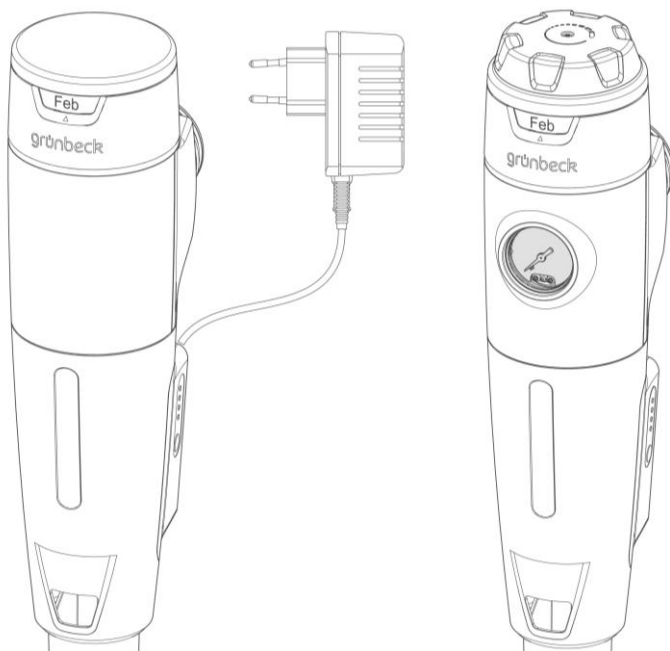




Wir verstehen Wasser.



 cliQlock

Automatikfilter | pureliQ:AX, pureliQ:ADX

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: September 2026

Bestell-Nr.: 100263050000_de_055

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4	6.1	Produkt prüfen	25
1.1	Gültigkeit der Anleitung	5	6.2	Monatsanzeige einstellen	26
1.2	Mitgelieferte Unterlagen	5	6.3	Druckminderer einstellen (pureliQ:ADX)	27
1.3	Produktidentifizierung	6	6.4	Produkt an Betreiber übergeben	28
1.4	Verwendete Symbole	7			
1.5	Darstellung von Warnhinweisen	7	7	Betrieb/Bedienung	29
1.6	Anforderungen an Personal	8	7.1	Bedienung der Rückspüleinheit	30
2	Sicherheit	10			
2.1	Konformitätsbestätigung	10	8	Instandhaltung	32
2.2	Sicherheitsmaßnahmen	10	8.1	Reinigung	32
2.3	Produktspezifische Sicherheitshinweise	12	8.2	Intervalle	33
2.4	Verhalten im Notfall	12	8.3	Inspektion	34
3	Produktbeschreibung	13	8.4	Wartung	35
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	13	8.5	Ersatzteile	42
3.2	Produktkomponenten	14	8.6	Verschleißteile	42
3.3	Funktionsbeschreibung	15	8.7	Service Kits	43
4	Transport und Lagerung	16	9	Störung	45
4.1	Transport	16	9.1	Meldungen	45
4.2	Lagerung	16	9.2	Beobachtungen	46
5	Installation	17	10	Außerbetriebnahme	47
5.1	Anforderungen an den Installationsort	19	10.1	Temporärer Stillstand	47
5.2	Lieferumfang prüfen	20	10.2	Wiederinbetriebnahme	47
5.3	Sanitärinstallation	21	11	Demontage und Entsorgung	48
5.4	Rückspülanschluss anbringen	22	11.1	Demontage	48
6	Inbetriebnahme	25	11.2	Entsorgung	50

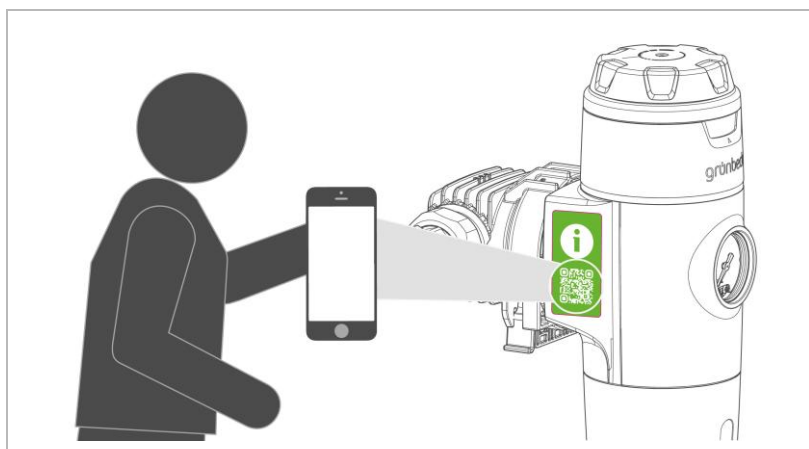
1 Einführung

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 auf dem Produkt.
- » Sie werden auf die Produktseite weitergeleitet und können im Downloadbereich weitere Informationen abrufen.

1.1 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgende Produkte gültig:

- Automatikfilter pureliQ:AX (Bestell-Nr. 101000050000)
- Automatikfilter pureliQ:ADX (Bestell-Nr. 101000060000)
- länderspezifische Ausführungen

1.2 Mitgeltende Unterlagen



Im Sinne der Nachhaltigkeit stellen wir Ihnen das Produktdatenblatt, Checklisten und diese Anleitung auf unserer Homepage zum Download bereit.

- Montageanleitung des cliQlock-Basismoduls
- Montageanleitung des cliQlock-Modulsystems
- Produktdatenblatt des jeweiligen Automatikfilters
- Betriebshandbuch mit Inbetriebnahmeprotokoll (IPK) und Wartungsprotokoll (WPK)



Um die mitgeltenden Unterlagen aufzurufen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

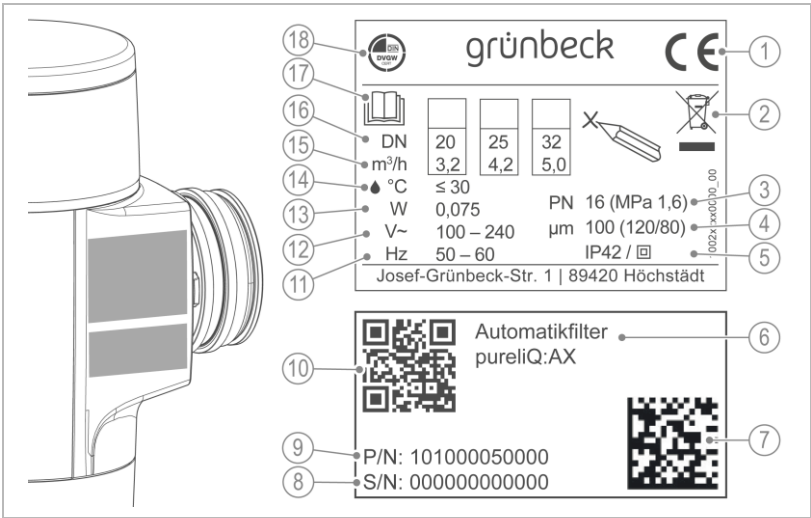
- diesen QR-Code scannen
- Link benutzen: qr.gruenbeck.de/046

1.3 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 seitlich am Filter.



	Bezeichnung
1	CE-Kennzeichnung
2	Entsorgungshinweis
3	Nenndruck
4	Filterfeinheit
5	Schutzart/Schutzklasse
6	Produktbezeichnung
7	Data-Matrix-Code
8	Serien-Nr.
9	Bestell-Nr.
10	QR-Code zur Betriebsanleitung

	Bezeichnung
11	Netzanschluss Frequenz
12	Netzanschluss Spannung
13	Elektrische Leistungsaufnahme Standby
14	Mediumtemperatur
15	Durchflussleistung
16	Anschlussnennweite
17	Betriebsanleitung beachten
18	DVGW-Prüfzeichen

1.4 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

1.5 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	Sachschä-den	möglicherweise Beschädigung von Komponenten, des Produkts und/oder seiner Funktionen oder einer Sache in seiner Umgebung

1.6 Anforderungen an Personal

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

1.6.1 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

1.6.2 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	X
Inspektion	X	X	X	X
Wartung				
halbjährlich		X	X	X
jährlich			X	X
Störungsbeseitigung		X	X	X
Instandsetzung			X	X
Außer- und Wiederinbetriebnahme			X	X
Demontage und Entsorgung			X	X

1.6.3 Persönliche Schutzausrüstung

Zum Betreiben des Produkts benötigen Sie keine Schutzausrüstung.

2 Sicherheit

2.1 Konformitätsbestätigung



Mit der CE-Kennzeichnung bestätigen wir, dass das Produkt den in den EU-Richtlinien und EU-Verordnungen festgelegten Anforderungen entspricht. Die Konformitätserklärung zu Ihrem Produkt finden Sie unter 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 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 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 und das Produkt auf Dichtheit.

- Stellen Sie vor Beginn von Reparatur- und Wartungsarbeiten sicher, dass alle betroffenen Komponenten drucklos sind.

2.2.2 Elektrische Gefahren

- Betreiben Sie keine Produkte, bei denen die Netzanschlussleitung beschädigt ist. Dies kann zu Verletzungen durch Stromschlag führen. Lassen Sie beschädigte Netzanschlussleitungen unverzüglich durch den Hersteller oder von autorisiertem Personal austauschen.
- Bei Berührung mit spannungsführenden Komponenten besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag. Beschädigung der Isolation oder einzelner Komponenten kann lebensgefährlich sein.
- Lassen Sie elektrische Arbeiten am Produkt 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.
- Überbrücken Sie niemals elektrische Sicherungen. Setzen Sie Sicherungen nicht außer Betrieb. Halten Sie beim Auswechseln von Sicherungen die korrekten Stromstärkenangaben ein.
- Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose über einen Schutzleiteranschluss verfügt. Rüsten Sie die Steckdose bei Bedarf mit einem Adapter mit Schutzkontakt nach.
- Halten Sie Feuchtigkeit von spannungsführenden Teilen fern. Feuchtigkeit kann zum Kurzschluss führen.

2.2.3 Schutzbedürftige Personengruppe

- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen benutzt zu 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



WARNUNG

Übermäßige Verschmutzung des Filterelements

- Infektionsgefahr durch Verkeimung
- ▶ Halten Sie die Intervalle und Empfehlungen für Inspektion und Wartung des Filters ein.
- ▶ Entriegeln Sie das cliQlock-Modulsystem nicht unter Druck. Stellen Sie sicher, dass die Wasserversorgung vor dem Entriegeln des cliQlock-Modulsystems abgesperrt ist.

2.4 Verhalten im Notfall

2.4.1 Bei Wasseraustritt

1. Schließen Sie die Absperrventile für den Wasserdurchfluss vor und nach dem Produkt.
2. Schalten Sie das Produkt spannungsfrei. Ziehen Sie den Netzstecker.
3. Lokalisieren Sie die Leckage.
4. Beseitigen Sie die Ursache für den Wasseraustritt.

3 Produktbeschreibung

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Automatikfilter pureliQ:AX und pureliQ:ADX sind zur Filtration von Trinkwasser bestimmt.
- Die Filter sind nach den Vorgaben der DIN EN 13443-1 und der DIN 19628 konstruiert und zum Einbau in die Trinkwasserinstallation nach DIN EN 806-2 (Einbau unmittelbar nach dem Wasserzähler) bestimmt.
- Die Filter mit Druckminderer sind zur Einstellung des Nachdrucks auf der Entnahmeseite zur Einhaltung des max. zulässigen Betriebsdrucks geeignet.
- Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch ungelöste Verunreinigungen (Partikel), wie z. B. Rostteilchen, Sand usw.

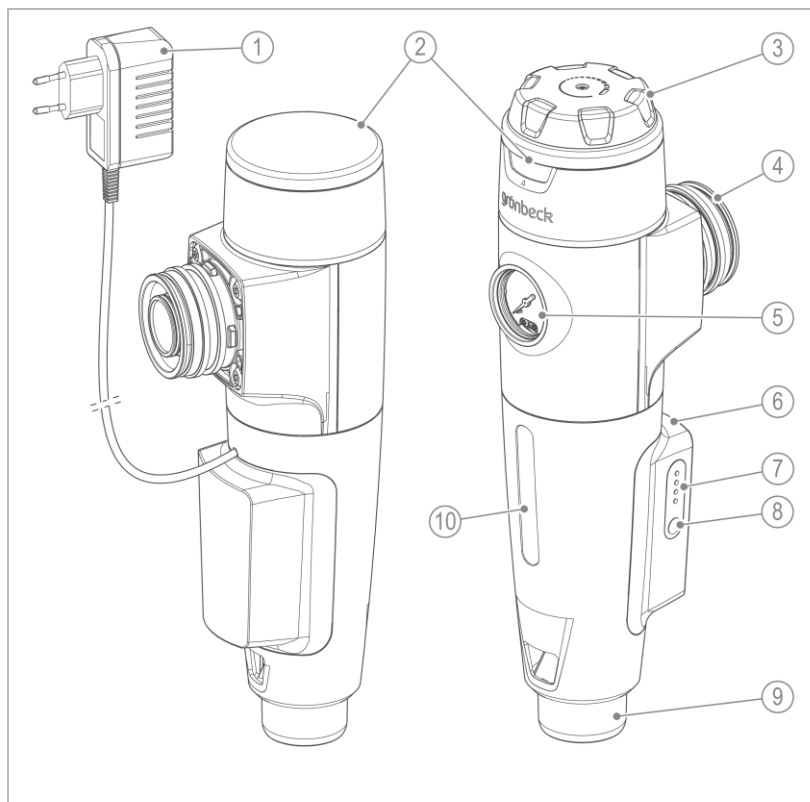
Verwendungszweck

- Die Filter sind im Druck- und Unterdruckbereich verwendbar. Eine Rückspülung und die Einstellung des Nachdrucks auf der Entnahmeseite funktionieren nur bei Einsatz im Druckbereich.
- Die Filter sind nur in Kombination mit dem cliQlock-Modulsystem einsetzbar.

3.1.1 Vorhersehbare Fehlanwendung

- Die Filter sind nicht einsetzbar bei Kreislaufwässern, die mit Chemikalien behandelt sind.
- Die Filter sind nicht geeignet für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und andere schmierende Medien und auch nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

3.2 Produktkomponenten



	Bezeichnung
1	Steckernetzteil mit Netzkabel
2	Wartungsring mit Monatsanzeige
3	Handrad des Druckminderers
4	Steckkuplung für cliQlock-Basismodul
5	Manometer

	Bezeichnung
6	Automatikeinheit mit Steuerung
7	LED Rückspülintervalle
8	Taster
9	Adapter für Kanalanschluss
10	Sichtfenster

3.3 Funktionsbeschreibung

Das ungefilterte Trinkwasser strömt durch die Eingangsseite in den Filter und dringt von außen nach innen durch das Filterelement zum Reinwasserausgang. Dabei werden Fremdpartikel mit einer Größe von $> 100 \mu\text{m}$ zurückgehalten.

Abhängig von Größe und Gewicht bleiben Fremdpartikel am Filterelement haften oder sie fallen direkt nach unten in die Filterglocke.

Je nach Einstellung wird die Rückspülung automatisch durch die Steuerung ausgelöst. Einstellbare Rückspülintervalle sind 7, 30, 60 und 90 Tage. Grünbeck empfiehlt ein Rückspülintervall von 60 Tagen.

Eine Rückspülung kann jederzeit manuell ausgelöst werden. Durch das Auslösen einer Rückspülung wird der Kanal geöffnet. Das Wasser fließt durch das Vorsieb zum Filterelement und durchströmt dies in umgekehrter Richtung zur normalen Filtration. Die am Filterelement haftende Partikel werden gelöst und zum Kanal ausgespült.

Der Rückspülvorgang dauert ca. 50 Sekunden. Wenn Partikel auf dem Filterelement verbleiben, ist die Rückspülung erneut manuell auszulösen.

Beim Automatikfilter pureliQ:ADX kann zusätzlich mit dem Druckminderer (nach DIN EN 1567) der Nachdruck auf der Entnahmeseite auf 1 – 6 bar eingestellt werden.

4 Transport und Lagerung

4.1 Transport

- ▶ Transportieren Sie das Produkt nur in der Originalverpackung.
- ▶ Beachten Sie die Symbole und Hinweise auf der Verpackung.

4.2 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

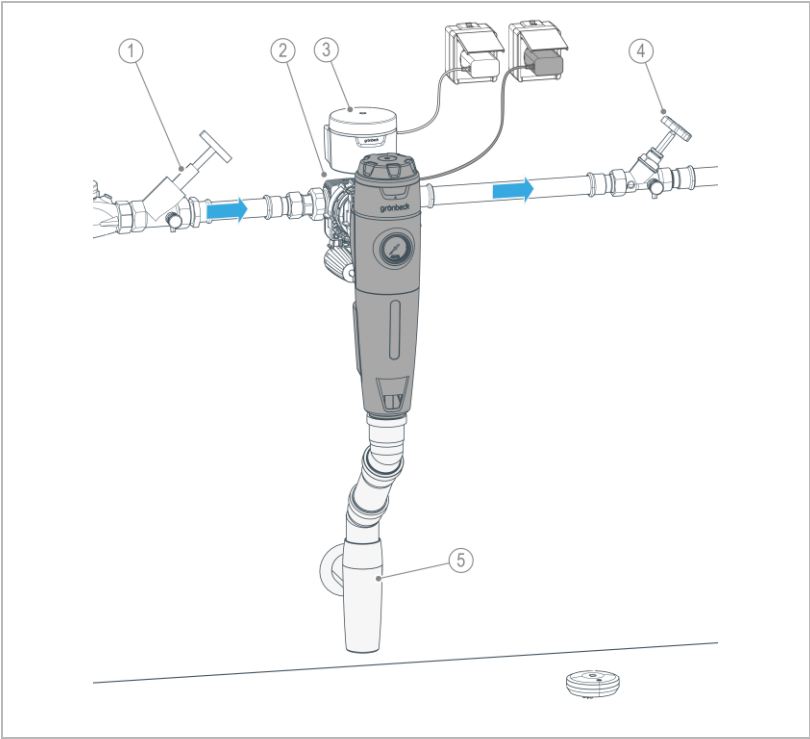
5 Installation



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

Der Einbau des Produkts erfolgt gemäß DIN EN 806-2 und DIN EN 1717 in der Kaltwasserleitung nach dem Wasserzähler und vor Verteilungsleitungen und den zu schützenden Geräten.

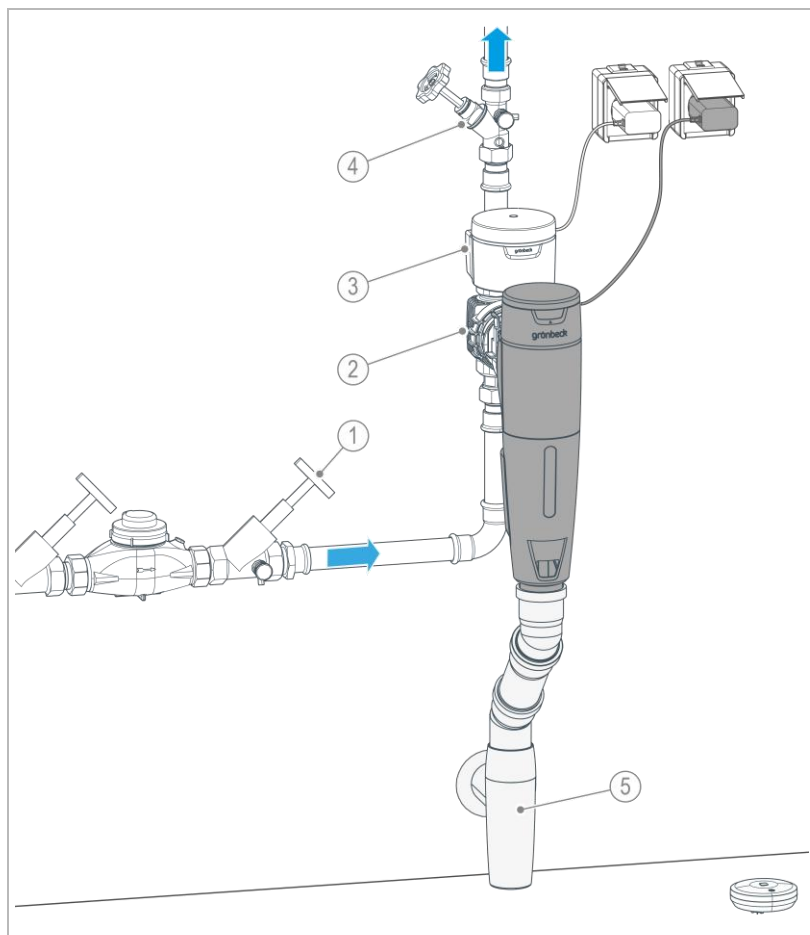
Einbaubeispiel in waagerechter Rohrleitung



	Bezeichnung
1	Absperrventil Eingang
2	cliQlock-Basismodul
3	Leckageschutz protectliQ:B

	Bezeichnung
4	Absperrventil Ausgang
5	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717

Einbaubeispiel in senkrechter Rohrleitung



	Bezeichnung
1	Absperrventil Eingang
2	cliQlock-Basismodul
3	Leckageschutz protectliQ:B

	Bezeichnung
4	Absperrventil Ausgang
5	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717

5.1 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
 - $\leq 25\text{ °C}$ bei Anwendung im Trinkwasserbereich
 - $\leq 40\text{ °C}$ bei ausschließlich technischer Anwendung
- Schutz vor Wärmequellen (z. B. Heizungen, Boilern und Warmwasserleitungen)
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- Rohrleitung mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Platzbedarf

- Zur Bedienung muss vor dem Produkt ein Abstand von mind. 500 mm vorhanden sein.

Sanitärinstallation

- Kanalanschluss $\geq \text{DN } 50$
- Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung mit Wassertopp-Funktion (z. B. Leckageschutz protectliQ:B)
- Absperrventile vor und nach dem Produkt

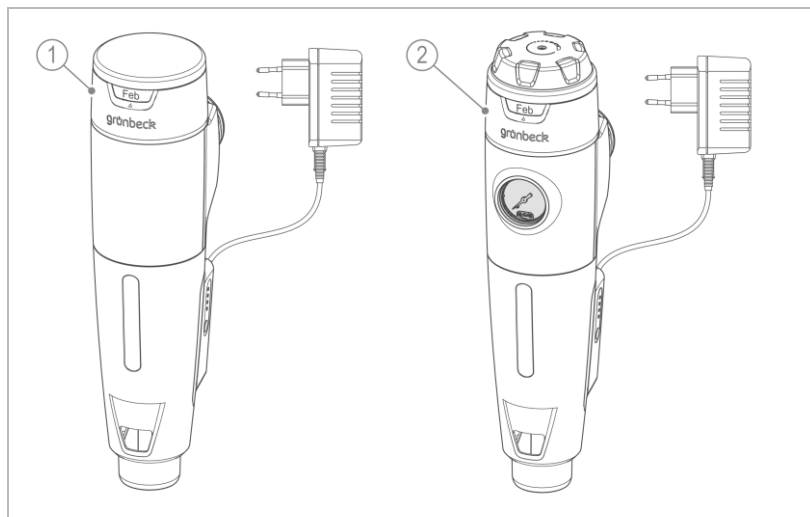
Elektroinstallation

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

5.2 Lieferumfang prüfen



Abhängig von Ihrer Bestellung erhalten Sie den Automatikfilter pureliQ:AX oder den Automatikfilter pureliQ:ADX mit Druckminderer. Das cliQlock-Basismodul ist nicht im Lieferumfang enthalten.



	Bezeichnung
1	Automatikfilter pureliQ:AX mit Steckernetzteil und Netzkabel ca. 1,5 m lang

	Bezeichnung
2	Automatikfilter pureliQ:ADX mit Steckernetzteil und Netzkabel ca. 1,5 m lang

- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen.



Die transparente Kunststoffolie dient als Transport- und Schmutzschutz.

- Belassen Sie diese während der Montage und während der Bauphase auf dem Produkt, um Verschmutzungen des weißen Gehäuses vorzubeugen.

5.3 Sanitärinstallation

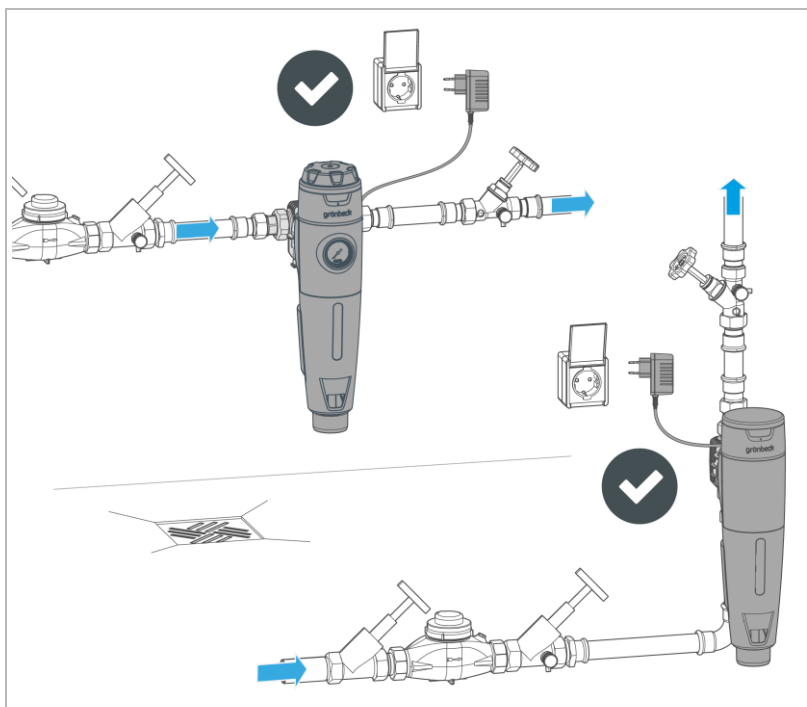


Das cliQlock-Basismodul muss bereits installiert sein.

Der Filter kann in eine waagerechte oder senkrechte Rohrleitung installiert werden.

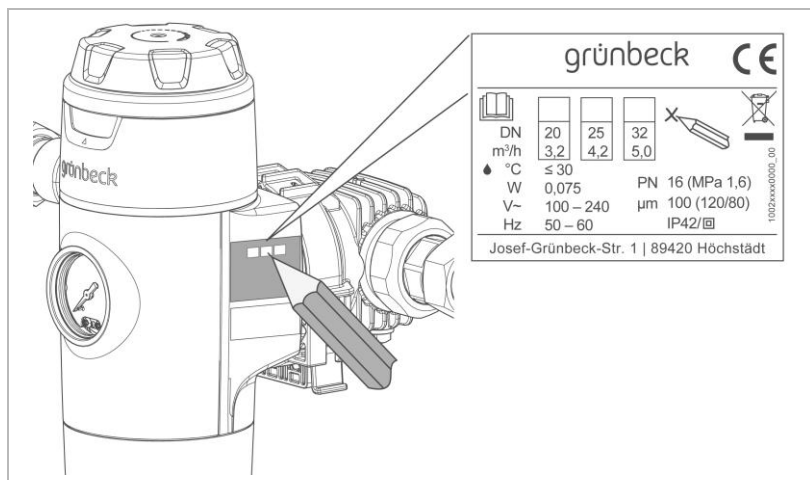


Installieren Sie das cliQlock-Basismodul und den Filter gemäß Montageanleitung des cliQlock-Modulsystems.



Bei Demontage des Filters kann die Steckkupplung im cliQlock-Basismodul stecken bleiben.

- Achten Sie beim Ausstecken des Filters auf die Steckkupplung im cliQlock-Basismodul (siehe Kapitel 11.1).



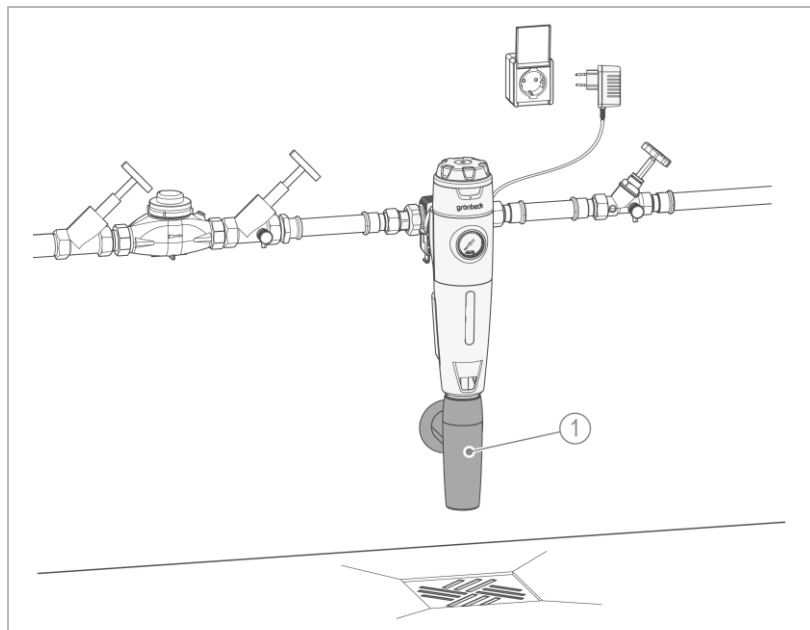
- Notieren Sie die Anschlussnennweite (DN) des cliQlock-Basismoduls auf dem Typenschild.

5.4 Rückspülanschluss anbringen



Siehe Montageanleitung des Kanalanschlusses.

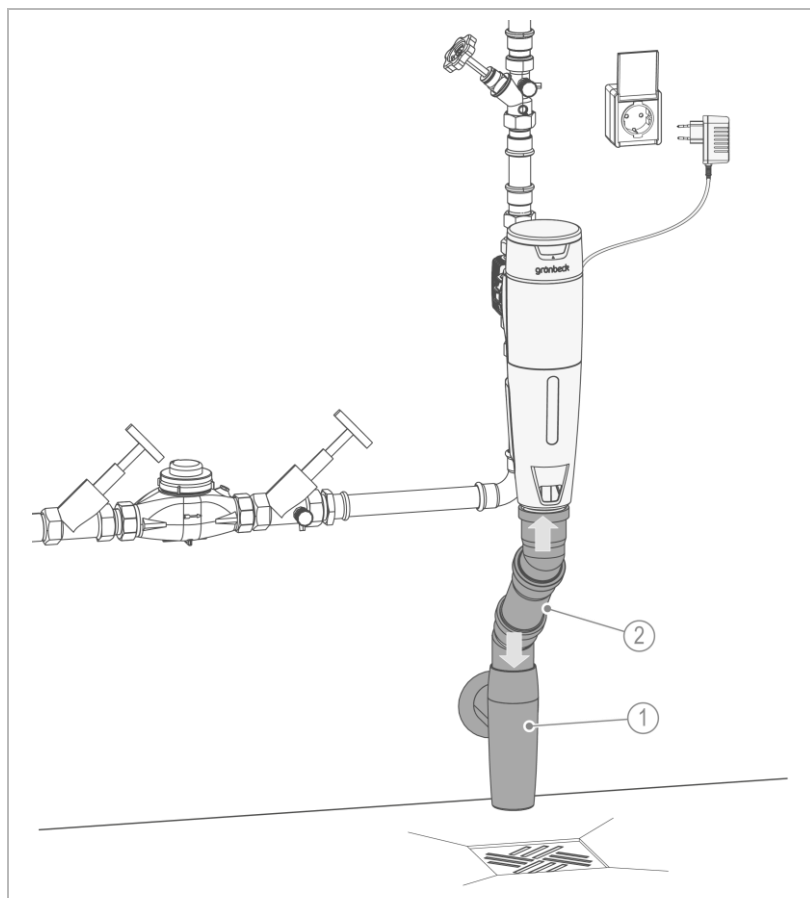
Beispiel 1



	Bezeichnung
1	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717

- Installieren Sie den Kanalanschluss (nicht im Lieferumfang enthalten).

Beispiel 2



	Bezeichnung
1	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717

	Bezeichnung
2	Abwasserleitung bauseits

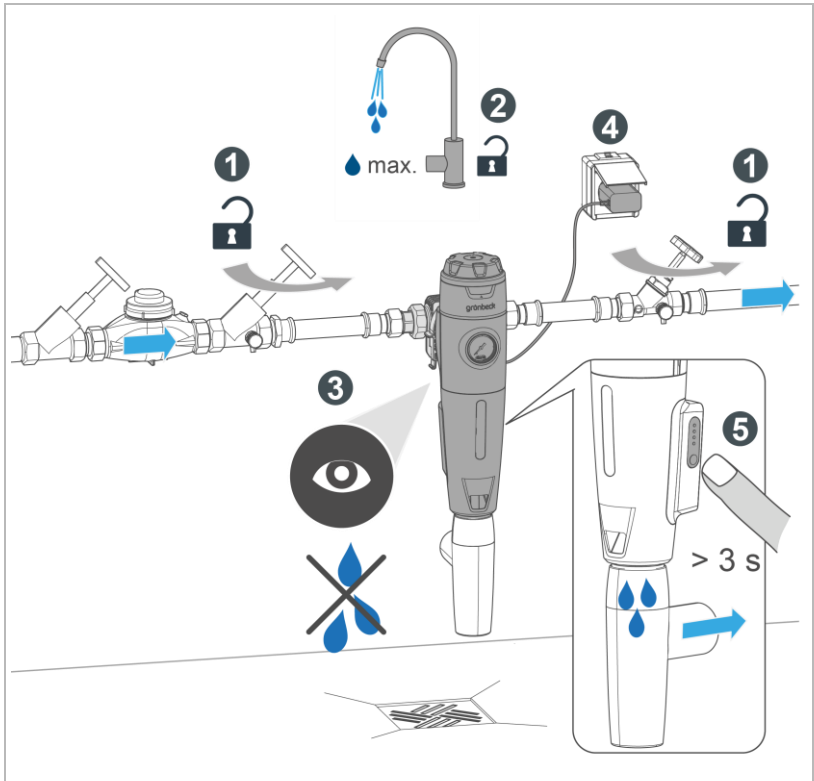
- Installieren Sie eine Abwasserleitung zum Kanal.

6 Inbetriebnahme



Die Erstinbetriebnahme des Produkts darf nur vom Kundendienst durchgeführt werden.

6.1 Produkt prüfen



1. Öffnen Sie die Absperrventile.
2. Öffnen Sie die nächstgelegene Wasserentnahmestelle nach dem Filter maximal.
» Der Filter ist entlüftet.

3. Prüfen Sie den Filter auf Dichtheit.
4. Stecken Sie das Steckernetzteil in die Steckdose.
 - » LED 60d leuchtet auf.



Der Filter spült bei der ersten Inbetriebnahme nicht automatisch zurück. Werkseitig ist ein Rückspülintervall von 60 Tagen eingestellt.

5. Lösen Sie eine Rückspülung manuell aus (siehe Kapitel 7.2.2).



Der Zähler des Intervalls wird auf Null gesetzt. Die nächste Rückspülung findet zum eingestellten Intervall statt. Einstellung des Rückspülintervalls (siehe Kapitel 7.2).

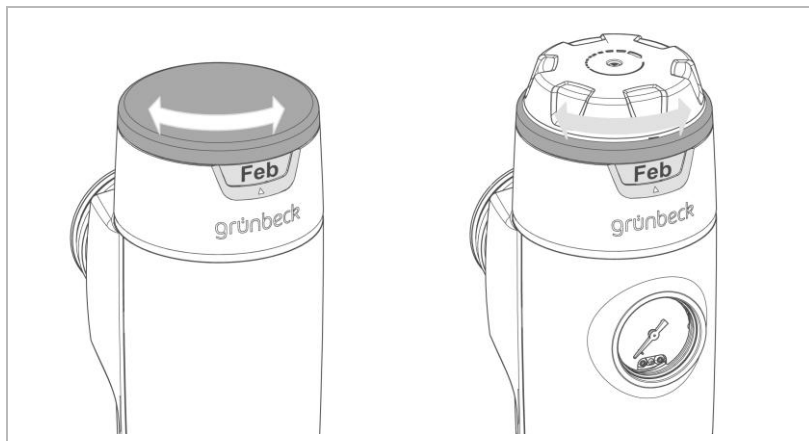
- » Der Filter wird durch die Rückspülung entlüftet.

6. Tragen Sie die Erstinbetriebnahme im Betriebshandbuch ein.

6.2 Monatsanzeige einstellen



Um keinen Wartungstermin zu verpassen, können Sie durch Drehen der Monatsanzeige den nächsten Wartungstermin einstellen.

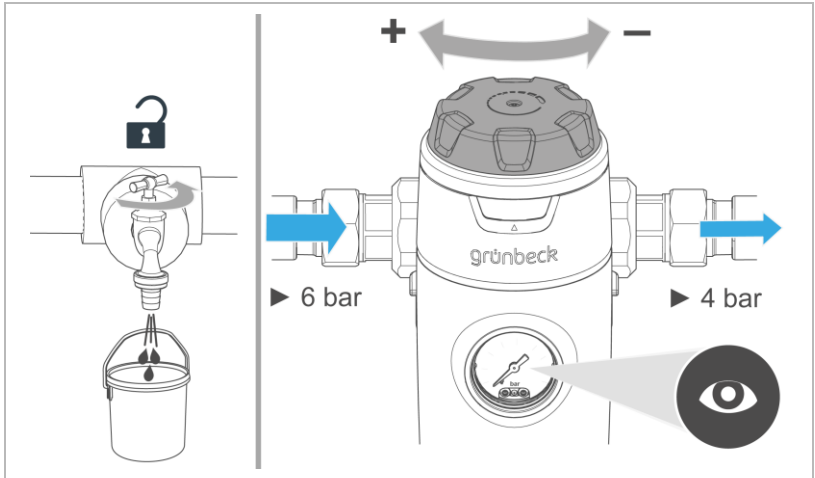


- Stellen Sie den Wartungsring auf den Monat der nächsten Wartung ein.

6.3 Druckminderer einstellen (pureliQ:ADX)

Der Druckminderer ist werkseitig auf 4 bar eingestellt.

Sie können diesen Wert folgendermaßen ändern:



1. Stellen Sie den gewünschten Nachdruck am Druckminderer-Handrad ein (links drehen = Druckerhöhung, rechts drehen = Druckreduzierung).
2. Öffnen und schließen Sie eine Wasserentnahmestelle.
» Der Nachdruck reguliert sich ein.
3. Lesen Sie den tatsächlichen Nachdruck am Manometer ab.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1. – 3., bis der gewünschte Druck erreicht ist.
» Der gewünschte Nachdruck ist eingestellt.



Die Einstellung des Nachdrucks richtet sich nach DIN EN 806-2.

- Beachten Sie den max. zulässigen Betriebsdruck.

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 erforderliche Inspektionen und Wartungen hin.
- ▶ Übergeben Sie dem Betreiber alle Dokumente zur Aufbewahrung.

6.4.1 Entsorgung der Verpackung

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

6.4.2 Aufbewahrung von Zubehör

- ▶ Bewahren Sie das mitgelieferte Zubehör für das Produkt sicher auf.

7 Betrieb/Bedienung

Der Betrieb des Produkts erfolgt automatisch und bedarf keiner Bedienung.

Die Rückspülung wird automatisch und zeitgesteuert durchgeführt.



Der Filter sollte immer an der Stromversorgung angeschlossen sein. Bei Unterbrechung der Stromversorgung führt der Filter automatisch eine eventuell laufende Rückspülung zu Ende.

Bei der ersten Inbetriebnahme oder nach längerer Unterbrechung der Stromzufuhr steht die Absicherung der Rückspülung erst nach ca. 5 Minuten wieder zur Verfügung.



VORSICHT

cliQlock-Modulsystem unter Druck entriegeln

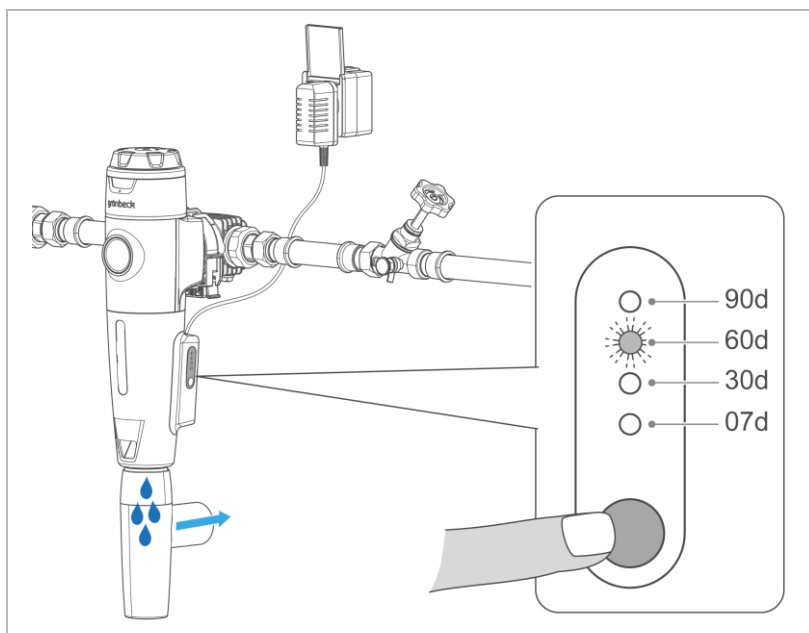
- Stoßen, Treffen durch Filter
- ▶ Sperren Sie die Wasserversorgung vor dem Bedienen des cliQlock-Modulsystems ab.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass das cliQlock-Modulsystem drucklos ist.
- ▶ Inspizieren Sie den Filter regelmäßig (siehe Kapitel 8.3).
- ▶ Spülen Sie nach temporärem Stillstand den Filter (siehe Kapitel 10.1).

7.1 Bedienung der Rückspüleinheit

Der Automatikfilter löst Rückspülungen automatisch zu den eingestellten Intervallen aus.

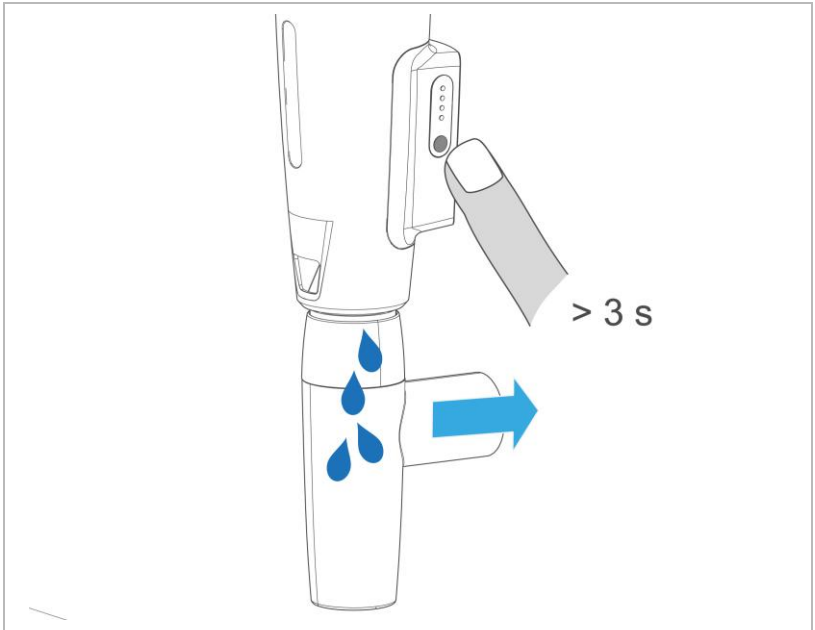
Werkseitig ist das Rückspülintervall auf 60 Tage eingestellt. Sie können die Rückspülintervalle ändern.

7.1.1 Einstellen der Rückspülintervalle



- ▶ Tippen Sie so oft auf den Taster, bis das gewünschte Rückspülintervall eingestellt ist.
 - » Entsprechende LED leuchtet auf.
 - » Der Filter spült in dem eingestellten Intervall automatisch zurück.
 - » Der Rückspülvorgang dauert ca. 50 Sekunden.
- ▶ Wenn Partikel auf dem Filterelement verbleiben, lösen Sie eine Rückspülung erneut manuell aus.

7.1.2 Rückspülung manuell auslösen



- Drücken Sie den Taster 3 Sekunden lang.
- » Während des Spülvorgangs werden ca. 14 Liter Spülwasser in den Kanal geleitet.

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

HINWEIS

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

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

8.2 Intervalle



Um langfristig eine einwandfreie Funktion des Produkts zu sichern, sind regelmäßige Arbeiten erforderlich. Die DIN EN 806-5 empfiehlt eine regelmäßige Wartung, um einen störungsfreien und hygienischen Betrieb des Produkts zu gewährleisten.

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

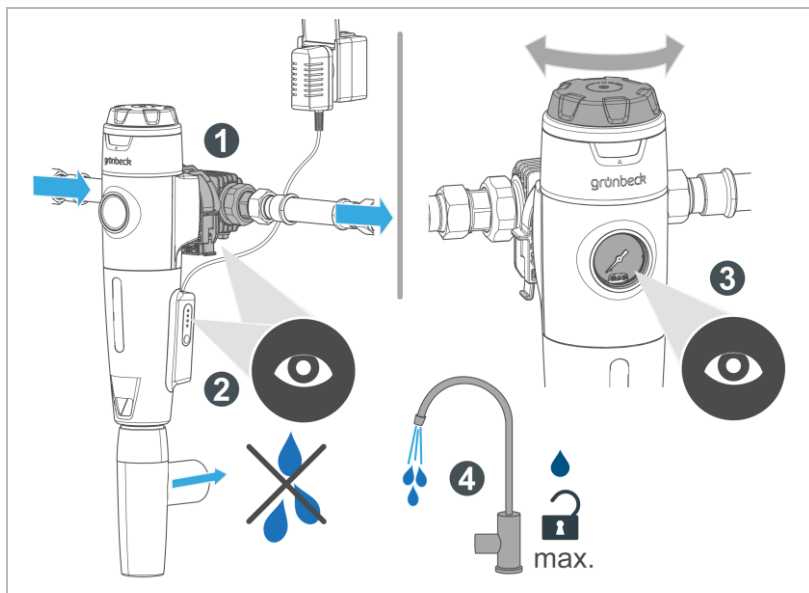
Die folgende Intervall-Tabelle stellt die Mindestintervalle für die durchzuführenden Tätigkeiten dar.

Tätigkeit	Intervall	Aufgaben
Inspektion	2 Monate	<ul style="list-style-type: none"> • Sichtprüfung auf Funktion und Dichtheit • Druck ablesen (bei pureliQ:ADX)
Wartung	6 Monate	<ul style="list-style-type: none"> • Funktion prüfen • Rückspülen • Zustand und Dichtheit prüfen • Wartungsring einstellen • Steckernetzteil mit Netzkabel prüfen
	Jährlich nach Bedarf	<ul style="list-style-type: none"> • Rückspülen • O-Ringe/Dichtungen auf Verschleiß prüfen • Automatantrieb auf Verschleiß prüfen • Festsitz des Filters und des cliQlock-Basismoduls prüfen
Instandsetzung	5 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> • Empfohlen: Filterelement, Dichtungen, Rückspülventil, Federpaket, Befestigungsmutter, Manometer und Druckminderer (bei pureliQ:ADX) wechseln
	10 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> • Empfohlen: Filterglocke und Automatantrieb wechseln

8.3 Inspektion

Die regelmäßige Inspektion können Sie als Betreiber selbst durchführen.

- Führen Sie mindestens alle 2 Monate eine Inspektion durch.



1. Prüfen Sie die Installation auf Dichtheit und Funktion.
 2. Prüfen Sie, ob die LED eine Störung anzeigen.
 3. Lesen Sie bei pureiQ:ADX den Ruhedruck (Null-Durchfluss) ab.
 4. Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle voll (max. Durchfluss erzeugen) und lesen Sie den Fließdruck ab.
- Führen Sie bei zunehmender Verschmutzung des Filterelements und/oder nachlassendem Wasserdruck im Leitungsnetz eine Rückspülung durch.

8.4 Wartung

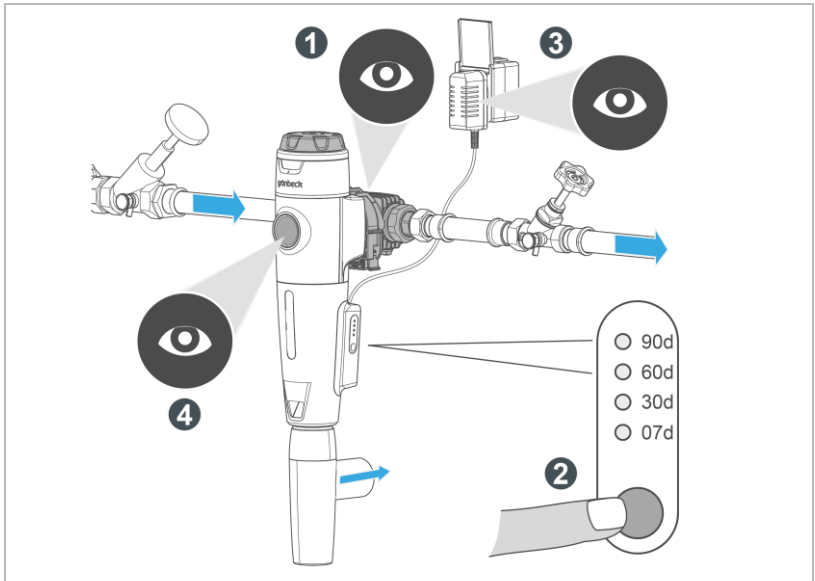


WARNUNG

Unregelmäßiges Rückspülen des Filters

- Infektionsgefahr durch Verkeimung
- ▶ Prüfen Sie, ob die eingestellten Intervalle für das Rückspülen des Filters passend zur Wasserentnahmemenge eingestellt sind.
- ▶ Halten Sie die Intervalle für Inspektion und Rückspülen des Filters ein.

8.4.1 Halbjährliche Wartung



1. Prüfen Sie die Installation auf Dichtheit und Funktion.
2. Lösen Sie eine manuelle Rückspülung aus.
3. Prüfen Sie das Steckernetzteil mit Netzkabel auf Beschädigung.



Ein defektes Steckernetzteil mit Netzkabel darf nur vom autorisierten Fachpersonal gewechselt werden.

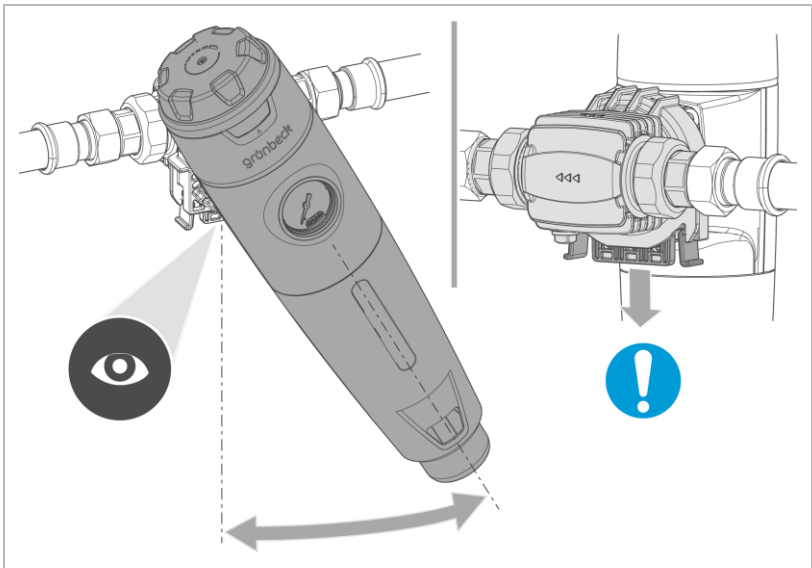
4. Prüfen Sie bei pureliQ:ADX den Wasserdruck:
 - a Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle voll und lesen Sie den Fließdruck am Manometer ab.
 - b Schließen Sie die Wasserentnahmestelle und lesen Sie den Ruhe-
druck (Null-Durchfluss) am Manometer ab.
 - c Regulieren Sie den Nachdruck bei Bedarf.
5. Stellen Sie den Termin zur nächsten Wartung (6 Monate) durch Einstellen der Monatsanzeige ein (siehe Kapitel 6.2).

8.4.2 Jährliche Wartung



Die folgenden Tätigkeiten dürfen nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.

Falls eine Undichtheit oder eine Fehlfunktion festgestellt wird, führen Sie ergänzend zur halbjährlichen Wartung eine Verschleißprüfung durch:



1. Lösen Sie den Kanalanschluss vom Filter.

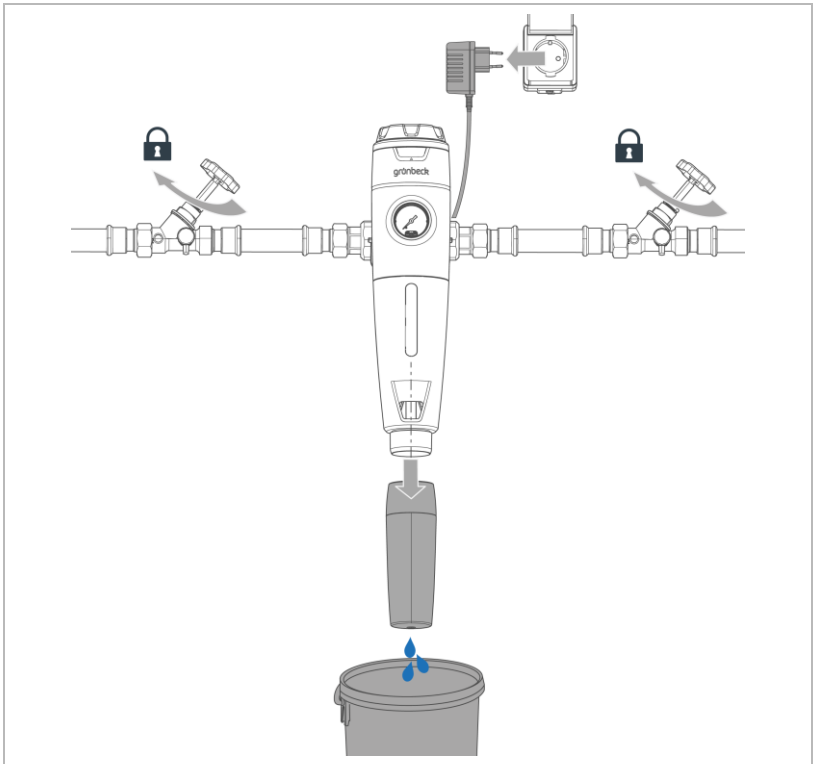
2. Prüfen Sie den Festsitz des Filters am cliQlock-Basismodul.

a Ziehen Sie am Filter und schwenken Sie ihn.

- » Der Filter darf sich nicht vom cliQlock-Basismodul lösen.
- » Die Verbindungsstelle darf nicht undicht werden.

3. Ziehen Sie an der cliQlock-Klammer, ohne zu entriegeln.

- » Die cliQlock-Klammer darf sich nicht lösen.

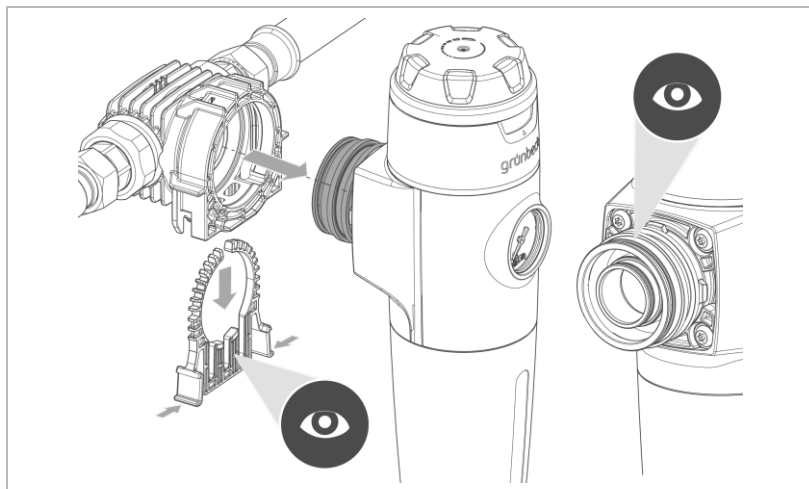


4. Schließen Sie die Absperrventile am Eingang und Ausgang.

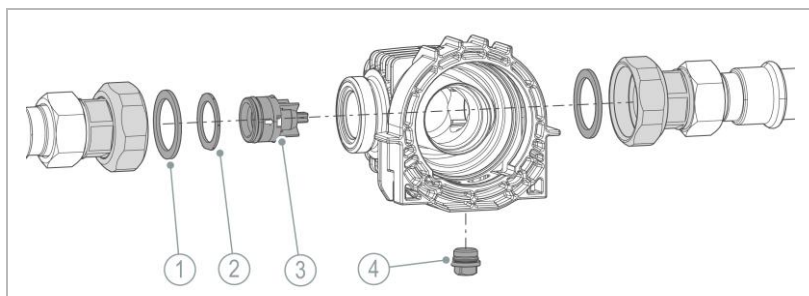
5. Führen Sie eine Rückspülung durch, um den Wasserdruck im Filter und in der Wasserleitung abzubauen.

6. Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.

7. Demontieren Sie den Kanalanschluss.



8. Lösen Sie den Filter vom cliQlock-Basismodul.
 - a Ziehen Sie die cliQlock-Klammer heraus.
 - b Ziehen Sie den Filter vorsichtig heraus.
9. Prüfen Sie die O-Ringe an der Steckkupplung auf Verschleiß.
10. Prüfen Sie die cliQlock-Klammer und das cliQlock-Basismodul auf Risse und Verformungen.



	Bezeichnung
1	Flachdichtungen der Wasserzählerverschraubung
2	Dichtung des Rückflussverhinderers

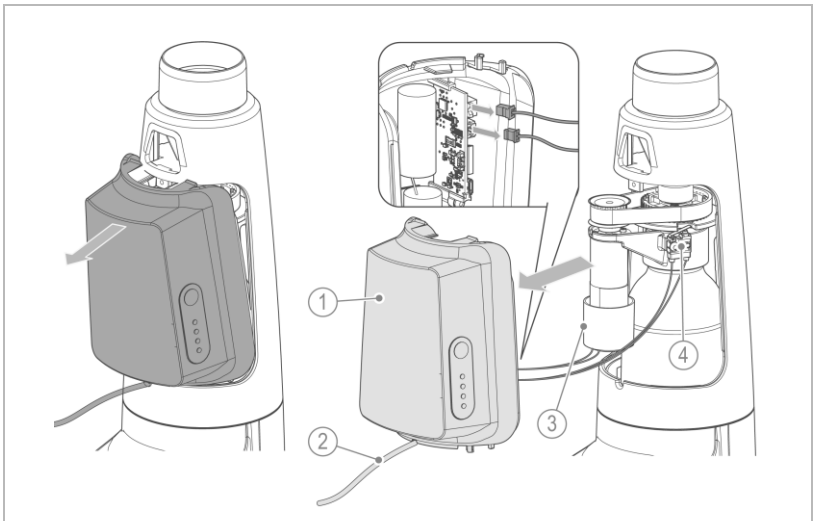
	Bezeichnung
3	Rückflussverhinderer
4	Blindstopfen mit O-Ring für Dosierventil

11. Demontieren Sie bei Bedarf das cliQlock-Basismodul und prüfen Sie die Dichtungen der Wasserzählerverschraubungen auf Verschleiß.
12. Prüfen Sie den Rückflussverhinderer auf Verschleiß.
13. Prüfen Sie den Blindstopfen mit O-Ring auf Verschleiß.
14. Ersetzen Sie verschlissene Bauteile.
15. Montieren Sie den Filter und nehmen Sie die Installation wieder in Betrieb (siehe Kapitel 6).

8.4.3 Motoreinheit prüfen



Zur leichteren Demontage und Zugänglichkeit an die Automatikeneinheit mit Steuerung kann der Filter mit dem unteren Teil nach oben gedreht werden.

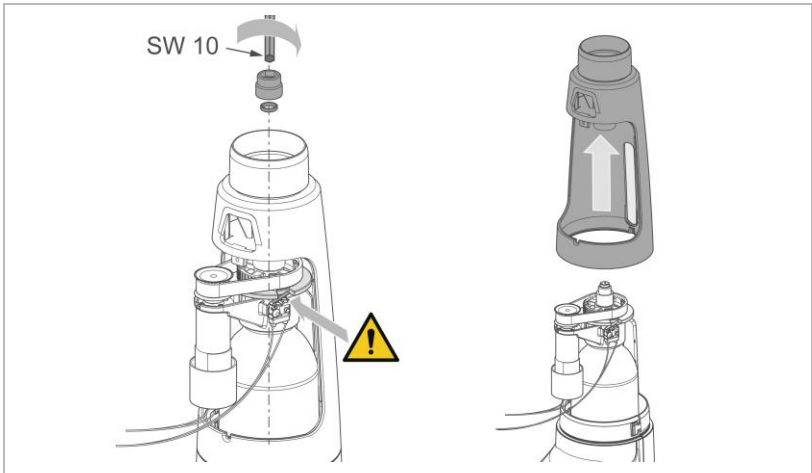


	Bezeichnung
1	Steuerung
2	Netzkabel mit Netzteil

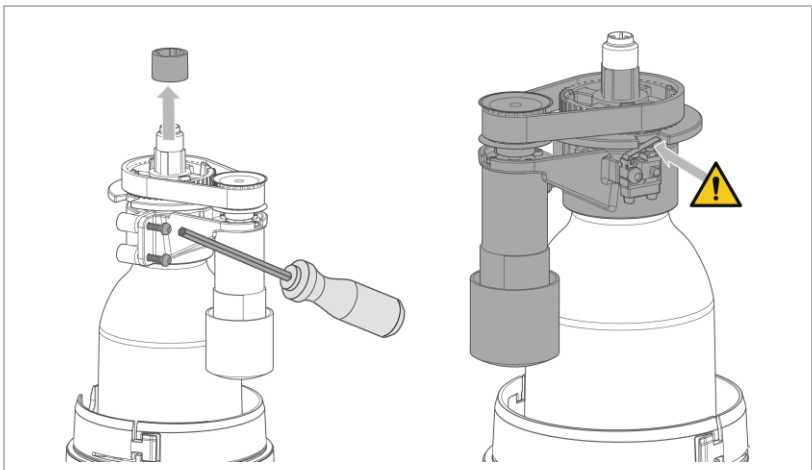
	Bezeichnung
3	Motoreinheit
4	Mikroschalter

1. Ziehen Sie die Steuerung von der Filterglockenabdeckung ab. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht beschädigt wird.

2. Lösen Sie den Stecker der Motoreinheit und des Mikroschalters von der Platine.
3. Legen Sie die gelöste Steuerung zur Seite.

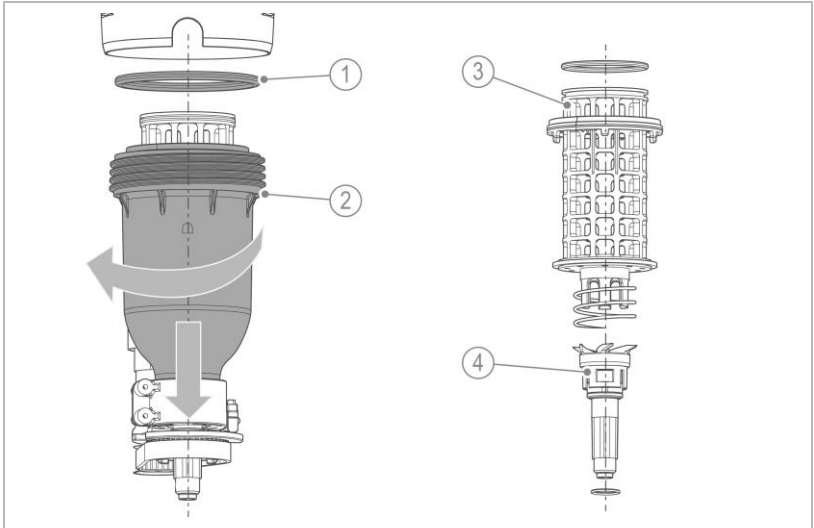


4. Lösen Sie die Befestigungsmutter. Halten Sie die Motoreinheit mit dem Mikroschalter dabei fest.
5. Ziehen Sie die Filterglockenabdeckung vorsichtig ab.



6. Prüfen Sie die Motoreinheit auf Verschleiß.
7. Wechseln Sie bei Bedarf die Motoreinheit.

Die Filterglocke können Sie zusammen mit der Motoreinheit demontieren.



	Bezeichnung
1	O-Ring Filterglocke
2	Filterglocke

	Bezeichnung
3	Filterelement
4	Rückspülventil inkl. Dichtung

8. Schrauben Sie die Filterglocke ab.

a Achten Sie darauf, dass die Motoreinheit mit dem Mikroschalter nicht beschädigt wird.

9. Prüfen Sie die O-Ringe und Flachdichtungen auf Verschleiß.

10. Prüfen Sie das Rückspülventil auf Leichtgängigkeit und Beschädigungen.

11. Prüfen Sie das Filterelement auf Beschädigungen und Schmutzablagerungen.

12. Ersetzen Sie verschlissene Bauteile (siehe Kapitel 8.6).

13. Montieren Sie den Filter und nehmen Sie die Installation wieder in Betrieb (siehe Kapitel 6).

8.5 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.

8.6 Verschleißteile



Wechsel der Verschleißteile darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.

Verschleißteile sind nachfolgend aufgeführt:

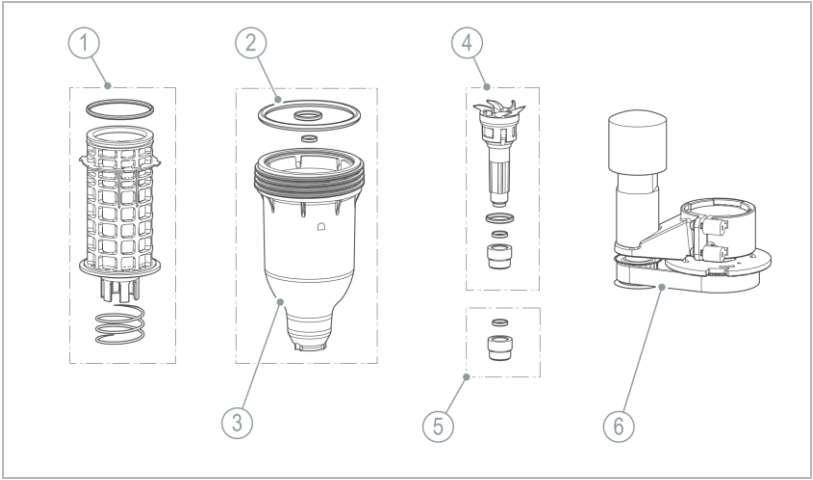
- Dichtungen (O-Ringe)
(Dichtungssatz für Filterglocke und Stützgewebe, Bestell-Nr. 101625e)
- Filterelement
- Rückspülventil
- Lassen Sie die Dichtungen bei Undichtigkeiten, Beschädigungen oder Deformierungen ersetzen.

8.6.1 Empfohlenes Wechselintervall

- 5 Jahre für Filterelement inkl. Dichtung, O-Ring Filterglocke, Rückspülventil inkl. Dichtungen, Befestigungsmutter inkl. Dichtung
 - Manometer und Druckminderer (bei pureliQ:ADX)
- 10 Jahre für Filterglocke, Automatantrieb
- Lassen Sie defekte oder verschlissene Bauteile ersetzen (siehe Kapitel 8.7).

8.7 Service Kits

8.7.1 Service Kits für pureliQ:AX

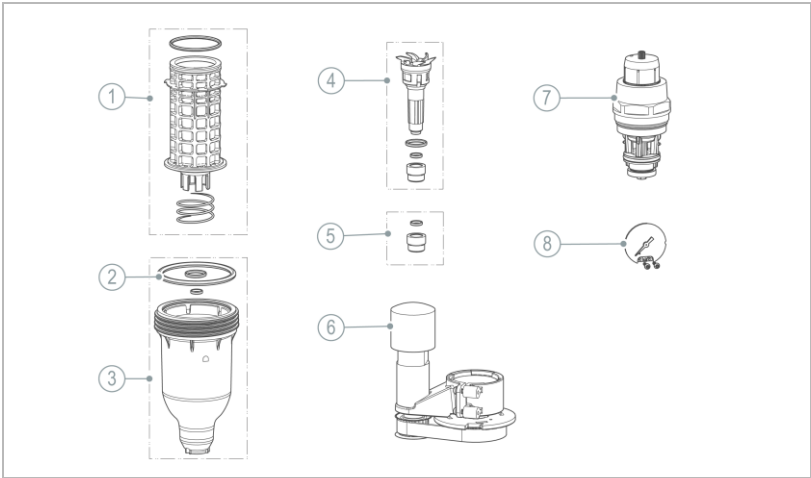


	Bezeichnung
1	Filterelement
2	O-Ring Filterglocke
3	Filterglocke
4	Rückspülventil inkl. Dichtungen

	Bezeichnung
5	Befestigungsmutter inkl. Dichtung
6	Automatikantrieb

Bezeichnung	bestehend aus	Bestell-Nr.
Service Kit I	<ul style="list-style-type: none">• Filterelement 100 µm inkl. Dichtung• O-Ring Filterglocke• Rückspülventil inkl. Dichtungen• Befestigungsmutter inkl. Dichtung	101 694e
Service Kit II	<ul style="list-style-type: none">• Service Kit I• Filterglocke• Automatikantrieb	101 696e

8.7.2 Service Kits für pureliQ:ADX



	Bezeichnung
1	Filterelement
2	O-Ring Filterglocke
3	Filterglocke
4	Rückspülventil inkl. Dichtungen

	Bezeichnung
5	Befestigungsmutter inkl. Dichtung
6	Automatantrieb
7	Druckminderer
8	Manometer

Bezeichnung	bestehend aus	Bestell-Nr.
Service Kit III	<ul style="list-style-type: none">Service Kit IDruckmindererManometer	101 697e
Service Kit IV	<ul style="list-style-type: none">Service Kit IIIFilterglockeAutomatantrieb	101 698e

Erforderliches Werkzeug	Bestell-Nr.
Bandschlüssel (für Demontage der Filterglocke)	105 805
Rohr-Steckschlüssel (für Druckminderer-Kartusche)	104 805
Inbusschlüssel 10 (für Befestigungsmutter)	
TORX T8 (Manometer)	
TORX T10 (Druckminderer Stellkappe)	

9 Störung



WARNUNG

Kontaminiertes Trinkwasser durch Stagnation

- Infektion
- ▶ Lassen Sie Störungen umgehend beseitigen.

9.1 Meldungen

LED-Meldung	Erklärung	Abhilfe
	Alle vier LED blinken • Zeitüberschreitung beim Rückspülvorgang (> 115 s) • Zeitüberschreitung beim Start der Rückspülung	
	Ventil blockiert	▶ Rückspülung manuell durchführen ▶ Falls die Meldung nicht erlischt, Kundendienst verständigen
	Motoreinheit defekt	
	Zahnriemen defekt	
	Defekt des Mikroschalters während der Rückspülung	
	Oberste LED 90d blinkt	
	Mikroschalter defekt	▶ Rückspülung manuell durchführen ▶ Falls die Meldung nicht erlischt, Kundendienst verständigen

9.2 Beobachtungen

Beobachtung	Erklärung	Abhilfe
Der Wasserdruck an der Entnahmestelle ist zu gering (Druckverlust zu hoch)	Die Absperrventile sind nicht vollständig geöffnet	► Absperrventile vollständig öffnen
	Das Filterelement ist verschmutzt	► Rückspülung durchführen
	Der Druckminderer ist nicht richtig eingestellt oder defekt	► Druckminderer vom Kundendienst prüfen, einstellen oder ersetzen lassen
Geschmackliche Beeinträchtigung des behandelten Wassers	Zu langer Stillstand des Filters	► Wasser einige Minuten lang entnehmen ► Rückspülung durchführen
Feststoffe im gefilterten Wasser	Zu hoher Durchfluss durch den Filter	► Filterelement auf Schäden oder Undichtheit prüfen
	Filterelement beschädigt oder nicht richtig eingebaut	► Filterelement durch Kundendienst ersetzen lassen
Wasserverlust des Systems (Leckage)	Fehlerhafte Verbindungsstelle	► O-Ringe und Dichtungen auf Verformungen oder Verschleiß prüfen ► Filterkopf auf Schäden prüfen ► cliQlock-Basismodul auf Schäden prüfen ► Undichte Komponenten von einer Fachkraft ersetzen lassen



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.



Bei längerer Abwesenheit, z. B. Urlaub müssen Hygienevorkehrungen gemäß VDI 3810-2 und VDI 6023-2 getroffen werden, um die Trinkwasserhygiene nach Stillstandszeiten einzuhalten.

10.1 Temporärer Stillstand

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

- ▶ Lassen Sie den Filter am Stromnetz angeschlossen.
- ▶ Schließen Sie das Absperrventil nach dem Filter.
- » Der Filter führt die Rückspülungen automatisch durch.
- » Das Produkt verbleibt in einem für die Hygiene unbedenklichen Betriebszustand.

10.2 Wiederinbetriebnahme

1. Öffnen Sie das Absperrventil nach dem Filter.
2. Führen Sie eine manuelle Rückspülung durch.
3. Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle und spülen Sie den Filter und die Rohrleitungen vollständig durch.

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.

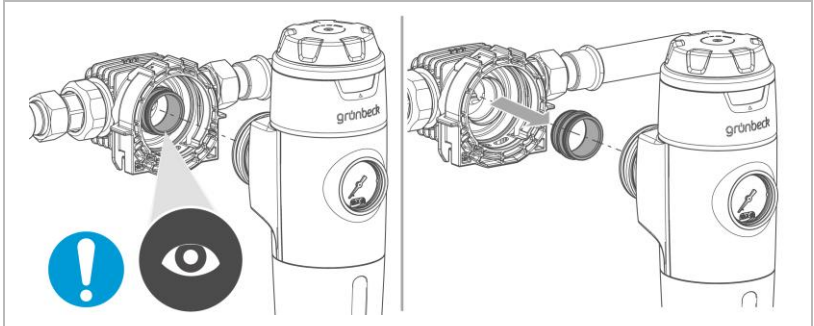
1. Schließen Sie das Absperrventil vor dem Filter.
2. Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle und warten Sie einige Sekunden.
 - » Der Druck im Produkt und im Rohrleitungsnetz wird abgebaut.
3. Schließen Sie die Wasserentnahmestelle.
4. Schließen Sie das Absperrventil nach dem Filter.
5. Führen Sie eine manuelle Rückspülung durch.
6. Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.

11.1.1 Filter aus cliQlock-Basismodul demontieren

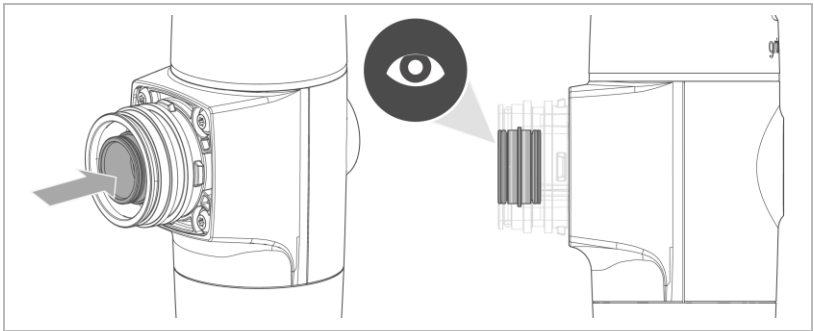


Bei Demontage des Filters kann die Steckkupplung im cliQlock-Basismodul stecken bleiben.

- Benutzen Sie bei den Arbeiten Hygienehandschuhe.
- Beachten Sie bei Demontage des Filters folgendes:



1. Ziehen Sie die Steckkupplung aus dem cliQlock-Basismodul von Hand heraus – kein Werkzeug benutzen.



2. Stecken Sie die Steckkupplung bis zum Anschlag in den Anschluss des Filters.

11.2 Entsorgung



Gefahr für die Umwelt durch falsche Entsorgung.

- Beachten Sie die geltenden nationalen und örtlichen 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.

Steckernetzteil

- Demontieren Sie das Steckernetzteil mit Netzkabel von der Steuereinheit.
- Führen Sie das Steckernetzteil der Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Produkte zu.

Produkt



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

- 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