeck myProduct App können Sie Ihr Produkt bequem registrieren.

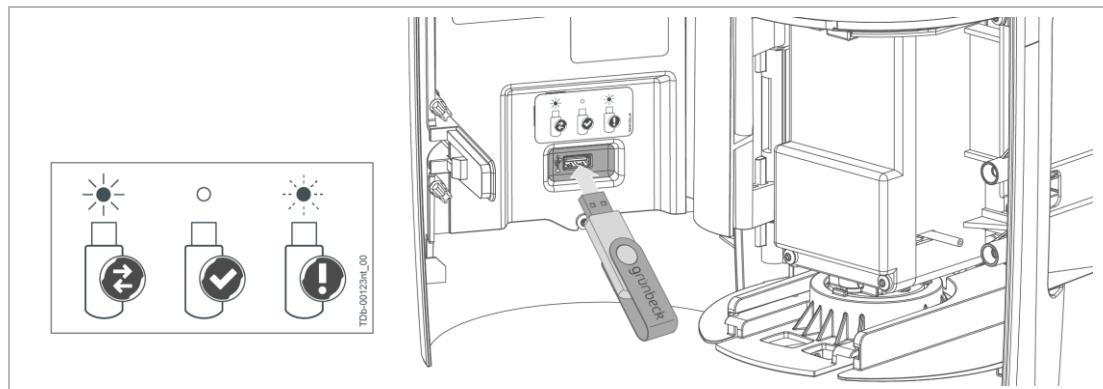
- ▶ Rufen Sie in der Grünbeck myProduct-App in der Geräteübersicht **Registrierung** und **Produktregistrierung** auf.
- ▶ Geben Sie Ihre persönlichen Daten ein.

7.4 Dosierdaten auslesen/speichern

Die Steuerung der Dosieranlage exaliQ zeichnet die Dosierdaten fortlaufend über ein Jahr auf.

Folgende Dosierdaten können bei Bedarf mittels USB-Schnittstelle ausgelesen und auf einen USB-Stick gespeichert werden.




- Dosiermittelliste (verwendetes Dosiermittel und Behältergröße zum Ankreuzen)
- Eingabefeld für Seriennummer und Gerätetyp (zum Ausfüllen)
- durchflossene Wassermenge (pro Kalenderwoche)
- Ordnungsgemäßer Betrieb und
- Leermeldungen



1. Öffnen Sie die Tür (siehe Kapitel 6.1.1).
2. Stecken Sie den USB-Stick ein.
 - » Die gespeicherten Daten werden ausgelesen und auf den USB-Stick übertragen.
 - » Die LED zeigt den aktuellen Status der Datenübertragung.

Die LED befindet sich hinter der Abdeckung rechts neben der USB-Buchse (nicht sichtbar).

Anzeigefunktion der LED

Datenübertragung	Datentransfer fehlerhaft	Keine Übertragung
 Rot leuchtend	 Blinkend	 Nicht leuchtend
bei wenig Daten kürzer als eine Sekunde	Der Datentransfer wurde nicht ordnungsgemäß durchgeführt/abgeschlossen	Daten wurden erfolgreich übertragen bzw. es erfolgt keine Datenübertragung



Die gespeicherten Daten auf dem USB-Stick können Sie in Tabellenform ausdrucken.

Die Funktion der USB-Schnittstelle ist für folgende USB-Sticks getestet und sichergestellt:

- SanDisk Cruzer® Ultra™ USB-Stick 64 GB (Schwarz SDCZ48-064G-U46 USB 3.0)
- Intenso Speed Line USB-Stick 32 GB (Schwarz 3533480 USB 3.0)
- Transcend JetFlash® 700 USB-Stick 16 GB (Schwarz TS16GJF700 USB 3.0)
- Verbatim Pin Stripe USB-Stick 16 GB (Schwarz 49063 USB 2.0)

7.4.2 Beispiel der Dosierdaten

Dieses Dokument dient der Erfüllung der Informationspflicht gegenüber den Verbrauchern §§ 25, 26 Trinkwasserverordnung über die verwendeten Aufbereitungsstoffe.

Weiterhin dient das Dokument zum Nachweis der wöchentlichen Aufzeichnungspflicht der Aufbereitungsstoffe.

Alternativ finden Sie entsprechende Informationsblätter zum Ausdruck auch auf www.gruenbeck.de.

7.4.2.1 Dosiermitteltabelle exaliQ (beispielhaft)

Mineralstofflösungen

- ▶ Tragen Sie das eingesetzte Dosiermittel und den entsprechenden Behälter ein – ankreuzen.

	1 Dosiermittel <i>Dosing agent</i>	2 Zugesetzte Mineralstoffe, mg/l <i>Added mineral substances, mg/l</i>	3 Behälter 3 l <i>Container 3 l</i>	4 Behälter 15 l <i>Container 15 l</i>	5 Behälter 60 l <i>Container 60 l</i>
6	<input type="checkbox"/> exaliQ control	Silikat (SiO₂) 13,0 <i>Silicate (SiO₂) 13,0</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> exaliQ safe	Phosphat (P/ PO₄) 1,5/ 4,5 <i>Phosphate (P/ PO₄) 1.5/4.5</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> exaliQ safe+	Phosphat (P/ PO₄) 1,5/ 4,5 <i>Phosphate (P/ PO₄) 1.5/4.5</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/> exaliQ pure	Phosphat (P/ PO₄) 1,5/ 4,5 <i>Phosphate (P/ PO₄) 1.5/4.5</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/> exaliQ neutra	Natrium (Na) 4,9 <i>Sodium (Na) 4.9</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bezeichnung	
1	Dosiermittel
2	Zugesetzte Mineralstoffe, mg/l
3	Flasche 3 l
4	Kanister 15 l
5	Kanister 60 l

Bezeichnung	
6	Silikat (SiO ₂) 13,0
7	Phosphat (P/ PO ₄) 1,5/ 4,5
8	Phosphat (P/ PO ₄) 1,5/ 4,5
9	Phosphat (P/ PO ₄) 1,5/ 4,5
10	Natrium (Na) 4,9

Dosierhistorie exaliQ Dosieranlagen

► Tragen Sie die Seriennummer und den Typ der Dosieranlage ein.

Serien-Nr.: 123456

Dosieranlage exaliQ:SC6

KW	Jahr	Wassermenge in m3	Ordnungsgemäßer Betrieb	Leermeldung
16	2019	49.171	Nein	Nein
15	2019	0.000	Ja	Nein
13	2019	0.017	Ja	Ja
11	2019	0.000	Ja	Nein
10	2019	0.000	Ja	Nein
9	2019	0.000	Ja	Ja
7	2019	0.000	Ja	Nein

7.5 Behälter wechseln

HINWEIS Leere Behälter nicht mit Mineralstofflösung auffüllen.

- Verunreinigung der Dosierlösung durch Umfüllen möglich.
- Nichteinhaltung der Hygiene beim Auffüllen von leeren Behältern.
- Vermischung von Restmengen der Mineralstofflösung mit frischer Mineralstofflösung.
- ▶ Ersetzen Sie einen leeren Behälter durch einen werkseitig vollgefüllten Behälter.

HINWEIS Mineralstofflösungen nicht vermischen.




- Funktionsstörung der Dosieranlage möglich.
- ▶ Prüfen Sie vor dem Einsatz der Mineralstofflösung, ob es sich um die erforderliche Mineralstofflösung handelt.

7.5.1 Erfordernis des Behälterwechsels

Der Wechsel des Behälters ist erforderlich:

- Bei abgelaufenem Haltbarkeitsdatum der Mineralstofflösung.
- Nach Öffnen des Behälters innerhalb von 6 Monaten (empfohlen), spätestens nach 12 Monaten.
- Nach einer Voralarm Leermeldung „Dosiermittelstand niedrig“ und vollständigem Verbrauch der Mineralstofflösung bei Leermeldung „Dosiermittelstand leer“.

Eine elektronische Niveauüberwachung schaltet die Pumpe bei leerem Behälter ab. Dadurch wird die Pumpe vor Trockenlauf geschützt.

Meldungen	Bedeutung
	<ul style="list-style-type: none"> • Voralarm Leermeldung „Dosiermittelstand niedrig“ leuchtet • grüner LED-Leuchtring blinkt • akustisches Signal ertönt (zwischen 08:00 Uhr und 22:00 Uhr)
	<ul style="list-style-type: none"> • Leermeldung „Dosiermittelstand leer“ leuchtet • grüner LED-Leuchtring blinkt • akustisches Signal ertönt (zwischen 08:00 Uhr und 22:00 Uhr)
	<ul style="list-style-type: none"> • Voralarm Leermeldung leuchtet und Leermeldung blinkt • Nach Vorleermeldung wurde deutlich weniger Dosiermittel verbraucht, als erwartet. ▶ Kontaktieren Sie den Kundendienst.

Allgemeine Vorgehensweise beim Behälterwechsel

- ▶ Stellen Sie sicher, dass während des Behälterwechsels kein Wasser entnommen wird.
- ▶ Ersetzen Sie den leeren Behälter durch einen vollen Behälter mit gleicher Mineralstofflösung.

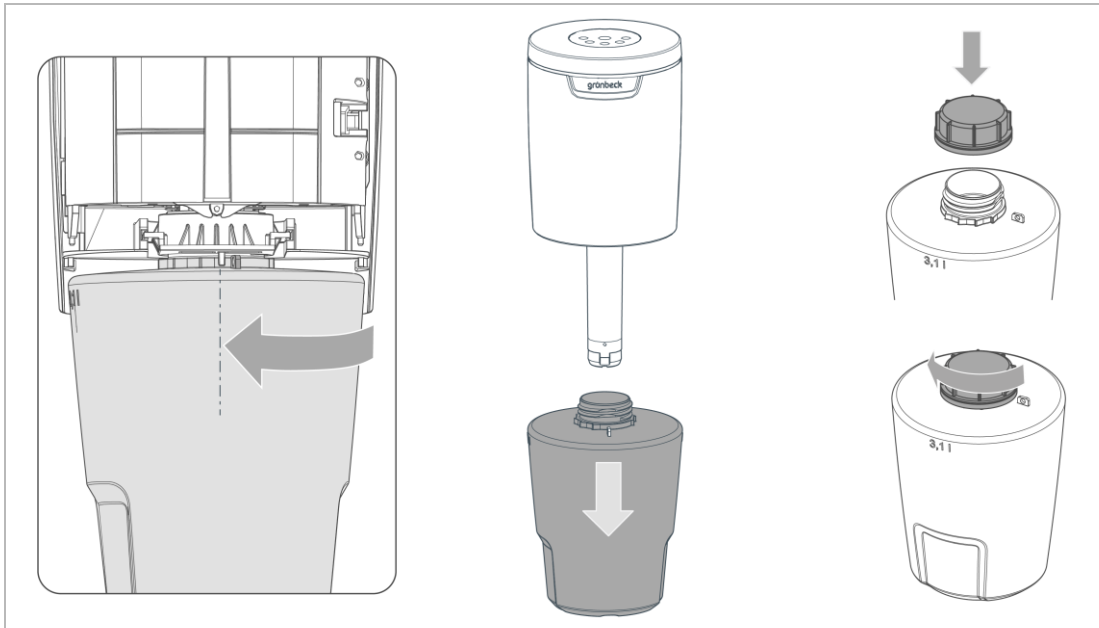
Falls kein Behälter mit Mineralstofflösung zur Verfügung steht:

- ▶ Bestellen Sie eine neue Mineralstofflösung bei Ihrem Händler (siehe Kapitel 8.5).

7.5.2 3 L-Flasche ersetzen



Zum Lösen des Schraubdeckels kann ein Universal-Fassschlüssel (170 670e) verwendet werden (siehe Kapitel 3.6).



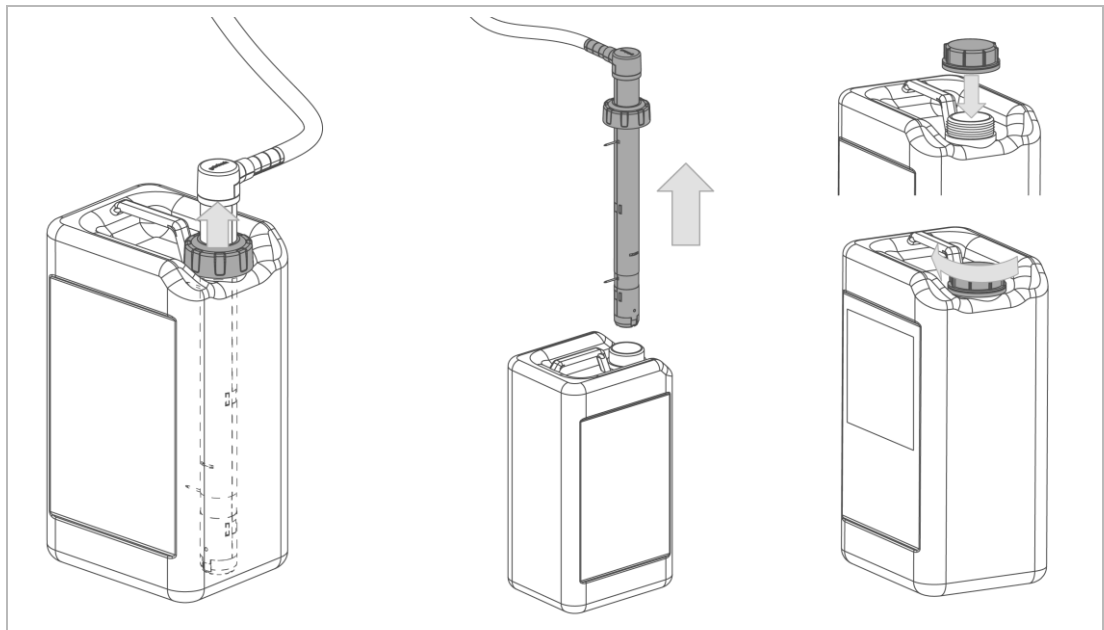
1. Drehen Sie die Flasche eine volle Umdrehung bis zum Anschlag.
2. Ziehen Sie die Flasche nach unten ab.
3. Verschließen Sie die leere Flasche mit dem Schraubdeckel.



Eine leere Flasche kann umweltgerecht der Entsorgung zugeführt werden.

4. Setzen Sie eine volle Flasche ein (siehe Kapitel 6.2.1).
- » Die Dosieranlage ist betriebsbereit.

7.5.3 15 l-Kanister ersetzen



1. Lösen Sie den Schiebedeckel – nach oben ziehen.
2. Ziehen Sie die Sauglanze nach oben heraus.
3. Achten Sie auf Hygiene – Sauglanze nicht mit den Händen anfassen.
4. Verschließen Sie den leeren Kanister mit dem Schraubdeckel.



Ein leerer Kanister kann umweltgerecht der Entsorgung zugeführt werden.

5. Setzen Sie einen vollen Kanister ein (siehe Kapitel 6.2.2).
- » Die Dosieranlage ist betriebsbereit.

8 Instandhaltung

Die Instandhaltung beinhaltet die Reinigung, Inspektion und Wartung des Produkts.



Die Verantwortung für Inspektion und Wartung unterliegt den örtlichen und nationalen Anforderungen. Der Betreiber ist für die Einhaltung der vorgeschriebenen Instandhaltungsarbeiten verantwortlich.



Durch den Abschluss eines Wartungsvertrags stellen Sie die termingerechte Abwicklung aller Wartungsarbeiten sicher.

- ▶ Verwenden Sie nur original Ersatz- und Verschleißteile der Firma Grünbeck.

8.1 Reinigung



Lassen Sie die Reinigungsarbeiten nur von Personen durchführen, die in die Risiken und Gefahren, welche von dem Produkt ausgehen können, eingewiesen wurden.



WARNUNG Unter Spannung stehende Komponenten reinigen

- Stromschlaggefahr
- Funkenbildung durch Kurzschluss möglich
- Schalten Sie die Spannungsversorgung – auch Fremdspannung – vor Beginn der Reinigungsarbeiten ab.
- ▶ Benutzen Sie für die Reinigung keine Hochdruckgeräte und sprühen Sie elektrische/elektronische Geräte nicht mit Wasser an.

HINWEIS Reinigen Sie das Produkt nicht mit alkohol-/lösemittelhaltigen Reinigern.

- Kunststoffkomponenten werden beschädigt.
- Lackierte Oberflächen werden angegriffen.
- ▶ Verwenden Sie eine milde/pH-neutrale Seifenlösung.
- ▶ Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung.
- ▶ Reinigen Sie das Produkt nur von außen.
- ▶ Verwenden Sie keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- ▶ Wischen Sie die Oberflächen mit einem feuchten Tuch ab.
- ▶ Trocknen Sie die Oberflächen mit einem Tuch ab.

8.1.1 Reinigung bei ausgelaufener/verstopfter Mineralstofflösung



WARNUNG Haut- und Augenkontakt mit Natronlauge 5% - exaliQ neutra

- Verätzung der Augen und Reizung der Haut/Atemwege
- ▶ Benutzen Sie Augenschutzbrille, Schutzhandschuhe und feste Kleidung.
- ▶ Beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter und befolgen Sie strikt die Anweisungen.
- ▶ Nehmen Sie ausgelaufene Mineralstofflösung mit geeigneten Mitteln auf – bei Bedarf Bindemittel einsetzen.
- ▶ Reinigen Sie die Stellen bis zur vollständigen Trockenheit.

8.2 Intervalle



Störungen können durch eine regelmäßige Inspektion und Wartung rechtzeitig erkannt und Anlagenausfälle evtl. vermieden werden.

- ▶ Legen Sie als Betreiber fest, welche Komponenten in welchen Intervallen (belastungsabhängig) inspiziert und gewartet werden müssen. Diese Intervalle richten sich nach den tatsächlichen Gegebenheiten z. B.: Wasserzustand, Verschmutzungsgrad, Einflüsse aus der Umgebung, Verbrauch usw.

Die folgende Intervalltabelle stellt die Mindestintervalle für die durchzuführenden Tätigkeiten dar.

Tätigkeit	Intervall	Aufgaben
Inspektion	2 Monate	<ul style="list-style-type: none"> • Sicht-/Funktionsprüfung • Sichten auf Leckage
Wartung	halbjährlich	<ul style="list-style-type: none"> • Sicht-/Funktionsprüfung • Dichtheit prüfen • Mineralstofflösung prüfen und Verbrauch beurteilen
	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> • Halbjährliche Wartung und zusätzlich: • Dosiermengen prüfen • Dosierdaten auswerten • Verschleißprüfung sicherheitsrelevanter Bauteile • Dosierventil wechseln
Instandsetzung	5 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> • Empfohlen: Verschleißteile wechseln • Batterie der Platine (CR2032, 3 V) wechseln

8.3 Inspektion

Die regelmäßige Inspektion können Sie als Betreiber selbst durchführen. Wir empfehlen, das Produkt zunächst in kurzen Abständen, dann nach Bedarf zu prüfen.

- ▶ Führen Sie mindestens alle 2 Monate eine Inspektion durch.
1. Prüfen Sie, ob die Dosieranlage im Betriebsmodus ist und keine Störungen meldet.
 2. Prüfen Sie die Dosierleitung auf Leckagen und möglichen Austritt der Mineralstofflösung.
 3. Prüfen Sie, ob genügend Mineralstofflösung im Behälter ist.
 4. Prüfen Sie, ob die Dosieranlage bei Wasserentnahme ordnungsgemäß dosiert.
- » LED-Leuchtring leuchtet grün und Pumpengeräusch ist zu hören.

8.4 Wartung

Um langfristig eine einwandfreie Funktion des Produktes zu sichern, sind einige regelmäßige Arbeiten notwendig. Die DIN EN 806-5 empfiehlt eine halbjährliche und eine jährliche Wartung.

8.4.1 Halbjährliche Wartung

Um die halbjährliche Wartung durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Prüfen Sie die Dosieranlage und Anschlüsse auf Dichtheit.
2. Prüfen Sie, ob genügend Mineralstofflösung im Behälter ist.
3. Beurteilen Sie den Verbrauch in Abhängigkeit vom verbrauchten Trinkwasser.
4. Prüfen Sie die Haltbarkeit der Mineralstofflösung.
5. Prüfen Sie die Dosieranlage auf Funktion mittels Wasserentnahme an der Wasserentnahmestelle.

8.4.2 Jährliche Wartung



Jährliche Wartungsarbeiten erfordern Fachwissen. Diese Wartungsarbeiten dürfen nur vom Kundendienst durchgeführt werden.



Zur Durchführung der Wartung wird die Grünbeck mySettings-App benötigt, welche im App-Store für iOS und Android frei zur Verfügung steht.

Zusätzlich zur halbjährlichen Wartung kommen folgende Punkte hinzu:

1. Wechseln Sie das Dosierventil.
2. Führen Sie eine Dosiermengenprüfung durch.
3. Werten Sie die Dosierdaten aus.
4. Führen Sie eine Verschleißprüfung sicherheitsrelevanter Bauteile durch.

8.5 Verbrauchsmaterial

Produkt	Bestell-Nr.
Mineralstofflösung in 3 l Flasche (2x)	
exaliQ control	114 031
exaliQ safe	114 032
exaliQ safe+	114 033
exaliQ pure	114 034
exaliQ neutra (Nur für Stand Alone Dosieranlagen geeignet)	114 035
Mineralstofflösung in 15 l Kanister (1x)	
exaliQ control	114 071
exaliQ safe	114 072
exaliQ safe+	114 073
exaliQ pure	114 074
exaliQ neutra (Nur für Stand Alone Dosieranlagen geeignet)	114 075
Mineralstofflösung in 60 l Kanister (1x)	
exaliQ control	114 081
exaliQ safe	114 082
exaliQ safe+	114 083
exaliQ pure	114 084
exaliQ neutra (Nur für Stand Alone Dosieranlagen geeignet)	114 085

8.6 Mineralstofflösung wechseln



Lassen Sie einen Wechsel der Mineralstofflösung nur von autorisiertem Fachpersonal durchführen.



Ist auf Grund geänderter Wasserqualität oder nach Sanierung ein Wechsel der Mineralstofflösung erforderlich, muss die Dosieranlage mit Trinkwasser, das der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) entspricht, gespült werden.

HINWEIS

Wechsel der Mineralstofflösung nur mit vorheriger Spülung der Dosieranlage durchführen.

- Eine Vermischung verschiedener Mineralstofflösungen kann zum Ausfall der Dosieranlage führen.
- Funktionsausfall/Beschädigung der Dosieranlage möglich.
- ▶ Spülen Sie die Dosieranlage nach der Spülvorschrift durch.

8.6.1 Spülvorschrift

1. Schließen Sie einen Behälter mit Trinkwasser, welches der TrinkwV entspricht, an.
2. Spülen Sie so lange, bis der Wasserverbrauch von ca. 1 Tag durchgeflossen ist.
 - » Dies entspricht einem Verbrauch an Spüllösung von ca. 0,05 - 0,1 l (500 – 1000 l Wasserverbrauch).
3. Spülen Sie die Pumpe mit Sauglanze bei Bedarf von Hand durch.
 - » Die Dosieranlage ist durchgespült.
 - ▶ Setzen Sie einen Behälter mit neuer Mineralstofflösung ein.

8.6.2 Bauteile auswechseln



Durch Austausch der Pumpe, Dosierleitung und Dosierventil wird garantiert, dass keine Rückstände der alten Mineralstofflösung in der Dosieranlage verbleiben.

Austausch der Bauteile ist in folgenden Ausnahmefällen erforderlich:

- Auskristallisationen/chemische Reaktionen
- Pumpeneinheit defekt/saugt Luft
- ▶ Ersetzen Sie in Ausnahmefällen die Dosierleitung mit Dosierventil und die Pumpeneinheit.

8.7 Ersatzteile

Eine Übersicht der Ersatzteile finden Sie im Ersatzteilkatalog unter www.gruenbeck.de. Sie erhalten die Ersatzteile bei der für Ihr Gebiet zuständigen Grünbeck-Vertretung.

8.8 Verschleißteile



Wechsel der Verschleißteile darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden (siehe Kundendienstanleitung).

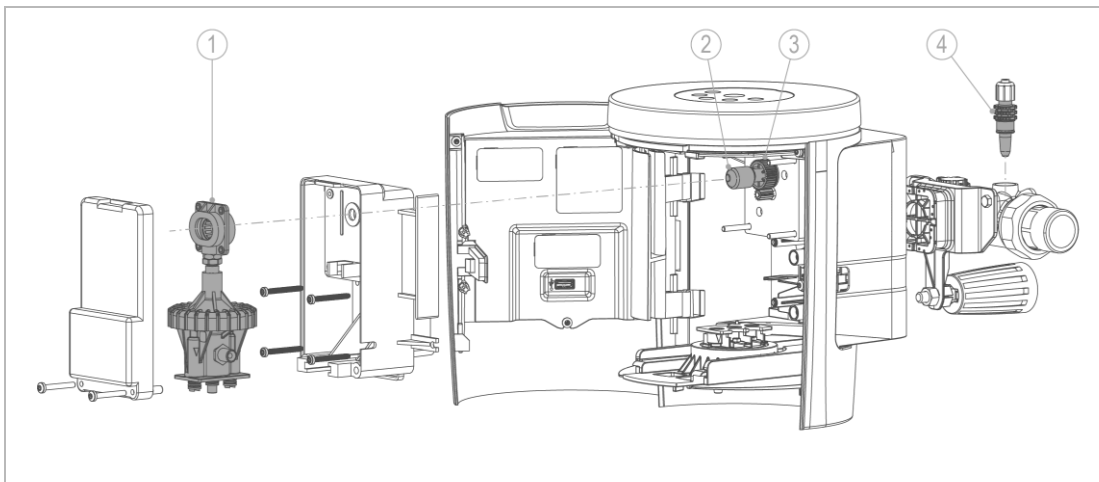
HINWEIS

Bei verschlissener Pumpeneinheit kann es zu Unterdosierung kommen.

- Ein entsprechender Rohrleitungsschutz ist nicht gewährleistet.
- ▶ Führen Sie mind. 1x jährlich die Dosiermengenprüfung durch.

Verschleißteile sind nachfolgend aufgeführt:

- Dichtungen
- Dosierleitung

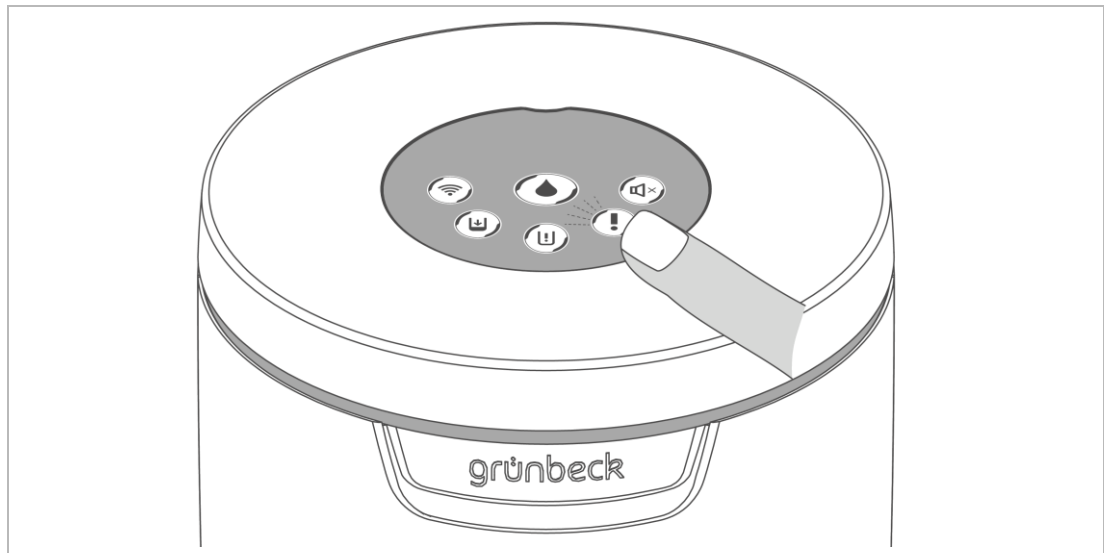


Bezeichnung		Bezeichnung	
1	Pumpe	3	Abtriebszahnrad
2	Exzenter	4	Dosierventil




9 Störung

9.1 Störung quittieren

Die Dosieranlage exaliQ zeigt Störungen im Bedienfeld an.



Sobald eine Störung erscheint: LED  rot leuchtend, gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Drücken Sie  um die Störung zu quittieren.
 - » Beim Erlöschen der Störmeldung kann die Dosieranlage weiter betrieben werden.
-  ▶ Verständigen Sie den Kundendienst bzw. Installateur, falls die Störmelde-LED nach dem Drücken des Buttons  nicht erlischt.
- ▶ Halten Sie Ihre Gerätedaten bereit (siehe Kapitel 1.4).

9.2 Störung beseitigen



Die „Störung, welche sich nicht quittieren lässt“ darf nur durch eine Fachkraft beseitigt werden.



VORSICHT Heiße Oberflächen bei Arbeiten an Innenteilen wie z. B. Motor, Platine

- Oberflächen können bis zu 75 °C heiß werden – Verbrennungsgefahr
- ▶ Lassen Sie die Bauteile abkühlen, bevor Sie Arbeiten an Innenbauteilen vornehmen.



Die möglichen Störungen in der Tabelle (Undichtigkeit etc.) werden durch die Störmelde-LED nicht erfasst.

1. Trennen Sie die Dosieranlage von der Stromversorgung.
2. Beseitigen Sie die Störung anhand der Störtabelle.

Störung	Erklärung	Abhilfe
Undichtigkeit an den Schlauchanschlüssen	Schlauch zu stark aufgeweitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schlauch lösen und am betreffenden Schlauchanschluss ca. 2 cm abschneiden ▶ Schlauch wieder draufstecken und befestigen
Dosierleistung geht zurück	Kristalline Ablagerung und Verschmutzung der medienberührten Teile	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dosieranlage gut durchspülen ▶ Ventile bzw. komplette Pumpe wechseln ▶ Dosierventil wechseln ▶ Schläuche reinigen oder wechseln
Dosierpumpe saugt trotz voller Hubbewegung nicht an	Saughöhe überschritten (max. 1,2 m)	▶ Saughöhe verringern
	Flüssigkeitsstand unterschritten (Leermeldung)	▶ Behälter gegen einen neuen wechseln
	Ventil trocken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Saugleitung kurzzeitig hochheben ▶ Pumpe von Hand gut durchspülen
	Saugleitung geknickt bzw. verschmutzt	▶ Saugleitung reinigen oder wechseln
 leuchtet nach Quittierung dauerhaft	Elektronik/Pumpe beschädigt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Störung/Fehlerart mittels Grünbeck mySetting App auslesen ▶ Defekte Bauteile ersetzen

3. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her.
4. Prüfen Sie die Funktion der Dosieranlage.



Falls eine Störung nicht beseitigt werden kann, können weitere Maßnahmen durch den Kundendienst ergriffen werden.

- ▶ Verständigen Sie den Kundendienst (Kontakt Daten siehe Innenseite Deckblatt).

10 Außerbetriebnahme



Es ist nicht notwendig Ihr Produkt außer Betrieb zu nehmen. Sollten Sie dies trotzdem tun, beachten Sie die Inhalte dieses Kapitels.

10.1 Temporärer Stillstand

Wollen Sie auf Grund einer längeren Abwesenheit Ihre Wasserversorgung vorübergehend stilllegen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schließen Sie das Absperrventil nach der Dosieranlage.
2. Lassen Sie das Absperrventil Rohwasser geöffnet.
3. Lassen Sie die Dosieranlage elektrisch angeschlossen.

10.2 Wiederinbetriebnahme

Um Ihr Produkt wieder in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Absperrventil nach der Dosieranlage.
2. Öffnen Sie für ca. 5 Minuten eine Wasserentnahmestelle.
 - » Das Produkt ist betriebsbereit.

10.3 Endgültiges Stillsetzen

Das Endgültige Stillsetzen des Produkts stellt einen Eingriff in Ihre Trinkwasserinstallation dar.

- ▶ Prüfen Sie, ob das Stillsetzen des Produkts Auswirkungen auf den Funktionserhalt Ihrer Trinkwasserinstallation hat.
- ▶ Lassen Sie das Produkt von einer Fachkraft demontieren (siehe Kapitel 11).

11 Demontage und Entsorgung

11.1 Demontage



Die hier beschriebenen Tätigkeiten stellen einen Eingriff in Ihre Trinkwasserinstallation dar.

► Beauftragen Sie für diese Tätigkeiten ausschließlich Fachkräfte.

1. Schließen Sie das Absperrventil Rohwasser.
2. Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle – warten Sie einige Sekunden.
 - a Der Druck im Produkt und im Rohrleitungsnetz wird abgebaut.
3. Schließen Sie die Wasserentnahmestelle.
4. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
5. Demontieren Sie den Behälter, die Dosieranlage und den Wasserzähler.
6. Schließen Sie die Lücke in Ihrer Trinkwasserinstallation z. B. durch Verwendung eines Passstückes (alternativ Blindstopfen in Wasserzähler-Armatur einsetzen).

11.2 Entsorgung



Gefahr für die Umwelt durch falsche Entsorgung.

► Beachten Sie die geltenden örtlichen und nationalen Vorschriften.

Verpackung

Verpackungsmaterialien sind wichtige Rohstoffe und können in vielen Fällen wiederverwendet werden.

- Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht.
- Beauftragen Sie gegebenenfalls einen Fachbetrieb mit der Entsorgung.

Dosierlösung und Behälter

- Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt der Mineralstofflösung.
- Spülen Sie den leeren Behälter mit viel Wasser aus.
- Entsorgen Sie Restdosierlösung entsprechend den Anweisungen im Sicherheitsdatenblatt.

Produkt



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne) auf dem Produkt, darf dieses Produkt bzw. die elektrischen und elektronischen Komponenten nicht als Hausmüll entsorgt werden.

- Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Produkte.
- Nutzen Sie für die Entsorgung Ihres Produkts die Ihnen zur Verfügung stehenden Sammelstellen.
- Falls in Ihrem Produkt Lampen, Batterien oder Akkus enthalten sind, die zerstörungsfrei entnommen werden können, entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Bitte beachten Sie die Risiken, wie z. B. Überhitzung oder Brandgefahr im Umgang mit lithiumhaltigen Batterien.



Weitere Informationen zur Rücknahme und Entsorgung finden Sie unter www.gruenbeck.de

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