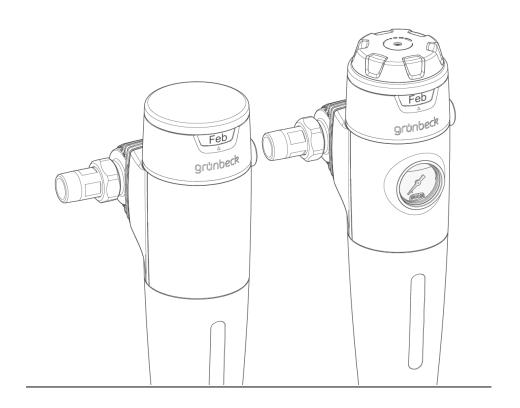
Wir verstehen Wasser.



Feinfilter | pureliQ:K, pureliQ:KD

Betriebsanleitung





Zentraler Kontakt Deutschland

Vertrieb

+49 9074 41-0

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 Wasseraufbereitung GmbH

Originalbetriebsanleitung Stand: Juni 2022

Bestell-Nr.: TD3-AK000_de_075

Inhaltsverzeichnis

| 1 | Einführung | ר | 6.1 6.2 | Produkt prüten Monatsanzeige einstellen | |
|-----|---|------|------------|---|------|
| 1.1 | Gültigkeit der Anleitung | | 6.3 | Druckminderer einstellen | |
| 1.2 | Produktidentifizierung | | | (pureliQ:KD) | . 25 |
| 1.3 | Verwendete Symbole | | 6.4 | Produkt an Betreiber übergeben | . 26 |
| 1.4 | | . / | | | |
| 1.4 | Darstellung von Warnhinweisen Anforderungen an Personal | | 7 | Betrieb/Bedienung | 27 |
| 1.0 | Amorderungen am Fersonal | . 0 | 1 | Detries/Dedictioning | . 21 |
| 2 | Sicherheit | 10 | 7.1 | Grünbeck myProduct-App | |
| _ | 0.0.10110101111111111111111111111111111 | | | installieren | . 27 |
| 2.1 | Sicherheitsmaßnahmen | | | | - |
| 2.2 | Produktspezifische | | 8 | Instandhaltung | . 28 |
| | Sicherheitshinweise | | 0.4 | D : : | 0.0 |
| 2.3 | Verhalten im Notfall | | 8.1 | Reinigung | |
| | | | 8.2 | Intervalle | |
| 3 | Produktbeschreibung | 1/ | 8.3 | Inspektion | . 30 |
| | 3 | | 8.4 | Wartung | . 3′ |
| 3.1 | Bestimmungsgemäße | | 8.5 | Verbrauchsmaterial | |
| | Verwendung | 14 | 8.6 | Ersatzteile | |
| 3.2 | Produktkomponenten | 13 | 8.7 | Verschleißteile | |
| 3.3 | Funktionsbeschreibung | | 8.8 | Service-Kits | . 38 |
| 3.4 | Zubehör | | | | |
| | | | 9 | Störung | . 40 |
| 4 | Transport und Lagerung | 15 | 9.1 | Beobachtungen | . 40 |
| 4.1 | Transport | 15 - | | | - |
| 4.2 | Lagerung | 15 | 10 | Außerbetriebnahme | . 42 |
| 5 | Installation | 16 | 10.1 | Temporärer Stillstand | . 42 |
| 5.1 | Anforderungen an den | | 11 | Demontage und Entsorgung | . 43 |
| | Installationsort | 18 | | | |
| 5.2 | Lieferumfang prüfen | | 11.1 | Demontage | |
| 5.3 | Sanitärinstallation | 20 | 11.2 | Entsorgung | . 44 |
| 6 | Inbetriebnahme | 23 | 12 | Technische Daten | . 45 |

Inhaltsverzeichnis

| 12.2 | pureliQ:K Druckverlustkurven pureliQ:K pureliQ:KD | 46 |
|------|---|----|
| 13 | Betriebshandbuch | 49 |
| | Inbetriebnahmeprotokoll | |

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.

1.1 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgende Produkte gültig:

- Feinfilter pureliQ:K20/KD20 (¾", DN 20)
- Feinfilter pureliQ:K25/KD25 (1", DN 25)
- Feinfilter pureliQ:K32/KD32 (11/4", DN 32)

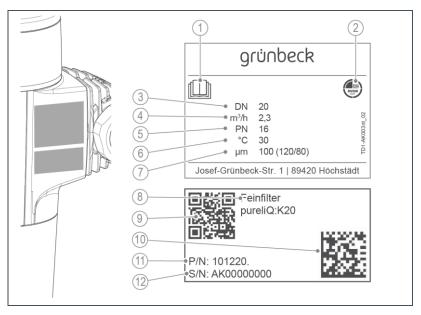
BA_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

1.2 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 | Betriebsanleitung beachten |
| 2 | DVGW-Prüfzeichen |
| 3 | Anschlussnennweite |
| 4 | Durchflussleistung |
| 5 | Nenndruck |
| 6 | Wassertemperatur |
| | |

| | Bezeichnung | |
|----|--------------------|--|
| | Dezeicillarig | |
| 7 | Filterfeinheit | |
| 8 | Produktbezeichnung | |
| 9 | QR-Code | |
| 10 | Data-Matrix-Code | |
| 11 | Bestell-Nr. | |
| 12 | Serien-Nr. | |
| | | |

1.3 Verwendete Symbole

| Symbol | Bedeutung |
|----------|---|
| <u>^</u> | Gefahr und Risiko |
| | wichtige Information oder Voraussetzung |
| | nützliche Information oder Tipp |
| | schriftliche Dokumentation erforderlich |
| 35 | Verweis auf weiterführende Dokumente |
| | Arbeiten, die nur von Fachkräften durchgeführt werden dürfen |
| | Arbeiten, die nur vom Kundendienst durchgeführt werden dürfen |

1.4 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 | | |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|---|--|
| <u>^</u> | GEFAHR | | Tod oder schwere Verletzungen | |
| <u>^</u> | WARNUNG | Personen- schäden | möglicherweise Tod oder schwere Verletzungen | |
| <u>^</u> | 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 | |

1.5 Anforderungen an Personal

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

1.5.1 Qualifikation des Personals

| Personal | Voraussetzungen |
|---|--|
| Bediener | 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 | Produktspezifische Fachkenntnisse Kenntnisse über gesetzliche Vorschriften zum Arbeits- und Unfallschutz |
| Fachkraft Elektrotechnik Sanitärtechnik (SHK) Transport | Fachliche Ausbildung Kenntnisse über einschlägige Normen und Bestimmungen Kenntnisse über die Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren Kenntnisse über gesetzliche Vorschriften zum Unfallschutz |

| Personal | Voraussetzungen |
|---|--|
| Kundendienst (Werks-/Vertragskundendienst) | Erweiterte produktspezifische FachkenntnisseGeschult durch Grünbeck |

1.5.2 Berechtigungen des Personals

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

| | Bediener | Betreiber | Fachkraft | Kunden- dienst |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------------|
| Transport und Lagerung | | Χ | Χ | Χ |
| Installation und Montage | | | X | Χ |
| Inbetriebnahme | | | X | Χ |
| Betrieb und Bedienung | X | Χ | Χ | Χ |
| Reinigung | X | X | X | X |
| Inspektion | X | X | X | X |
| Wartung halbjährlich | | Χ | Χ | Χ |
| jährlich | | | X | X |
| Störungsbeseitigung | | X | X | X |
| Instandsetzung | | | X | X |
| Außer- und Wiederinbe- triebnahme | | | X | Χ |
| Demontage und Entsorgung | | | X | Х |

1.5.3 Persönliche Schutzausrüstung

Zum Betreiben des Produkts benötigen Sie keine Schutzausrüstung.

► Empfehlung: Benutzen Sie beim Wechsel der Filterkerze und Reinigen des Stützgewebes Hygienehandschuhe, um eine Verkeimung zu vermeiden.



3A_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

2 Sicherheit

2.1 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 Original-Ersatzteile.
- 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.

2.1.1 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.

2.1.2 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

2.2 Produktspezifische Sicherheitshinweise



WARNUNG

Übermäßige Verschmutzung der Filterkerze

- Gefährdung der Gesundheit durch Verunreinigung des Trinkwassers.
- ► Halten Sie die Intervalle für Inspektion und Wechsel der Filterkerze ein (nach DIN EN 806-5 spätestens alle 6 Monate).

2.3 Verhalten im Notfall

2.3.1 Bei Wasseraustritt

- Schließen Sie die Absperrventile für den Wasserdurchfluss vor und nach dem Produkt.
- 2. Lokalisieren Sie die Leckage.
- 3. Beseitigen Sie die Ursache für den Wasseraustritt.

3A_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

3 Produktbeschreibung

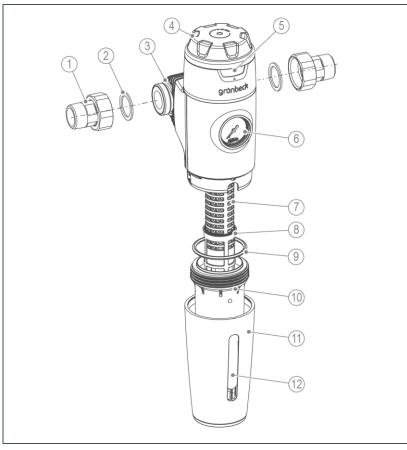
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- 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 zur Einhaltung des max. zulässigen Betriebsdrucks gemäß DIN EN 806-2 geeignet. Die Einstellung des Nachdrucks auf der Entnahmeseite funktioniert nur bei Einsatz im Druckbereich.
- Die Filter sind im Druck-/ und Unterdruckbereich verwendbar.
- 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.
- Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch ungelöste Verunreinigungen (Partikel), wie z. B. Rostteilchen, Sand usw.

3.1.1 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



| | Dezelcillarig |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Wasserzählerverschraubung |
| 2 | Dichtung |
| 3 | Klick-Anschlussflansch |
| 4 | Druckminderer-Handrad |
| 5 | Wartungsring mit Monatsanzeige |
| 6 | Manometer |

| | Bezeichnung |
|----|------------------------|
| 7 | Stützgewebe |
| 8 | Filterkerze |
| 9 | O-Ring Filterglocke |
| 10 | Filterglocke |
| 11 | Filterglockenabdeckung |
| 12 | Sichtfenster |

3A_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

3.3 Funktionsbeschreibung

Das ungefilterte Trinkwasser strömt durch die Eingangsseite in den Filter und dringt von außen nach innen durch die Filterkerze zum Reinwasserausgang. Dabei werden Fremdpartikel mit einer Größe von > 100 µm 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.

3.4 Zubehör

Ihr Produkt kann mit Zubehör nachgerüstet werden. Der für Ihr Gebiet zuständige Außendienstmitarbeiter und die Grünbeck-Zentrale stehen Ihnen für nähere Informationen zur Verfügung.

| Bild | Produkt | Bestell-Nr. |
|------|---|-------------|
| | Filterkerze 50 µm (2 Stück) | 103 068 |
| | Filterkerze 20 µm (2 Stück) | 103 071 |
| | Filterkerze 5 µm (2 Stück) | 103 081 |
| 0 | Filterkerzen mit 5 μ m, 20 μ m und 50 DIN EN 13443-1 nicht für Trinkwasse zulässig. | |

4 Transport und Lagerung

4.1 Transport

▶ Transportieren Sie das Produkt nur in der Original-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

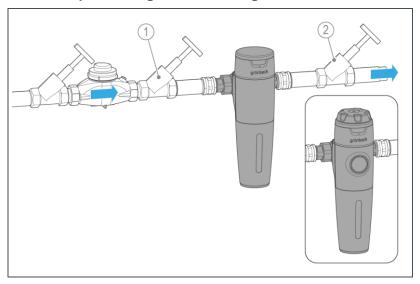
5 Installation



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 Leitung



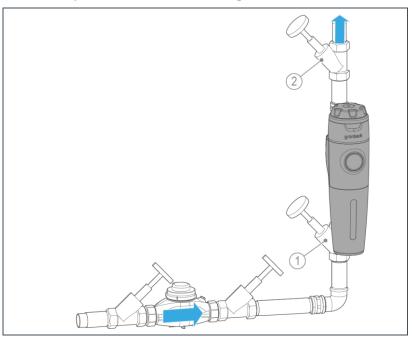
| Bezeichnung |
|--------------|
| Dozonomianig |

1 Absperrventil Eingang

Bezeichnung

2 Absperrventil Ausgang

Einbaubeispiel in senkrechter Leitung



Bezeichnung

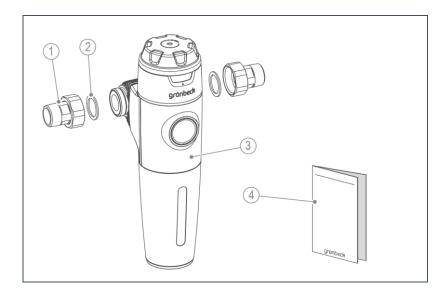
Bezeichnung

Absperrventil Eingang

Absperrventil Ausgang

5.1 Anforderungen an den Installationsort

- Der Installationsort muss frostsicher sein und den Schutz des Filters vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen sowie direkter Sonneneinstrahlung gewährleisten.
- Der Installationsort 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.
- Der Installationsort muss ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet sein.
- Der Installationsort muss gut zugänglich für Wartungsarbeiten sein.



Bezeichnung

- 1 Wasserzählerverschraubung
- 2 Dichtung

Bezeichnung

- 3 Feinfilter pureliQ:K oder pureliQ:KD
- 4 Kurzanleitung

▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

Die transparente Kunststofffolie dient als Transport- und Schmutzschutz.



▶ Belassen Sie diese w\u00e4hrend der Montage und w\u00e4hrend der Bauphase auf dem Produkt, um Verschmutzungen des wei-\u00dfen Geh\u00e4uses vorzubeugen.

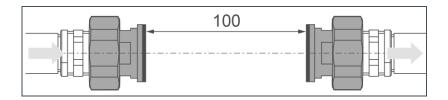
5.3 Sanitärinstallation



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

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

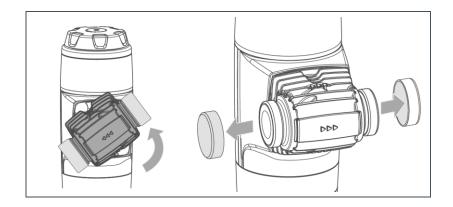
5.3.1 Rohrleitung vorbereiten



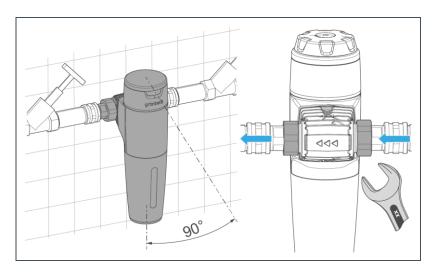
- ► Installieren Sie die Wasserzählerverschraubung in die Rohrleitung.
- » Der Abstand zwischen den beiden Dichtungen muss 100 mm betragen.

5.3.2 Anschlussflansch installieren

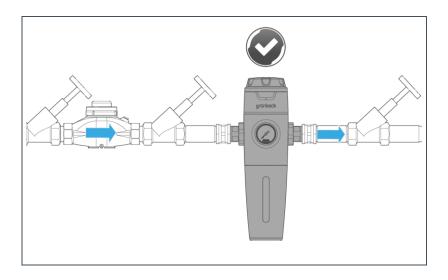
- 1. Prüfen Sie die vor Ort gegebene Durchflussrichtung.
- 2. Lassen Sie die Schutzkappen auf den Gewinden.



- **3.** Drehen Sie den Klick-Anschlussflansch in die zu Ihrer Durchflussrichtung passende Position (siehe Kennzeichnung auf dem Klick-Anschlussflansch).
- » Der Pfeil muss mit der Durchflussrichtung des Wassers übereinstimmen.
- 4. Nehmen Sie die Schutzkappen ab.



5. Schrauben Sie den Klick-Anschlussflansch mit den Überwurfmuttern spannungsfrei fest.



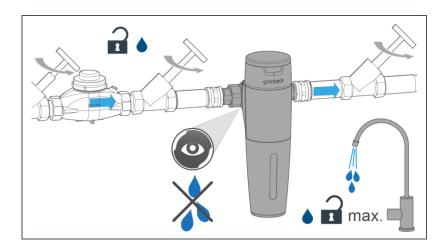
» Der Filter ist montiert.

6 Inbetriebnahme



Die Erst-Inbetriebnahme des Produkts darf nur vom Kundendienst durchgeführt werden.

6.1 Produkt prüfen



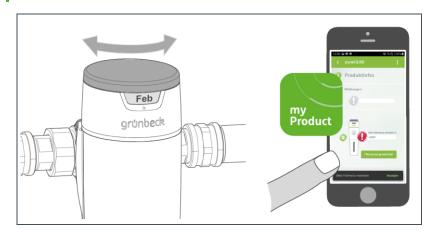
- 1. Öffnen Sie die Absperrventile.
- **2.** Öffnen Sie die nächstgelegene Wasserentnahmestelle nach dem Filter maximal.
- » Der Filter ist entlüftet.
- 3. Prüfen Sie den Filter auf Dichtheit.
- **4.** Tragen Sie die Erst-Inbetriebnahme im Betriebshandbuch ein (siehe Kapitel 13).
- » Der Filter ist in Betrieb.

BA_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

6.2 Monatsanzeige einstellen



Über die Grünbeck myProduct-App erhalten Sie eine Meldung zum rechtzeitigen Filterkerzenwechsel (siehe Kapitel 7.1).

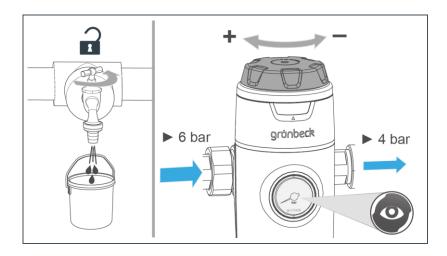


➤ Stellen Sie den Wartungsring auf den Monat der nächsten Wartung ein (alternativ auf den Monat des nächsten Filterkerzenwechsels – spätestens halbjährlich).

6.3 Druckminderer einstellen (pureliQ:KD)

Die Werkseinstellung beim Druckminderer beträgt 4 bar.

Sie können diesen Wert folgendermaßen ändern:



- 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.

BA_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

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).

7 Betrieb/Bedienung

Der Betrieb des Filters erfolgt automatisch und bedarf keiner Bedienung.

- ▶ Inspizieren Sie den Filter regelmäßig (siehe Kapitel 8.3).
- ► Wechseln Sie die Filterkerze regelmäßig (siehe Kapitel 8.4.1).
- ➤ Spülen Sie nach temporärem Stillstand den Filter (siehe Kapitel 10.1).

7.1 Grünbeck myProduct-App installieren





Über die Grünbeck myProduct-App können Sie Ihr Produkt anmelden.

Dadurch erhalten Sie eine Erinnerung zum Wechsel der Filterkerze sowie weitere Informationen zu Ihrem Produkt.

- ► Laden Sie die Grünbeck myProduct-App und installieren Sie diese auf Ihrem mobilen Endgerät.
- » Durch die Produktregistrierung verlängert sich Ihre Garantie um 1 Jahr.

3A_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

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.
- ► 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



Störungen können durch eine regelmäßige Inspektion und Wartung rechtzeitig erkannt und Produktausfälle eventuell vermieden werden

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

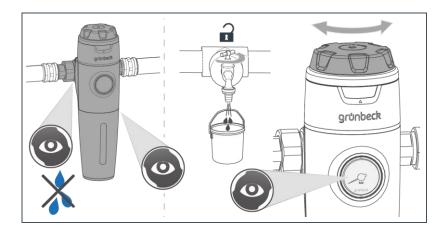
Die folgende Intervall-Tabelle stellt die Mindest-Intervalle für die durchzuführenden Tätigkeiten dar.

| Aufgabe | Intervall | Tätigkeiten |
|----------------|-------------------------|--|
| Inspektion | 2 Monate | Sicht-/FunktionsprüfungDruck ablesen (bei pureliQ:KD) |
| Wartung | 6 Monate | Filterkerze wechselnStützgewebe reinigen (bei Bedarf)Zustands- und DichtigkeitsprüfungWartungsring einstellen |
| | Jährlich nach Bedarf | Filterkerze wechseln O-Ringe/Flachdichtungen auf Verschleiß prüfen Festsitz prüfen |
| Instandsetzung | 5 Jahre | Empfohlen: Stützgewebe, Manometer, Druckminderer, Dichtungen wechseln |
| | 10 Jahre | Empfohlen: Filterglocke wechseln |

8.3 Inspektion

Die regelmäßige Inspektion können Sie als Betreiber selbst durchführen.

► Führen Sie mindestens alle 2 Monate folgendermaßen eine Inspektion durch.



- 1. Prüfen Sie die Installation auf Dichtheit und Funktion.
- 2. Lesen Sie bei pureliQ:KD den Ruhedruck (Null-Durchfluss) ab.
- **3.** Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle voll (max. Durchfluss erzeugen) und lesen Sie den Fließdruck ab.
- Wechseln Sie die Filterkerze bei zunehmender Verschmutzung der Filterkerze und/oder nachlassendem Wasserdruck im Leitungsnetz.

8.4 Wartung

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.



WARNUNG

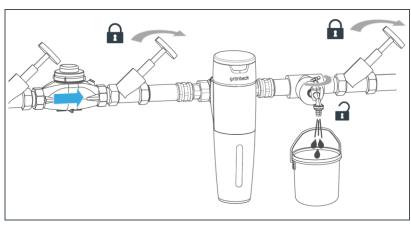
Unregelmäßig gewechselte Filterkerze und verunreinigtes Stützgewebe

- Gefährdung der Gesundheit durch Verunreinigung des Trinkwassers.
- ► Halten Sie die Intervalle für Inspektion und Wechsel der Filterkerze ein (nach DIN EN 806-5 spätestens alle 6 Monate).
- ► Entsorgen Sie eine verbrauchte Filterkerze.

8.4.1 Halbjährliche Wartung

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

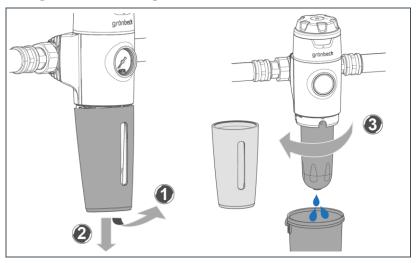
8.4.1.1 Wechsel der Filterkerze vorbereiten



BA_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

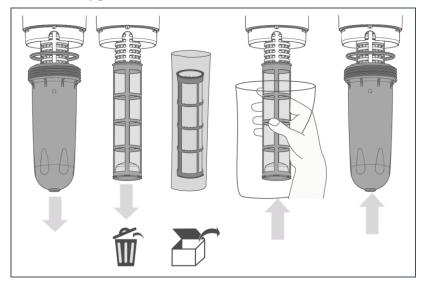
- 1. Stellen Sie einen Eimer (mind. 10 l) unter den Filter.
- 2. Schließen Sie die Absperrventile am Eingang und Ausgang.
- **3.** Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle und warten Sie einige Sekunden.
- » Der Druck im Produkt und im Rohrleitungsnetz wird abgebaut.

8.4.1.2 Filterglockenabdeckung demontieren



- 1. Kippen Sie die Filterglockenabdeckung nach vorne.
- 2. Ziehen die Filterglockenabdeckung nach unten ab.
- **3.** Schrauben Sie die Filterglocke von Hand auf. Benutzen Sie bei Bedarf einen Bandschlüssel.
- » Sie haben die Filterglocke gelöst und können die Filterkerze wechseln.

8.4.1.3 Filterkerze hygienisch wechseln

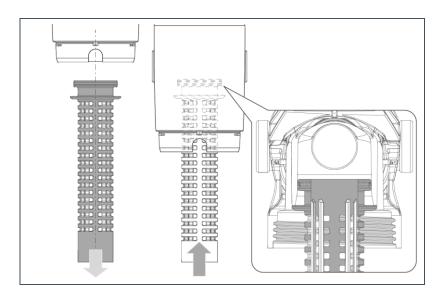


- 1. Ziehen Sie den O-Ring mit Filterglocke ab.
- 2. Ziehen Sie die verbrauchte Filterkerze vom Stützgewebe ab.
- **3.** Entsorgen Sie die verbrauchte Filterkerze (siehe Kapitel 11.2).

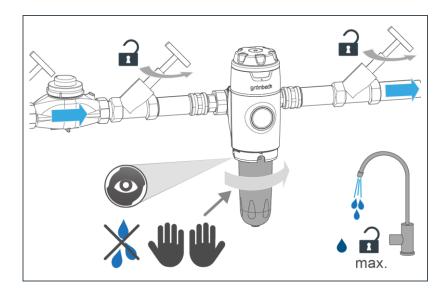


Aus hygienischen Gründen dürfen die neue Filterkerze und das Stützgewebe nicht mit bloßen Händen berührt werden.

► Benutzen Sie Hygienehandschuhe.

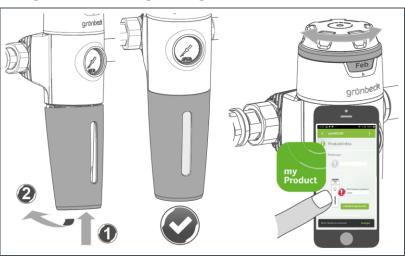


- 4. Reinigen Sie das Stützgewebe bei starker Verschmutzung.
 - a Ziehen Sie das Stützgewebe nach unten ab.
 - **b** Spülen Sie das Stützgewebe mit Wasser.
 - **c** Stecken Sie das Stützgewebe bis zum Anschlag in den Filterkopf ein.
- **5.** Schieben Sie die neue, verpackte Filterkerze in der Folie über das Stützgewebe.
- **6.** Prüfen Sie die Dichtflächen und den O-Ring der Filterglocke auf Sauberkeit.
- 7. Ersetzen Sie bei Bedarf den O-Ring der Filterglocke.



- 8. Reinigen Sie die Filterglocke mit klarem Wasser.
- **9.** Schrauben Sie die Filterglocke von Hand bis zum Anschlag ein keinen Bandschlüssel verwenden.

8.4.1.4 Filterglockenabdeckung anbringen



- •
- 1. Setzen Sie die Filterglockenabdeckung vorne an.
- 2. Klappen Sie die Filterglockenabdeckung nach hinten ein.
- **3.** Stellen Sie den Termin zur nächsten Wartung ein (siehe Kapitel 6.2).
- ▶ Nehmen Sie den Filter in Betrieb (siehe Kapitel 6.1).

8.4.2 Jährliche Wartung nach Bedarf

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

- 1. Prüfen Sie die O-Ringe und Flachdichtungen auf Verschleiß.
- 2. Prüfen Sie den Festsitz des Filters in der Rohrleitung.
- 3. Ersetzen Sie verschlissene Bauteile.

8.5 Verbrauchsmaterial

HINWEIS

Filterkerze darf nicht gereinigt werden.

- Gefahr von hygienischen Verunreinigungen.
- ► Entsorgen Sie eine verbrauchte Filterkerze.

| Bild | Produkt | Menge | Bestell-Nr. |
|------|--------------------|---------|-------------|
| | Filterkerze 100 μm | 2 Stück | 101 272 |
| | | | |

8.6 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.

8.7 Verschleißteile



Wechsel der Verschleißteile darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.

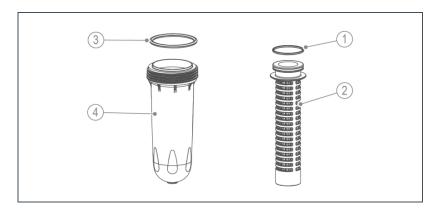
Verschleißteile sind nachfolgend aufgeführt:

- Dichtungen (O-Ringe)
- ► Lassen Sie die Dichtungen bei Undichtigkeiten, Beschädigungen oder Deformierungen ersetzen.
- ► Lassen Sie defekte oder verschlissene Bauteile ersetzen (siehe Kapitel 8.8).

BA_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

8.8 Service-Kits

8.8.1 Service Kits für pureliQ:K



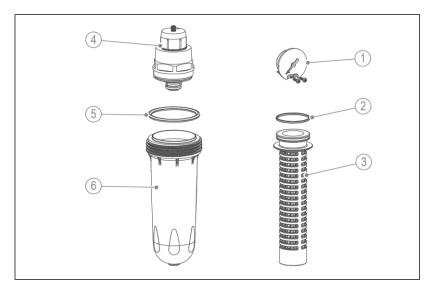
| Bezeichnung | |
|-------------|--------------------|
| 1 | O-Ring Stützgewebe |
| 2 | Stützgewebe |

| | Bezeichnung |
|---|---------------------|
| 3 | O-Ring Filterglocke |
| 4 | Filteralocke |

| Bezeichnung | bestehend aus | Bestell-Nr. | Empfohlenes Wechselintervall |
|----------------|---|-------------|---------------------------------|
| Service Kit I | DichtungssatzStützgewebe | 101 671e | 5 Jahre |
| Service Kit II | Service Kit I Filterglocke | 101 672e | 10 Jahre |

| Erforderliches Werkzeug | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| Bandschlüssel (für Demontage der Filterglocke) | 105 805 |

8.8.2 Service Kits für pureliQ:KD



| | Bezeichnung |
|---|--------------------|
| 1 | Manometer |
| 2 | O-Ring Stützgewebe |
| 3 | Stützgewebe |

| | Bezeichnung |
|---|---------------------|
| 4 | Druckminderer |
| 5 | O-Ring Filterglocke |
| 6 | Filterglocke |

| Bezeichnung | bestehend aus | Bestell-Nr. | Empfohlenes Wechselintervall |
|-----------------|---|-------------|---------------------------------|
| Service Kit III | DichtungssatzStützgewebeDruckmindererManometer | 101 673e | 5 Jahre |
| Service Kit IV | Service Kit I Filterglocke | 101 674e | 10 Jahre |

| Erforderliches Werkzeug | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Bandschlüssel (für Demontage der Filterglocke) | 105 805 |
| Rohr-Steckschlüssel (für Druckminderer-Kartusche) | 104 805 |

9 Störung



WARNUNG

Kontaminiertes Trinkwasser durch Stagnation

- Infektionskrankheiten
- ► Lassen Sie Störungen umgehend beseitigen.

9.1 Beobachtungen

| Beobachtung | Erklärung | Abhilfe |
|---|--|---|
| Der Wasserdruck an der Entnahmestelle ist zu gering | Die Absperrventile sind nicht vollständig geöffnet | Absperrventile vollständig öffnen |
| (Druckverlust zu hoch) | Die Filterkerze ist ver- schmutzt | ► Filterkerze wechseln |
| | Der Druckminderer ist nicht richtig eingestellt oder defekt | Druckminderer vom Kundendienst pr |
| Geschmackliche Be- einträchtigung des be- handelten Wassers | Unangemessen langer Zeitraum des Nichtge- brauchs (Stillstand) | Wasser einige Minuten lang entnehmenFilterkerze wechseln |
| Feststoffe im gefilter- ten Wasser | Unangemessen hoher Durchfluss durch den Filter | Stützgewebe und Filter- kerze auf Schäden oder Undichtheit prüfen |
| | Filterkerze oder Stützge- webe beschädigt oder nicht richtig eingebaut | ► Einbau der Filterkerze und des Stützgewebes prüfen |
| | | ► Komponenten: Filter- kerze, Stützgewebe und Dichtungen ersetzen |

| Beobachtung | Erklärung | Ab | Abhilfe | |
|--|------------------------------------|----|--|--|
| Wasserverlust des Systems (Leckage) | Fehlerhafte Verbin- dungsstelle | • | O-Ringe und Dichtungen auf Verformungen oder Verschleiß prüfen | |
| | | • | Filterkopf auf Schäden prüfen | |
| | | • | Undichte Komponenten von einer Fachkraft er- setzen lassen | |



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

► Verständigen Sie den Kundendienst (Kontaktdaten siehe Innenseite Deckblatt).

3A_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

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

► Führen Sie folgende Tätigkeiten durch, falls die Trinkwasserinstallation für längere Zeit nicht benutzt wurde:

nach einem Stillstand ≤ 4 Wochen

▶ Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle und spülen Sie den Filter und die Rohrleitungen vollständig durch.

nach einem Stillstand > 4 Wochen

- 1. Wechseln Sie die Filterkerze (siehe Kapitel 8.4.1).
- 2. 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 die Absperrventile vor und nach dem Filter.
- Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle und warten Sie einige Sekunden.
- » Der Druck im Produkt und im Rohrleitungsnetz wird abgebaut.
- 3. Schließen Sie die Wasserentnahmestelle.
- Demontieren Sie die Filterglocke und fangen Sie das auslaufende Restwasser in einem Behälter auf.
- 5. Demontieren Sie den Filter aus der Rohrleitung.
- **6.** Schließen Sie die Lücke in Ihrer Trinkwasserinstallation z. B. durch Verwendung eines Passstückes.

3A_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

11.2 Entsorgung

▶ Beachten Sie die geltenden nationalen Vorschriften.

Verpackung

HINWEIS Gefahr für die Umwelt durch falsche Entsorgung

- Verpackungsmaterialien sind wertvolle Rohstoffe und können in vielen Fällen wiederverwendet werden.
- Durch falsche Entsorgung können Gefahren für die Umwelt entstehen.
- ► Entsorgen Sie Verpackungsmaterial umweltgerecht.
- ▶ Beachten Sie örtlich geltende Entsorgungsvorschriften.
- ▶ Beauftragen Sie ggf. einen Fachbetrieb mit der Entsorgung.

Filterkerze

► Entsorgen Sie eine verbrauchte Filterkerze über den Hausmüll.

Produkt

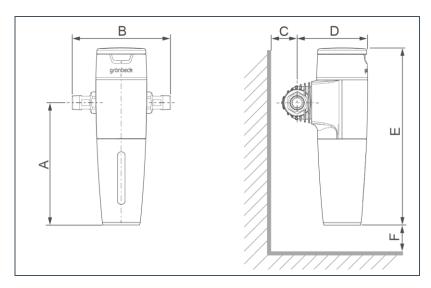
- Nutzen Sie für die Entsorgung Ihres Produkts die Ihnen zur Verfügung stehenden Sammelstellen.
- ► Falls in Ihrem Produkt Batterien oder Akkus enthalten sind, entsorgen Sie diese getrennt von Ihrem Produkt.



Weitere Informationen zur Rücknahme und Entsorgung finden Sie unter <u>www.gruenbeck.de</u>

12 Technische Daten

12.1 pureliQ:K



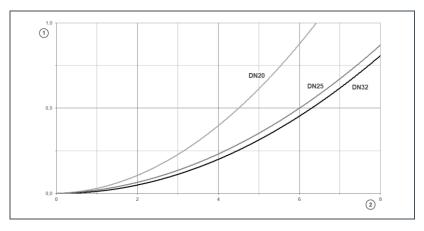
| Maß | Maße und Gewichte pureliQ K | | | | |
|----------------|------------------------------------|----|---------|---------|---------|
| | | | K20 | K25 | K32 |
| Ans | chlussnennweite | | DN 20 | DN 25 | DN 32 |
| Anschlussgröße | | | 3/4" | 1" | 11/4" |
| Α | Bauhöhe bis Mitte Anschluss | mm | | 235 | |
| В | Einbaulänge mit/ohne Verschraubung | mm | 185/100 | 182/100 | 191/100 |
| С | Wandabstand | mm | ≥ 50 | | |
| D | Bautiefe bis Mitte Anschluss | mm | 135 | 135 | 145 |
| Е | Gesamthöhe | mm | 335 | | |
| F | Ausbauhöhe Filterkerze | mm | > 150 | | |
| | Leergewicht | kg | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| | Betriebsgewicht | kg | ~ 1,9 | ~ 2,1 | ~ 2,3 |

| ö |
|------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ᅶ |
| |
| |
| |
| |
| |
| g |
| = |
| D |
| |
| |
| |
| 2 |
| |
| |
| |
| б |
| 75 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 900c |
| $^{\circ}$ |
| |
| \sim |
| ¥ |
| |
| |
| - |
| - |
| (1) |
| 0 |
| ш |
| _ |
| _ |
| |
| _ |
| BA |
| -2 |
| ш |
| |

| Leistungsdaten | | K20 | K25 | K32 |
|---|------|-----------|-----------|-----------|
| Nenndurchfluss bei Δp 0,2 (0,5) bar | m³/h | 2,8 (4,5) | 3,7 (6,0) | 4,0 (6,3) |
| K _V -Wert | m³/h | 6,5 | 8,5 | 9,1 |
| Filterfeinheit | μm | 100 | | |
| Obere/untere Durchlassweite | μm | | 120/80 | |
| Betriebsdruck | bar | | 2 – 16 | |
| Nenndruck | | | PN 16 | |

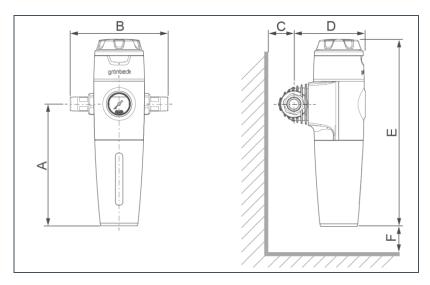
| Allgemeine Daten | | K20 | K25 | K32 |
|--|---|--|---------|---------|
| Wassertemperatur | C | 5 – 30 | | |
| Umgebungstemperatur | C | 5 – 40 | | |
| DVGW-Registriernummer | | NW-9301DL0140 | | |
| SVGW-Zertifikat-Nummer | | 2006-6953 | | |
| ÜA-Registriernummer Amt der Wiener Landesregierung – Stadt Wien | | R-15.2.3-21-17496 R-15.2.1-22-17624 | | |
| Bestell-Nr. | | 101 220 | 101 225 | 101 230 |

12.2 Druckverlustkurven pureliQ:K



| | Bezeichnung | | Bezeichnung |
|---|---------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Druckverlust in bar | 2 | Durchfluss in m ³ /h |

12.3 pureliQ:KD



| Maß | Maße und Gewichte pureliQ:KD | | | | |
|-----|---|----|---------|---------|---------|
| | | | KD20 | KD25 | KD32 |
| Ans | chlussnennweite | | DN 20 | DN 25 | DN 32 |
| Ans | chlussgröße | | 3/4" | 1" | 1¼" |
| Α | Bauhöhe bis Mitte Anschluss | mm | | 235 | |
| В | Einbaulänge mit/ohne Ver- schraubung | mm | 185/100 | 182/100 | 191/100 |
| С | Wandabstand | mm | ≥ 50 | | |
| D | Bautiefe bis Mitte Anschluss | mm | 135 | 135 | 145 |
| Е | Gesamthöhe | mm | 335 | | |
| F | Ausbauhöhe Filterkerze | mm | > 150 | | |
| | Leergewicht | kg | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| | Betriebsgewicht | kg | ~ 2,1 | ~ 2,3 | ~ 2,5 |

| Leistungsdaten | | KD20 | KD25 | KD32 |
|--|------|--|---------|---------|
| Durchfluss nach DIN EN 1567 | m³/h | 2,3 | 3,6 | 5,8 |
| Filterfeinheit | μm | 100 | | |
| Obere/untere Durchlassweite | μm | | 120/80 | |
| Betriebsdruck | bar | 2 – 16 | | |
| Nenndruck | | PN 16 | | |
| Allgemeine Daten | | KD20 | KD25 | KD32 |
| Wassertemperatur | °C | | 5 – 30 | |
| Umgebungstemperatur | °C | 5 – 40 | | |
| DVGW-Registriernummer | | NW-9311DL0141 | | |
| SVGW-Zertifikat-Nummer | | 2006-6954 | | |
| ÜA-Registriernummer Amt der Wiener Landesregierung – Stadt Wien | | R-15.2.3-21-17496 R-15.2.1-22-17624 | | |
| Bestell-Nr. | | 101 270 | 101 275 | 101 290 |

BA_TD3-AK000de_075_pureliQ_K-KD.docx

13 Betriebshandbuch



Dokumentieren Sie die Erst-Inbetriebnahme und alle Wartungstätigkeiten.

| Feinfilter p | ureliQ: | |
|--------------|---------|------|
| Serien-Nr.: | | |

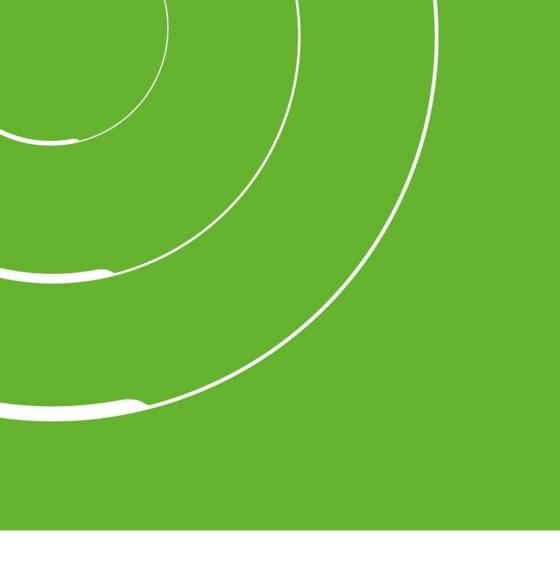
13.1 Inbetriebnahmeprotokoll

| Kunde | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----|------|------|--|--|
| Name | | | | | | |
| Adresse | | | | | | |
| Installation/Zub | ehör | | | | | |
| Bodenablauf vor | handen | | □ ja | nein | | |
| Sicherheitseinric | chtung | | □ ja | nein | | |
| Betriebswerte | | | | | | |
| Wasserdruck Ro | hwassereingang | bar | | | | |
| Wasserdruck Wa | asserausgang | bar | | | | |
| Hauswasserzäh | lerstand | m³ | | | | |
| Inbetriebnahme | | | | | | |
| Firma | | | | | | |
| KD-Techniker | | | | | | |
| Arbeitszeitbesch | einigung (Nr.) | | | | | |
| Datum/Untersch | rift | | | | | |

•

13.2 Wartung

| Datum | Durchgeführte Arbeiten | Unterschrift |
|-------|------------------------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



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



+49 9074 41-0



+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de www.gruenbeck.de



Mehr Infos unter www.gruenbeck.de