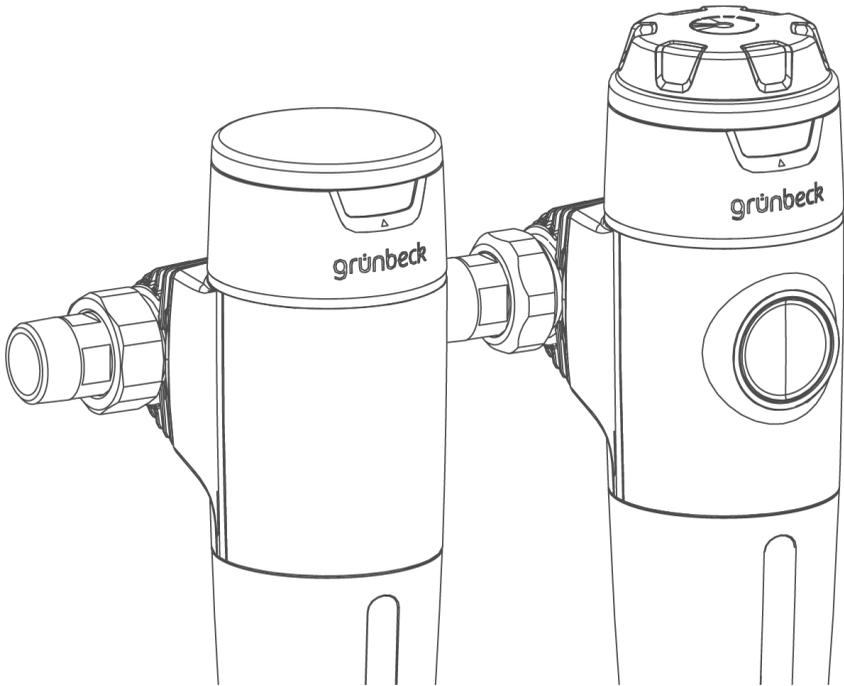


Wir verstehen Wasser.



Filter | Feinfilter pureliQ:K, pureliQ:KD

Betriebsanleitung

grünbeck

**Zentraler Kontakt
Deutschland**

Vertrieb

Telefon 09074 41-0

Service

Telefon 09074 41-333

Telefax 09074 41-120

Erreichbarkeit

Montag bis Donnerstag

7:00 - 18:00 Uhr

Freitag

7:00 - 16:00 Uhr

Urheberrecht

Das Urheberrecht dieser Anleitung verbleibt beim Hersteller. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form ohne die schriftliche Genehmigung der Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Zuwiderhandlungen, die den oben genannten Angaben widersprechen, verpflichten zu Schadensersatz.

Technische Änderungen vorbehalten.

© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Originalbetriebsanleitung

Stand der Anleitung: Oktober 2020

Bestellnummer: TD3-AK000de_065

Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Anleitung	4	5.1	Produkt in Betrieb nehmen	20
1.1	Mitgeltende Unterlagen.....	4	5.2	Einstellen der Monatsanzeige	20
1.2	Zielgruppe.....	4	5.3	Druckminderer einstellen (nur pureliQ:KD).....	21
1.3	Aufbewahrung der Unterlagen.....	4	5.4	Produkt an Betreiber übergeben	21
1.4	Verwendete Symbole.....	4			
1.5	Darstellungsregeln.....	5	6	Reinigung, Inspektion, Wartung.....	23
1.6	Gültigkeit der Anleitung.....	6	6.1	Reinigung	23
1.7	Typenschild.....	7	6.2	Intervalle	23
			6.3	Inspektion	24
2	Sicherheit.....	8	6.4	Wartung	24
2.1	Sicherheitsmaßnahmen.....	8	6.5	Verbrauchsmaterial	27
2.2	Sicherheitstechnische Hinweise	9	6.6	Verschleißteile	27
2.3	Vorschriften.....	10	6.7	Service-Kits	28
2.4	Pflichten der Fachkraft und/oder der Fachfirma.....	10	6.8	Ersatzteile	30
2.5	Pflichten des Betreibers.....	11			
2.6	Produktspezifische Sicherheitshinweise	11	7	Störung	31
			8	Entsorgung.....	32
3	Produktbeschreibung.....	12	8.1	Verpackung	32
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung....	12	8.2	Produkt	32
3.2	Vorhersehbare Fehlanwendung	12			
3.3	Produktkomponenten.....	13	9	Technische Daten	33
3.4	Funktionsbeschreibung.....	14	9.1	Feinfilter pureliQ:K.....	33
			9.2	Feinfilter pureliQ:KD	35
4	Installation	15			
4.1	Anforderungen an den Aufstellort	16	10	Betriebshandbuch	37
4.2	Lieferumfang prüfen.....	17	10.1	Inbetriebnahmeprotokoll	37
4.3	Produkt installieren	17	10.2	Wartung	38
5	Inbetriebnahme	20			
				Notizen	39

1 Zu dieser Anleitung

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Als mitgeltende Unterlagen gelten bei den Feinfiltern pureliQ:K und pureliQ:KD folgende Dokumente:

- Es gelten die Anleitungen aller verwendeten Zubehörteile.

1.2 Zielgruppe

Zielgruppe dieser Anleitung ist die Fachkraft und der Betreiber.

1.3 Aufbewahrung der Unterlagen

Bewahren Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen auf, damit sie bei Bedarf zur Verfügung stehen. Achten Sie darauf, dass Ihre Fachkraft die ordnungsgemäße Inbetriebnahme und die halbjährliche Wartung in Kapitel 10 in das Betriebshandbuch einträgt.

1.4 Verwendete Symbole



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit beachten müssen.



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die Sie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen.



Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Informationen über das Produkt oder die Handhabung des Produktes.



Dieses Symbol kennzeichnet Arbeiten, die nur von Fachkräften durchgeführt werden dürfen. In Deutschland muss das Installationsunternehmen nach § 12(2) AVB Wasser V in ein Installateurverzeichnis eines Wasserversorgungsunternehmens eingetragen sein.

1.5 Darstellungsregeln

Folgende Darstellungen werden in dieser Anleitung verwendet:

Beschreibung	Kopfzeilentext
Handlungsanweisung einschrittig oder zeitliche Abfolge der Handlungsschritte unwesentlich	▶ Handlungsschritt
Handlungsanweisung mehrschrittig und zeitliche Abfolge der Handlungsschritte wichtig	<ol style="list-style-type: none"> 1. erster Handlungsschritt <ol style="list-style-type: none"> a erster Schritt b zweiter Schritt 2. zweiter Handlungsschritt
Ergebnis nach einer Handlungsanweisung	» Ergebnis
Aufzählungen	<ul style="list-style-type: none"> • Listenpunkt <ul style="list-style-type: none"> • Listenunterpunkt

Beschreibung	Kopfzeilertext
Menüpfade	Stausebene>Menüebene>Unter menü
Displaytexte	Displaytext
Bedienelemente	Button/Taste

1.6 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgende Produkte gültig:

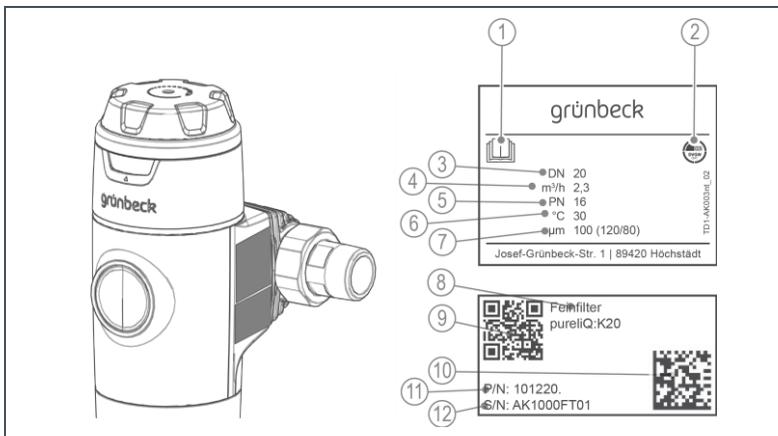
- Feinfilter pureliQ:K
- Feinfilter pureliQ:KD

1.7 Typenschild

Das Typenschild finden sie von vorne gesehen, an der rechten Gehäusesseite.

Anfragen oder Bestellungen können schneller bearbeitet werden, wenn Sie die Daten auf dem Typenschild angeben.

- Ergänzen Sie die nachfolgende Übersicht, um die notwendigen Daten stets griffbereit zu haben.



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Betriebsanleitung beachten	2	DVGW-Prüfzeichen
3	Anschlussnennweite	4	Nenndurchfluss
5	Nenndruck	6	Wassertemperatur
7	Filterfeinheit	8	Produktbezeichnung
9	QR-Code	10	Data-Matrix-Code
11	Bestell-Nr.	12	Serien-Nr.

- Produktbezeichnung: Feinfilter pureliQ:_____
- Bestellnummer: 101 _____
- Serien-Nr.: _____

2 Sicherheit



WARNUNG: Verunreinigung von Trinkwasser durch unsachgemäße Handhabung.

- Es besteht die Gefahr von Infektionskrankheiten.
 - ▶ Lassen Sie Installation, Inbetriebnahme und halbjährliche Wartung nur durch eine Fachkraft ausführen.
-

2.1 Sicherheitsmaßnahmen

- Lesen sie diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie ihr Produkt betreiben.
- Installieren Sie das Produkt in einem frostfreien Raum. Andernfalls kann die Anlage irreparabel beschädigt werden. Ein Wasserschaden kann als Folge auftreten.
- Verwenden Sie bei Wartung oder Reparatur nur Original-Ersatzteile. Bei Verwendung nicht geeigneter Ersatzteile erlischt die Gewährleistung für Ihr Produkt.
- Beachten Sie die Hinweise zur Hygiene im Kapitel 6. Nichtbeachtung kann eine mikrobiologische Kontamination ihrer Trinkwasserinstallation zur Folge haben.
- Beauftragen Sie nur Personen mit Arbeiten an Ihrer Anlage, die diese Anleitung gelesen und verstanden haben und die auf Grund ihrer Ausbildung für diese Arbeiten geeignet sind.
- Betreiben Sie das Produkt nur, wenn alle Komponenten ordnungsgemäß installiert wurden.
- Keinesfalls dürfen Sie Sicherheitseinrichtungen entfernen, überbrücken oder anderweitig unwirksam machen.

- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung benutzt werden, wenn Sie beaufsichtigt werden oder in die sichere Verwendung des Produktes eingewiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.

2.2 Sicherheitstechnische Hinweise

Diese Anleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise sind durch ein Warndreieck hervorgehoben und folgendermaßen aufgebaut:



VORSICHT: Art und Quelle der Gefährdung

- Mögliche Folgen
 - ▶ Maßnahmen zur Vermeidung
-

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

- **Gefahr** bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzungen eintreten werden.
- **Warnung** bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzungen eintreten können.
- **Vorsicht** bedeutet, dass leichte Körperverletzungen eintreten können.

- **Hinweis** (ohne Warndreieck) bedeutet, dass Sachschäden eintreten können.

2.3 Vorschriften

Beachten Sie bei der Installation und Inbetriebnahme unter anderem die nachfolgenden Vorschriften und Richtlinien:

- gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- VDI 6023 Teil 5 – 7

2.4 Pflichten der Fachkraft und/oder der Fachfirma

Um eine einwandfreie und sichere Funktion des Produktes zu gewährleisten, beachten Sie folgende Vorgaben:

- Führen Sie nur Tätigkeiten durch, die in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Führen Sie alle Tätigkeiten unter Berücksichtigung aller geltenden Normen und Vorschriften aus.
- Weisen Sie den Betreiber in die Funktion und Bedienung des Produktes ein.
- Weisen Sie den Betreiber auf die Wartung des Produktes hin.
- Weisen Sie den Betreiber auf mögliche Gefährdungen hin, die beim Betrieb des Produktes entstehen können.

- Füllen Sie das Betriebshandbuch aus (siehe Kapitel 10).

2.5 Pflichten des Betreibers

Um eine einwandfreie und sichere Funktion des Produktes zu gewährleisten, beachten Sie folgende Vorgaben:

- Beauftragen Sie eine Fachkraft mit der Installation, Inbetriebnahme und Wartung.
- Lassen Sie sich das Produkt vom einer Fachkraft erklären.
- Führen Sie nur Tätigkeiten durch, die in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Führen Sie keine Tätigkeiten aus, die ausdrücklich für eine Fachkraft gekennzeichnet sind.
- Setzen Sie dieses Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Verwendung ein.
- Sorgen Sie für die Durchführung der erforderlichen Inspektions- und Wartungsarbeiten.
- Bewahren Sie diese Anleitung auf.

2.6 Produktspezifische Sicherheitshinweise



WARNUNG: Werden die Intervalle für Inspektion und Wechsel nicht eingehalten, kommt es zu übermäßiger Verschmutzung der Filterkerze.

- Gefährdung der Gesundheit durch Verunreinigung des Trinkwassers.
- ▶ Halten Sie die Intervalle und Empfehlungen für Inspektion und Wechsel der Filterkerze ein.

3 Produktbeschreibung

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

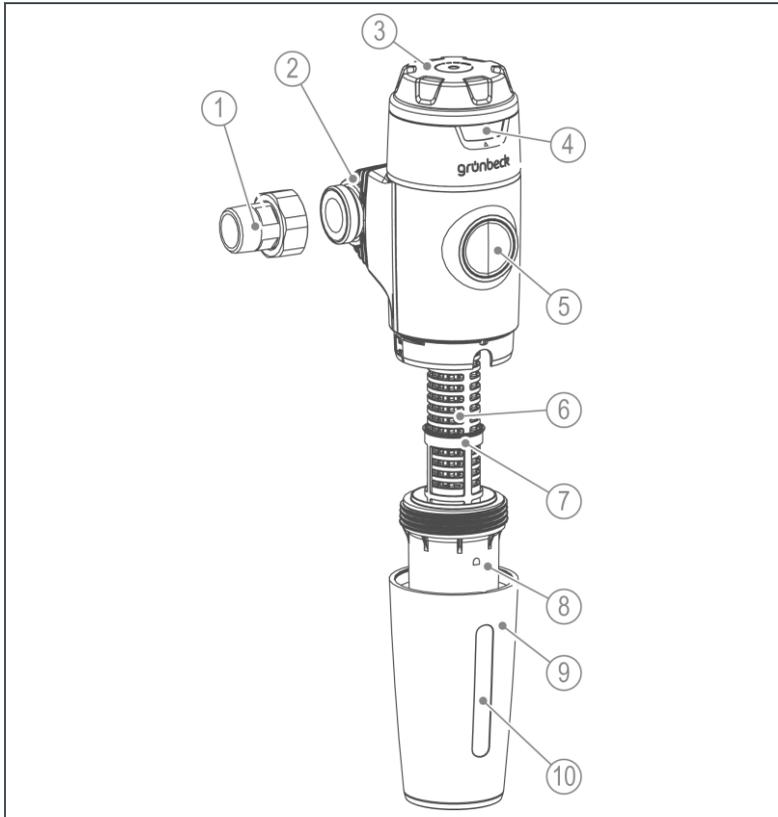
- Die Feinfilter pureliQ:K und pureliQ:KD sind zur Filtration von Trinkwasser bestimmt.
- Der Feinfilter pureliQ:KD mit Druckminderer ist zusätzlich zur Einstellung des Nachdrucks auf der Entnahmeseite geeignet.
- Die Filter sind im Druck-/ und Unterdruckbereich verwendbar. Die Einstellung des Nachdrucks auf der Entnahmeseite funktioniert nur bei Einsatz im Druckbereich.
- Die Feinfilter pureliQ:K und pureliQ:KD sind nach den Vorgaben der DIN EN 13443-1, der DIN 19628 und der DIN EN 1567 (gilt nur für den Feinfilter pureliQ:KD) konstruiert und zum Einbau in die Trinkwasserinstallation nach DIN EN 806-2 (Einbau unmittelbar nach der Wasserzähleranlage) bestimmt.
- Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch ungelöste Verunreinigungen (Partikel), wie z. B. Rostteilchen, Sand usw.

3.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

- Die Filter sind nicht einsetzbar bei Kreislaufwässern, die mit Chemikalien behandelt sind.

- Sie sind nicht geeignet für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und andere schmierende Medien und auch nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

3.3 Produktkomponenten



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Wasserzählerverschraubung	2	Klick-Anschlussflansch
3	Druckminderer-Handrad	4	Monatsanzeige
5	Manometer	6	Stützgewebe
7	Filterkerze	8	Filterglocke
9	Filterglockenabdeckung	10	Sichtfenster

3.4 Funktionsbeschreibung

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

Abhängig von Größe und Gewicht bleiben Fremdpartikel an der Filterkerze haften oder sie fallen direkt nach unten in die Filterglocke.

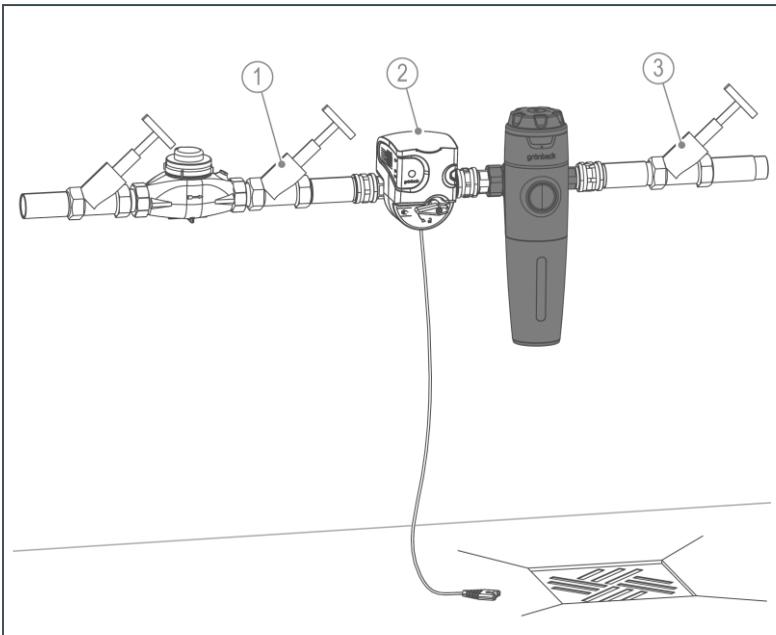
Beim Feinfilter pureliQ:KD kann zusätzlich mit dem durchflussoptimierten, nach DIN EN 1567 ausgelegten Druckminderer der Nachdruck auf der Entnahmeseite auf 1 – 6 bar (Werkseinstellung 4 bar) eingestellt werden.

4 Installation



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

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



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Absperrventil Eingang	2	Sicherheitseinrichtung protectliQ:A
3	Absperrventil Ausgang		

4.1 Anforderungen an den Aufstellort

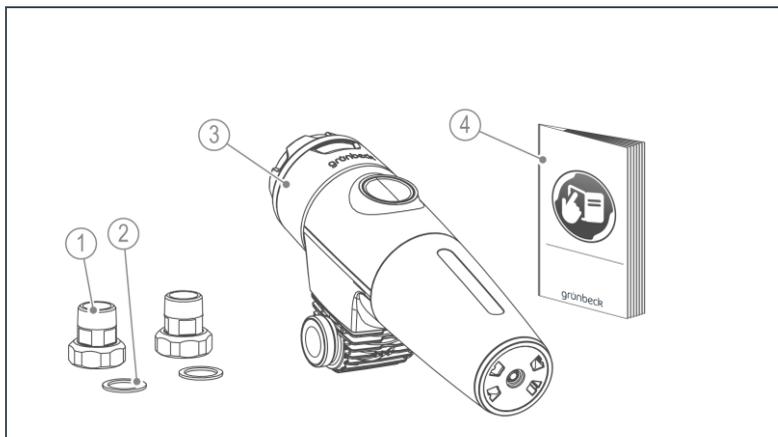
Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten. Der Einbauort muss frostsicher sein und den Schutz des Filters vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen sowie direkter Sonnenbestrahlung gewährleisten.

Der Einbauort muss entfernt von Wärmequellen (z. B. Waschmaschinen, Boilern und Warmwasserleitungen) sein.

Im Installationsraum ist ein Bodenablauf vorzusehen. Ist dieser nicht vorhanden, muss zur Vermeidung von Wasserschäden eine entsprechende Sicherheitseinrichtung installiert werden. Wir empfehlen den Einsatz eines protectliQ:A.

Der Einbauort muss gut zugänglich für Wartungsarbeiten sein.

4.2 Lieferumfang prüfen



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Wasserzählerverschraubungen	2	Dichtungen
3	Feinfilter pureliQ:K oder pureliQ:KD	4	Betriebsanleitung

- ▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

4.3 Produkt installieren

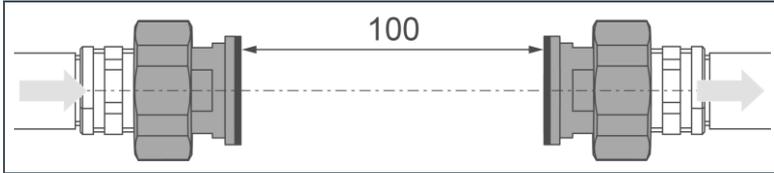


Verwenden Sie zur Montage geeignetes Werkzeug und achten Sie darauf, das Gehäuse mit Ihrem Werkzeug nicht zu zerkratzen.



Die transparente Kunststoffolie dient als Transport- und Schutz-Schutz. Wir empfehlen, diesen während der Montage und während der Bauphase auf dem Gerät zu belassen, um Verschmutzungen des weißen Gehäuses vorzubeugen.

1. Installieren Sie die Wasserzählerverschraubung in die Rohrleitung (Der Abstand zwischen den beiden Dichtungen muss 100 mm betragen).

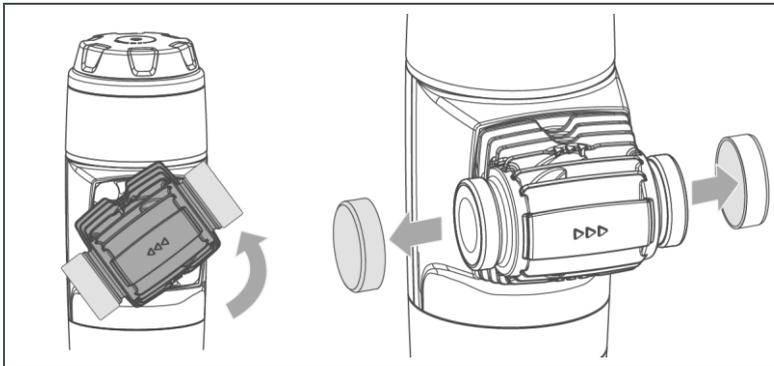


2. Lassen Sie die Schutzkappen auf den Gewinden.

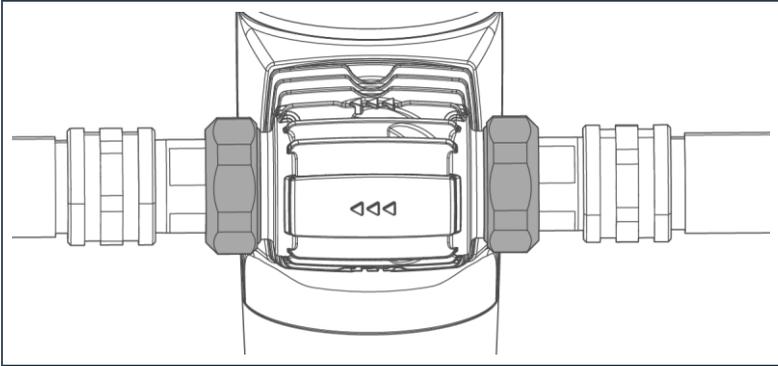


Durch den drehbaren Klick-Anschlussflansch kann der Filter an jede vor Ort gegebene Durchflussrichtung angepasst werden.

3. Prüfen Sie die vor Ort gegebene Durchflussrichtung.



4. Drehen Sie den Klick-Anschlussflansch in die zu Ihrer Durchflussrichtung passenden Position (Kennzeichnung auf Klick-Anschlussflansch).
5. Nehmen Sie die Schutzkappen ab.
6. Installieren Sie den Filter spannungsfrei und ziehen Sie die Überwurfmutter fest an.



» Der Filter ist montiert.

5 Inbetriebnahme

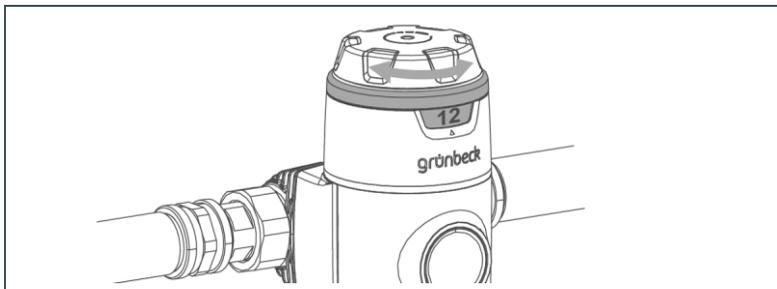
5.1 Produkt in Betrieb nehmen

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. Tragen Sie die Erst-Inbetriebnahme im Betriebshandbuch ein.
 - » Der Filter ist in Betrieb

5.2 Einstellen der Monatsanzeige

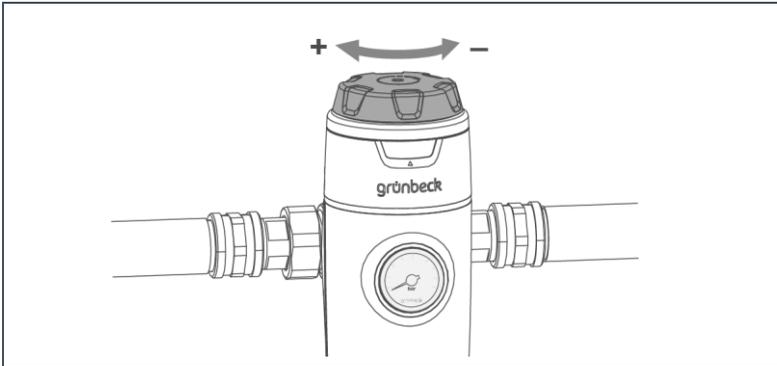
Um keinen Wartungstermin zu verpassen, können Sie durch Drehen der Monatsanzeige den nächsten Termin zur Wartung einstellen.

- ▶ Stellen Sie den Wartungsring bis zum Monat der nächsten Wartung ein.



5.3 Druckminderer einstellen (nur pureliQ:KD)

Die Werkseinstellung beim Druckminderer beträgt 4 bar. Sie können diesen Wert folgendermaßen ändern:



1. Öffnen Sie die Entnahmestelle.
2. Stellen Sie den gewünschten Nachdruck am Druckminderer-Handrad ein.
3. Lesen Sie den tatsächlichen Nachdruck am Manometer ab.
4. Schließen Sie die Entnahmestelle.
5. Der benötigte Nachdruck ist eingestellt.

5.4 Produkt an Betreiber übergeben

Gehen Sie bei der Übergabe des Produktes wie folgt vor:

1. Unterrichten Sie den Betreiber über die Funktion des Filters.
2. Übergeben Sie dem Betreiber alle Dokumente zur Aufbewahrung.

3. Weisen Sie den Betreiber mit Hilfe der Anleitung ein und beantworten Sie seine Fragen.
4. Weisen Sie den Betreiber auf notwendige Inspektionen und Wartungen hin.

6 Reinigung, Inspektion, Wartung



WARNUNG: Gefahr von kontaminiertem Trinkwasser bei unsachgemäß durchgeführten Arbeiten.

- Es besteht die Gefahr von Infektionskrankheiten.
 - ▶ Achten Sie bei Arbeiten am Produkt auf Hygiene.
-

Die Inspektion und Wartung eines Filters ist durch die Norm DIN EN 806-5 vorgeschrieben. Die regelmäßige Wartung gewährleistet einen störungsfreien und hygienischen Betrieb.



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

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

6.1 Reinigung

- ▶ Reinigen Sie das Produkt nur außen.
- ▶ Verwenden Sie keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- ▶ Wischen Sie das Produkt mit einem feuchten Tuch ab.

6.2 Intervalle

Grünbeck empfiehlt gemäß DIN EN 806-5 eine halbjährliche und eine jährliche Wartung.

Tätigkeit	Intervall	Durchführung
Inspektion	2 Monate	Sicht-/Funktionsprüfung, Druck ablesen (pureliQ:KD)
Wartung	6 Monate	Wartungsring einstellen, Filterkerze wechseln
	Jährlich	O-Ringe/Flachdichtungen auf Verschleiß prüfen, Festsitz prüfen, Filterkerze wechseln
Instandhaltung	5 Jahre	Empfohlen: Dichtungen austauschen.
	10 Jahre	Empfohlen: zusätzlich zu 5-jährigem Intervall - Filterglocke tauschen.

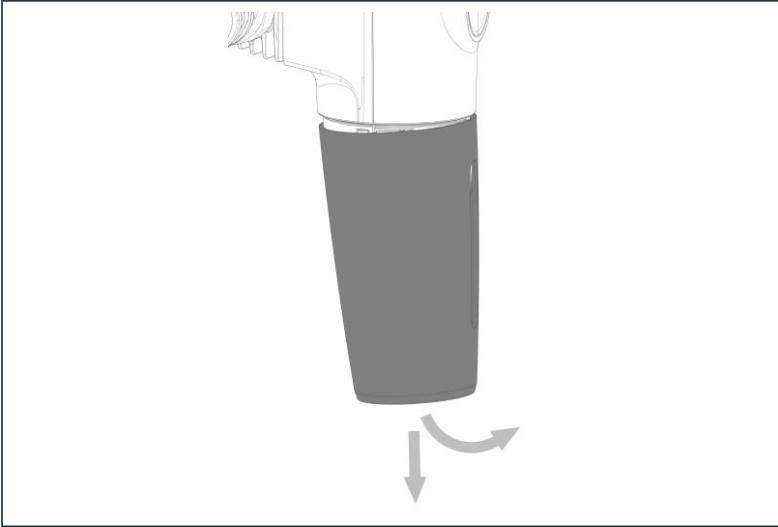
6.3 Inspektion

- ▶ Prüfen Sie die Installation auf Dichtheit und Funktion.
- ▶ Lesen Sie den Druck ab (bei pureliQ:KD). Wechseln Sie bei Verschmutzung und/oder erhöhtem Differenzdruck die Filterkerze.

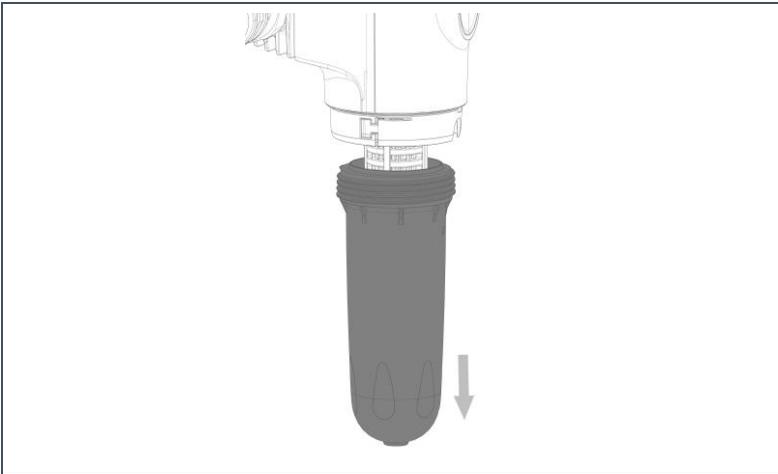
6.4 Wartung

6.4.1 Vorbereitung für hygienischen Wechsel der Filterkerze

1. Stellen Sie einen Eimer unter den Filter.
2. Schließen Sie Absperrventil Eingang.
3. Machen Sie die Leitung drucklos.
4. Schließen Sie Absperrventil Ausgang.
5. Kippen Sie die Filterabdeckung nach vorne (1) und ziehen diese nach unten ab (2).



6. Schrauben Sie die Filterglocke von Hand ab.



» Sie haben die verbrauchte Filterkerze freigelegt und können es wie folgt beschrieben wechseln.

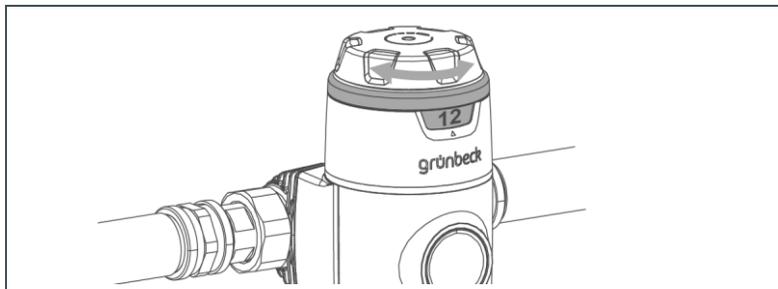
6.4.2 Filterkerze hygienisch wechseln

1. Ziehen Sie die verbrauchte Filterkerze vom Stützgewebe ab.
2. Entsorgen Sie die verbrauchte Filterkerze nach den örtlichen Vorschriften.
3. Nehmen Sie die verpackte Filterkerze zur Hand.
4. Öffnen Sie die Folie, ziehen Sie die Folie nicht von der Filterkerze ab.



Aus hygienischen Gründen darf die neue Filterkerze nicht mit bloßen Händen berührt werden.

5. Schieben Sie die Filterkerze in der Folie über das Stützgewebe.
6. Ziehen Sie die Folie ohne Berührung der Filterkerze nach unten ab.
7. Prüfen Sie die Dichtflächen und den O-Ring der Filterglocke auf Sauberkeit, tauschen Sie gegebenenfalls den O-Ring aus.
8. Schrauben Sie die Filterglocke von Hand bis zum Anschlag ein.
9. Nehmen Sie den Filter wie in Kapitel 5 beschrieben in Betrieb.
 - » Sie haben den Wechsel der Filterkerze abgeschlossen.
10. Stellen Sie den Termin zur nächsten Wartung durch Einstellen der Monatsanzeige ein.



6.5 Verbrauchsmaterial



HINWEIS: Filterkerze nicht reinigen.

- Es besteht die Gefahr von hygienischen Verunreinigungen.
- ▶ Entsorgen Sie gebrauchte Filterkerzen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Filterkerze 100 µm (2 Stück)	101 272e

6.6 Verschleißteile

Dichtungen sind Verschleißteile.

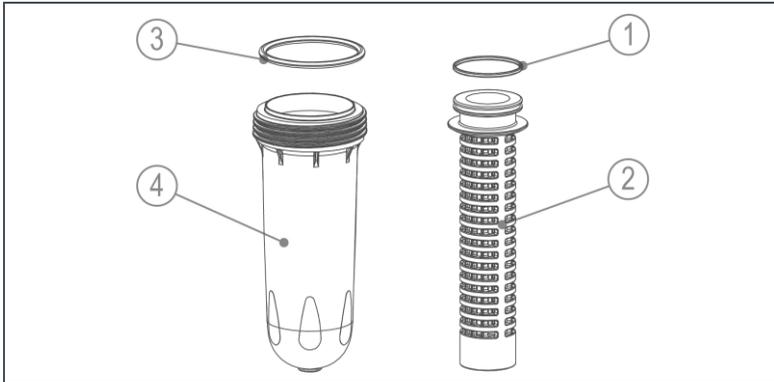


Obwohl es sich um Verschleißteile handelt, übernehmen wir bei diesen Teilen eine eingeschränkte Gewährleistungsfrist von 6 Monaten.

- ▶ Lassen Sie beschädigte Dichtungen ersetzen.

6.7 Service-Kits

6.7.1 Service Kits für Feinfilter pureliQ:K



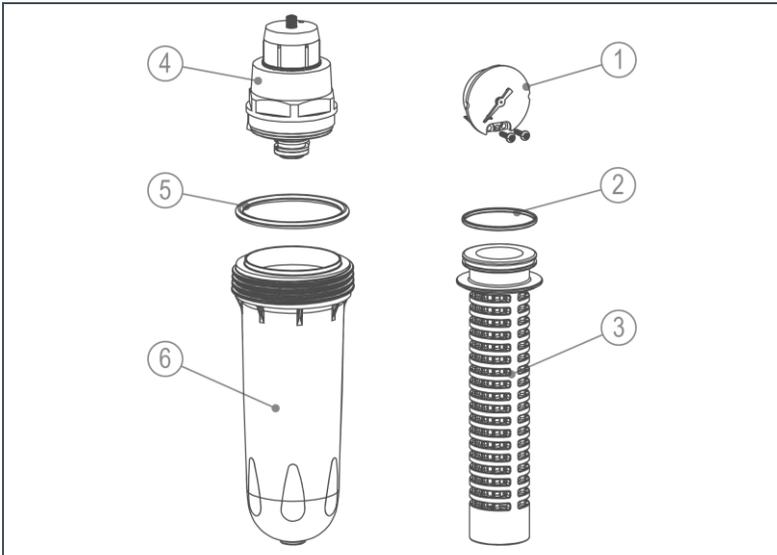
Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Stützgewebe O-Ring	2	Stützgewebe
3	Glocken O-Ring	4	Filterglocke

Bezeichnung	bestehend aus	Bestell-Nr.	Empfohlenes Tauschintervall
Service Kit I	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtungssatz • Stützgewebe 	101 671e	5 Jahre
Service Kit II	<ul style="list-style-type: none"> • Service Kit I • Filterglocke 	101 672e	10 Jahre

Erforderliches Werkzeug

Bandschlüssel (für Filterglocke)	105 805
----------------------------------	---------

6.7.3 Service Kits für Feinfilter pureliQ:KD



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Manometer	2	Stützgewebe O-Ring
3	Stützgewebe	4	Druckminderer
5	Glocken O-Ring	6	Filterglocke

Bezeichnung	bestehend aus	Bestell-Nr.	Empfohlenes Tauschintervall
Service Kit III	<ul style="list-style-type: none"> Dichtungssatz Stützgewebe Druckminderer Manometer 	101 673e	5 Jahre
Service Kit IV	<ul style="list-style-type: none"> Service Kit III Filterglocke 	101 674e	10 Jahre

Erforderliches Werkzeug

Bandschlüssel (für Filterglocke)	105 805
Rohr-Steckschlüssel (für Druckmindererkartusche)	104 805

6.8 Ersatzteile

Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien erhalten Sie bei der für Ihr Gebiet zuständigen Vertretung. Sie finden diese im Internet unter www.gruenbeck.de.

7 Störung



WARNUNG: Gefahr von kontaminiertem Trinkwasser durch Stagnation.

- Es besteht die Gefahr von Infektionskrankheiten.
- ▶ Lassen Sie Störungen umgehend beseitigen.

Störung	Erklärung	Abhilfe
Der Wasserdruck an der Entnahmestelle ist zu gering (Druckverlust zu hoch).	Die Absperrventile sind nicht vollständig geöffnet.	Öffnen Sie die Absperrventile vollständig.
	Die Filterkerze ist verschmutzt.	Wechseln Sie die Filterkerze.
Geschmackliche Beeinträchtigung des behandelten Wassers.	Unangemessen langer Zeitraum des Nichtgebrauches (Stillstand).	Entnehmen Sie für einige Minuten Wasser.
		Wechseln Sie die Filterkerze.
Feststoffe im gefilterten Wasser.	Unangemessen hoher Durchfluss durch den Filter.	Kontrollieren Sie die Filterkerze auf Schäden oder Undichtheit.
	Filterkerze beschädigt oder nicht richtig eingebaut.	Untersuchen Sie die Filterkerze und tauschen Sie diese bei Bedarf aus.
Wasserverlust des Systems.	Fehlerhafte Verbindungsstelle.	Kontrollieren Sie die O-Ringe und die Dichtungen auf Verformungen oder Verschleiß.
		Kontrollieren Sie des Filtergehäuses auf Schäden.
		Tauschen Sie das Filtergehäuse aus.

8 Entsorgung

- ▶ Beachten Sie die geltenden nationalen Vorschriften.

8.1 Verpackung

- ▶ Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht.

8.2 Produkt



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne) auf dem Produkt, gilt für dieses Produkt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Dies bedeutet, dass dieses Produkt bzw. die elektrischen und elektronischen Komponenten nicht als Hausmüll entsorgt werden dürfen.

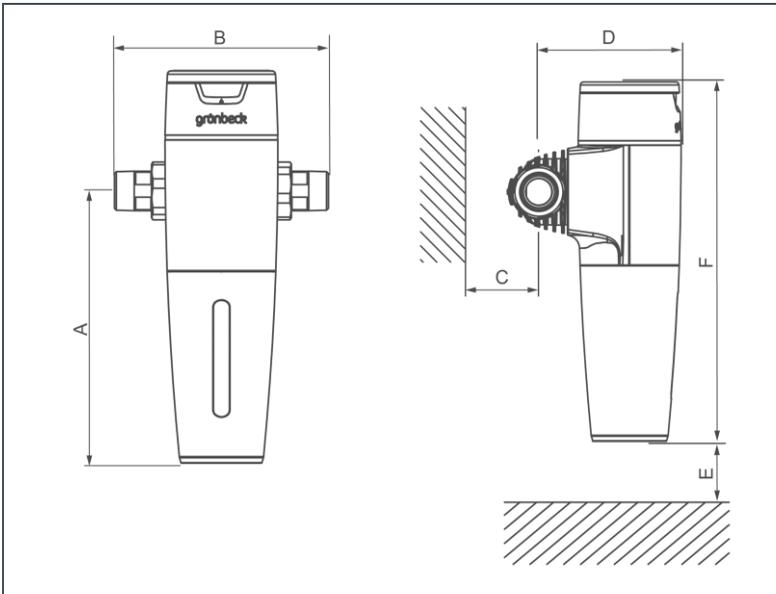
- ▶ Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Produkte.
- ▶ Nutzen Sie für die Entsorgung Ihres Produktes die Ihnen zur Verfügung stehenden Sammelstellen.



Informationen zu Sammelstellen für Ihr Produkt erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Produkten oder Ihrer Müllabfuhr.

9 Technische Daten

9.1 Feinfilter pureliQ:K

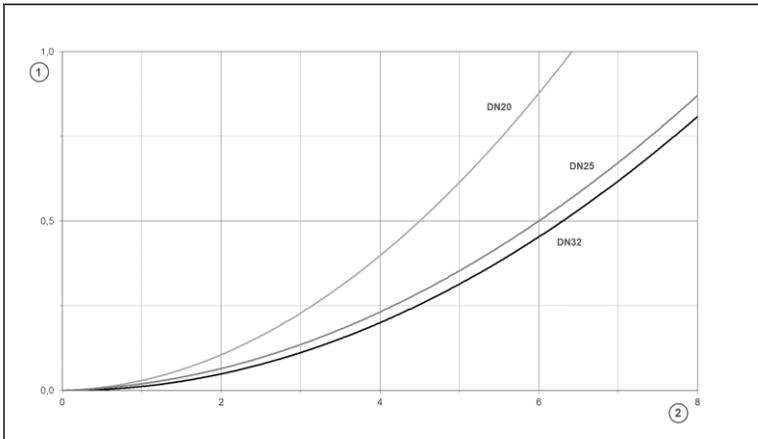


Anschlussdaten		pureliQ:K		
Anschlussnennweite		DN 20	DN 25	DN 32
Anschlussgröße		¾"	1"	1¼"
Maße und Gewichte		K20	K25	K32
A Bauhöhe bis Mitte Anschluss	mm	235		
B Einbaulänge mit/ohne Verschraubung	mm	185/100	182/100	191/100
C Wandabstand	mm	≥ 50		
D Bautiefe bis Mitte Anschluss	mm	135	135	145
E Ausbaumaß Filterkerze	mm	150		
F Gesamthöhe	mm	335		
Leergewicht	kg	1,4	1,6	1,8

BA_TD3-AK000de_065

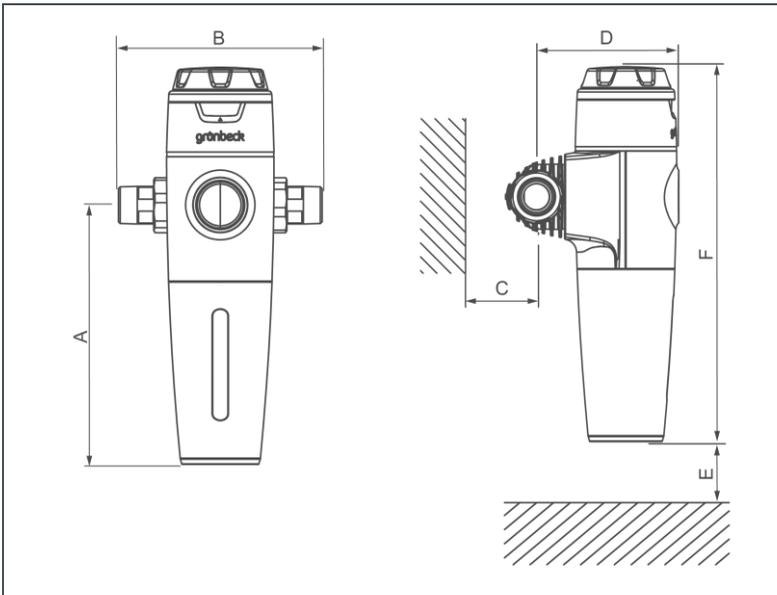
Maße und Gewichte		K20	K25	K32
Betriebsgewicht ca.	kg	1,9	2,1	2,3
Leistungsdaten		K20	K25	K32
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 (0,5) bar	m ³ /h	2,8 (4,5)	3,7 (6,0)	4,0 (6,3)
Durchfluss nach DIN EN 1567	m ³ /h	--		
KV-Wert	m ³ /h	6,5	8,5	9,1
Filterfeinheit	μm	100		
Obere/untere Durchlassweite	μm	120/80		
Nenndruck		PN 16		
Allgemeines		K20	K25	K32
Wassertemperatur	°C	5 – 30		
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40		
DVGW-Registriernummer		NW-9301DL0140		
SVGW-Zertifikat-Nummer		2006-6953		
Bestell-Nr.		101 220	101 225	101 230

Druckverlustkurve Feinfilter pureliQ:K



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Differenzdruck in bar	2	Durchfluss in m ³ /h

9.2 Feinfilter pureliQ:KD



Anschlussdaten		pureliQ:KD		
Anschlussnennweite		DN 20	DN 25	DN 32
Anschlussgröße		¾"	1"	1¼"
Maße und Gewichte		KD20	KD 25	KD 32
A Bauhöhe bis Mitte Anschluss	mm	235		
B Einbaulänge mit/ohne Verschraubung	mm	185/100	182/100	191/100
C Wandabstand	mm	≥ 50		
D Bautiefe bis Mitte Anschluss	mm	135	135	145
E Ausbaumaß Filterkerze	mm	150		
F Gesamthöhe	mm	355		
Leergewicht	kg	1,6	1,8	2,0
Betriebsgewicht ca.	kg	2,1	2,3	2,5
Leistungsdaten		KD20	KD 25	KD 32
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 (0,5) bar	m³/h	--		

BA_TD3-AK000de_065

Leistungsdaten		KD20	KD 25	KD 32
Durchfluss nach DIN EN 1567	m ³ /h	2,3	3,6	5,8
KV-Wert	m ³ /h	--		
Filterfeinheit	µm	100		
Obere/untere Durchlassweite	µm	120/80		
Nenndruck		PN 16		
Allgemeines		KD20	KD 25	KD 32
Wassertemperatur	°C	5 – 30		
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40		
DVGW- Registriernummer		NW-9311DL0141		
SVGW-Zertifikat- Nummer		2006-6954		
Bestell-Nr.		101 270	101 275	101 290

10 Betriebshandbuch

- Produktbezeichnung: Feinfilter pureliQ: _____
- Bestell-Nr.: 101 _____
- Serien-Nr.: _____



► Dokumentieren Sie die Inbetriebnahme und alle Wartungstätigkeiten.

10.1 Inbetriebnahmeprotokoll

Kunde	
Name:	
Adresse:	
Installation/Zubehör	
Kanalanschluss nach DIN EN 1717:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Bodenablauf vorhanden:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Sicherheitseinrichtung:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Betriebswerte	
Wasserdruck Rohwassereingang:	bar
Wasserdruck nach Druckminderer:	bar
Hauswasserzählerstand:	m ³
Inbetriebnahme	
Firma:	
KD-Techniker:	
Arbeitszeitbescheinigung (Nr.):	
Datum/Unterschrift:	

BA_TD3-AK000de_065

Notizen

Notizen

Notizen

Index

D

Druckminderer..... 12, 13, 14, 21, 29

E

Entsorgung..... 32
Ersatzteile8, 30

F

Filtereinsatz.. 13, 14, 25, 26, 27, 31,
33, 35
Filtration 12

I

Inspektion..... 11, 23, 24
Installation..... 8, 10, 11, 15, 24

R

Reinigung..... 23

S

Service Kit.....28, 29
Störung 31

T

Technische Daten 33

V

Verschleißteile..... 27

W

Wartung 4, 8, 10, 11, 20, 23, 24, 26

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND



+49 9074 41-0



+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de



Mehr Infos unter
www.gruenbeck.de