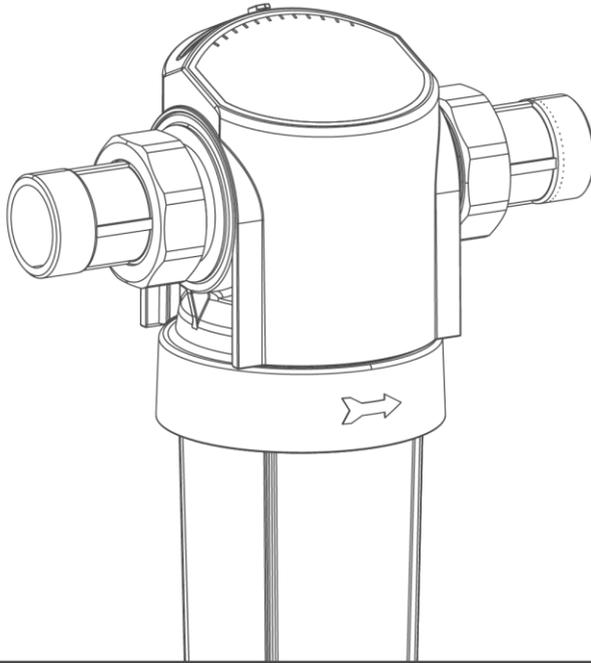


Wir verstehen Wasser.



Filter | GENO-Feinfilter FS-B

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

Original der Betriebsanleitung

Stand der Anleitung: September 2019

Bestell-Nr.: TD3-AK003de_005

Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Anleitung	4	4.3	Lieferumfang prüfen.....	19
1.1	Mitgeltende Unterlagen.....	4	4.4	Produkt installieren	20
1.2	Zielgruppe	4	<hr/>		
1.3	Aufbewahrung der Unterlagen.....	4	5	Inbetriebnahme	22
1.4	Verwendete Symbole.....	5	5.1	Produkt in Betrieb nehmen.....	22
1.5	Darstellungsregeln.....	6	5.2	Produkt an Betreiber übergeben.....	23
1.6	Gültigkeit der Anleitung.....	6	<hr/>		
1.7	Typenschild.....	7	6	Reinigung, Inspektion, Wartung	24
<hr/>					
2	Sicherheit	8	6.1	Reinigung.....	24
2.1	Sicherheitsmaßnahmen	8	6.2	Intervalle	25
2.2	Sicherheitstechnische Hinweise	9	6.3	Inspektion.....	25
2.3	Vorschriften.....	10	6.4	Wartung	26
2.4	Pflichten der Fachkraft.....	10	<hr/>		
2.5	Pflichten des Betreibers	11	7	Störung	30
2.6	Produktspezifische Sicherheitshinweise	11	8	Entsorgung	31
2.7	Transport und Lagerung	12	8.1	Verpackung	31
<hr/>					
3	Produktbeschreibung	13	8.2	Produkt	31
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung....	13	<hr/>		
3.2	Vorhersehbare Fehlanwendung	13	9	Technische Daten	32
3.3	Produktkomponenten.....	14	10	Betriebshandbuch	35
3.4	Funktionsbeschreibung.....	15	10.1	Inbetriebnahmeprotokoll.....	35
3.5	Zubehör	16	10.2	Wartung	36
<hr/>					
4	Installation	17	10.3	Wartung	37
4.2	Anforderungen an Installationsort.....	18	<hr/>		
<hr/>					
Index					38

1 Zu dieser Anleitung

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Als mitgeltende Unterlagen gelten beim GENO-Feinfilter FS-B folgende Dokumente:

- Es gelten die Anleitungen aller verwendeten Zubehörteile.

1.2 Zielgruppe

Zielgruppe dieser Anleitung sind Fachkräfte und Betreiber.

1.3 Aufbewahrung der Unterlagen

Bewahren Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen auf, damit sie bei Bedarf zur Verfügung stehen.

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.



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, wo Eintragung/schriftliche Dokumentation erforderlich ist.

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	1. erster Handlungsschritt a erster Schritt b zweiter Schritt 2. zweiter Handlungsschritt
Ergebnis nach einer Handlungsanweisung	» Ergebnis
Aufzählungen	• Listenpunkt • Listenunterpunkt
Menüpfade	Stausebene>Menüebene> Untermenü
Displaytexte	Displaytext
Bedienelemente	Button/Taste

1.6 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgende Produkte gültig:

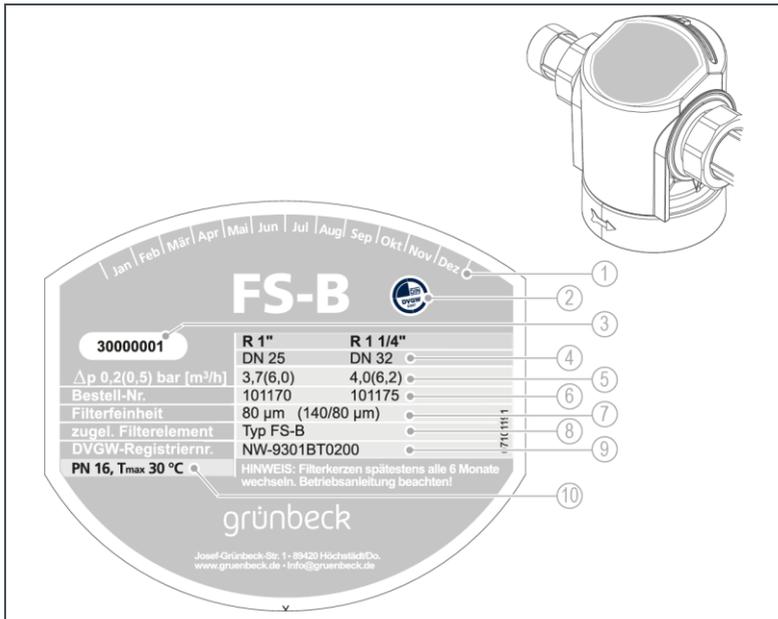
- GENO-Feinfilter FS-B

1.7 Typenschild

Das Typenschild finden Sie oben auf dem Gehäuse.

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

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



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Monatsanzeige	2	DVGW-Prüfzeichen
3	Seriennummer	4	Anschlussgröße
5	Durchflussleistung	6	Bestell-Nr.
7	Filterfeinheit	8	Produktbezeichnung
9	DVGW-Registriernummer	10	Nenndruck, Wassertemperatur max.

- Produktbezeichnung: GENO-Feinfilter FS-B_____
- Bestellnummer: 101 _____
- Seriennummer: _____

2 Sicherheit



WARNUNG: Verunreinigung von Trinkwasser durch unsachgemäße Handhabung.

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

2.1 Sicherheitsmaßnahmen

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Produkt betreiben.
- Betreiben Sie das Produkt nur, wenn alle Komponenten ordnungsgemäß installiert wurden.
- Beauftragen Sie nur Personen mit Arbeiten an Ihrem Produkt, die diese Anleitung gelesen und verstanden haben und die auf Grund ihrer Ausbildung für diese Arbeiten geeignet sind.
- Beachten Sie die Hinweise zur Hygiene im Kapitel 6. Nichtbeachtung kann eine mikrobiologische Kontamination Ihrer Trinkwasserinstallation zur Folge haben.
- Keinesfalls dürfen Sie Sicherheitseinrichtungen entfernen, überbrücken oder anderweitig unwirksam machen.
- 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.

- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- 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 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen

2.4 Pflichten der Fachkraft

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 von 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.
-

2.7 Transport und Lagerung

Transport

- ▶ Transportieren Sie das Produkt in der Original-Verpackung.

Lagerung

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

3 Produktbeschreibung

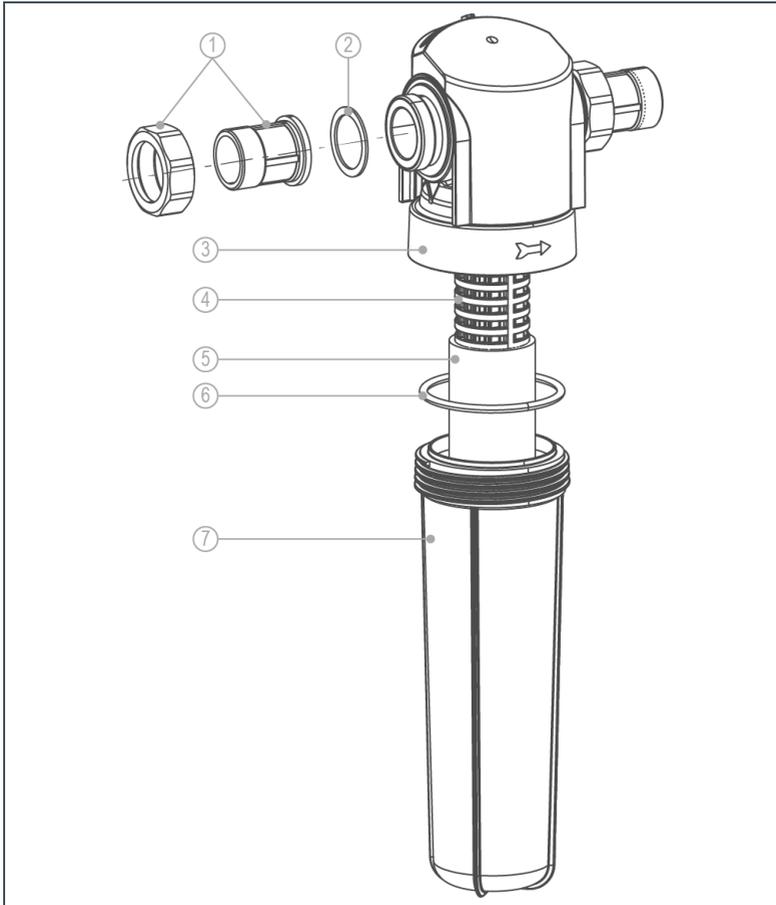
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die GENO-Feinfilter FS-B sind zur Filtration von Trinkwasser bestimmt.
- Die Filter sind im Druck-/ und Unterdruckbereich verwendbar.
- Die Filter sind nach den Vorgaben der DIN EN 13443-1, der DIN 19628 konstruiert und zum Einbau in die Trinkwasserinstallation nach DIN EN 806-2 (Einbau unmittelbar nach der Wasserzähleranlage) bestimmt.
- Die Filter 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.
- Die Filter 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	Flachdichtung
3	Filtergehäuse	4	Stützgewebe
5	Filterkerze	6	O-Ring
7	Filterglocke		

3.4 Funktionsbeschreibung

Das ungefilterte Trinkwasser strömt durch die Eingangsseite in den Filter und dringt dann von außen nach innen durch die Filterkerze zum Reinwasserausgang.

Dabei werden Fremdpartikel mit einer Größe von $> 80 \mu\text{m}$ zurückgehalten.

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

Zur Anzeige des Betriebsdruckes kann zusätzlich ein Manometer mit Einlegeteil aus Messing für die Ein- oder Ausgangsseite installiert werden.

3.5 Zubehör



Sie können Ihr Produkt mit Zubehör nachrüsten. Der für Ihr Gebiet zuständige Außendienstmitarbeiter und die Grünbeck-Zentrale stehen Ihnen für nähere Informationen zur Verfügung.

Produkt	Bestell-Nr.	
	1" - 1¼"	1½" - 2"
DVGW-zertifiziert		
Filterkerze 80 µm (2 Stück)	103 075	103 077
Nicht nach DVGW geprüft		
Filterkerze 50 µm (2 Stück)	103 068	103 070
Filterkerze 20 µm (2 Stück)	103 071	-
Filterkerze 5 µm (2 Stück)	103 081	103 083

Bild	Produkt	Bestell-Nr.
	Filterglocke schwarz	
	1" - 1¼"	101 266e
	1½" - 2"	101 167e
	Schwarze Filterglocke (inkl. 2 O-Ringen) statt transparenter Filterglocke. Zum Schutz vor Algenwachstum durch UV-Strahlung.	
	Manometer	
	1"	100 860
	1¼"	100 865
	1½"	100 870
	2"	100 875
Manometer mit Einlegeteil, Überwurfmutter und Flachdichtung. Zur Anzeige des Betriebsdruckes für die Ein- oder Ausgangsseite.		
	Einlegeteil mit Rückschlagventil	
	1"	101 644e
	Einlegeteil mit Rückschlagventil und Flachdichtung für die Ausgangsseite des Filters. Zur Verhinderung des Wasserrückflusses in die Trinkwasser-Versorgungsleitung.	

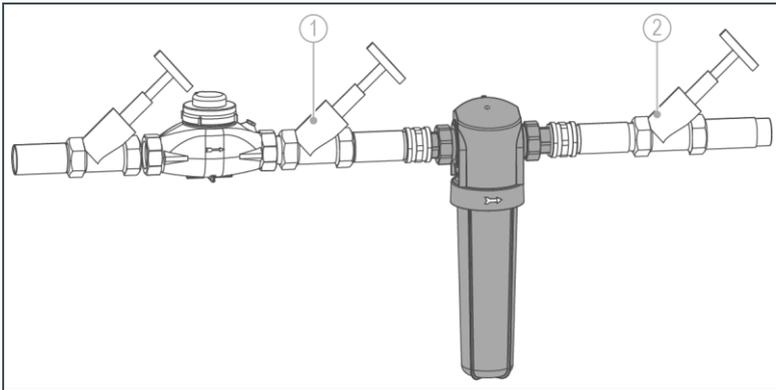
4 Installation



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

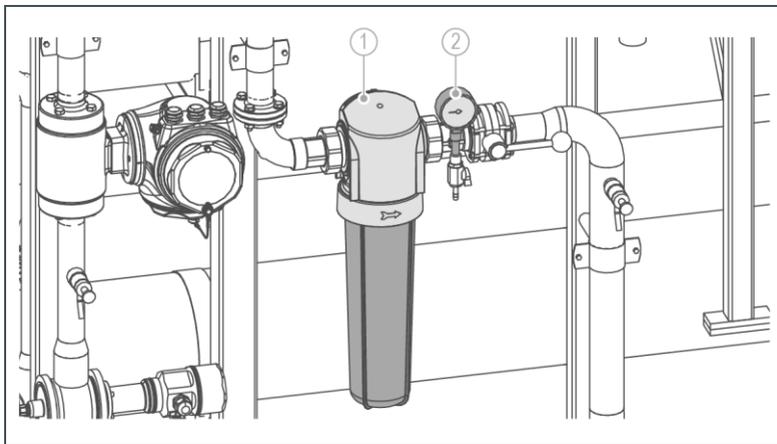
Trinkwasserinstallation

Der Einbau des Produktes 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	Absperrventil (Ausgang)

Installation in Anlagen (z. B. Osmose)



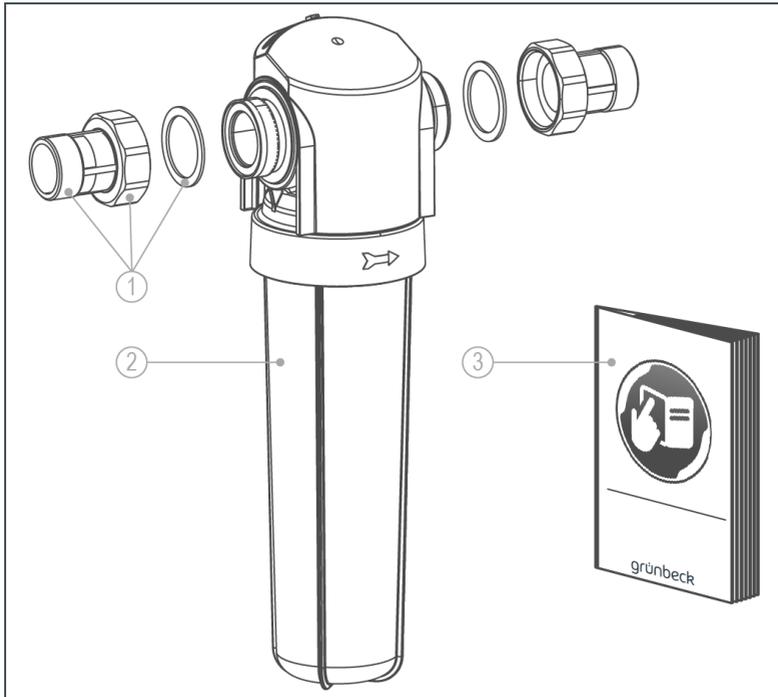
Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Filter mit schwarzer Filterglocke	2	Manometer

4.2 Anforderungen an Installationsort

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

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

4.3 Lieferumfang prüfen



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Wasserzählerverschraubung, Flachdichtung, Überwurfmutter	2	GENO Feinfilter FS-B
3	Betriebsanleitung		

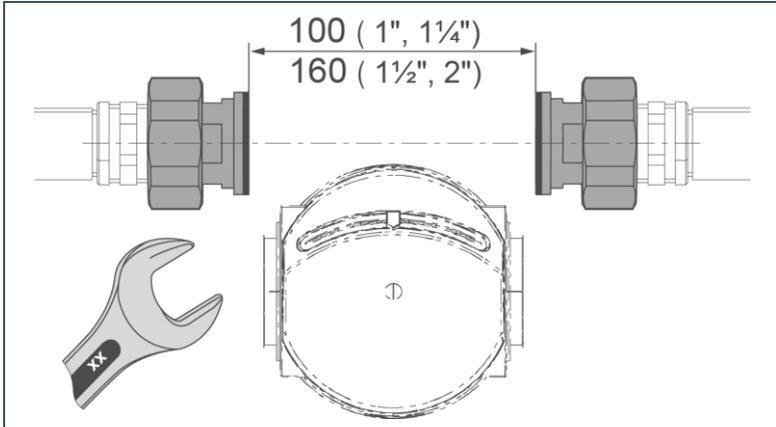
- ▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

4.4 Produkt installieren

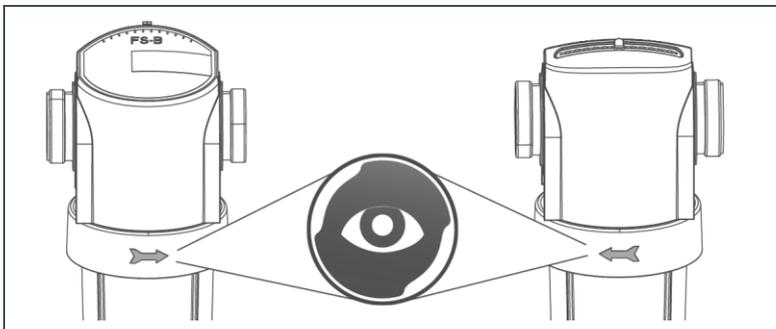


Der Filter darf nur in eine waagerechte Rohrleitung installiert werden.

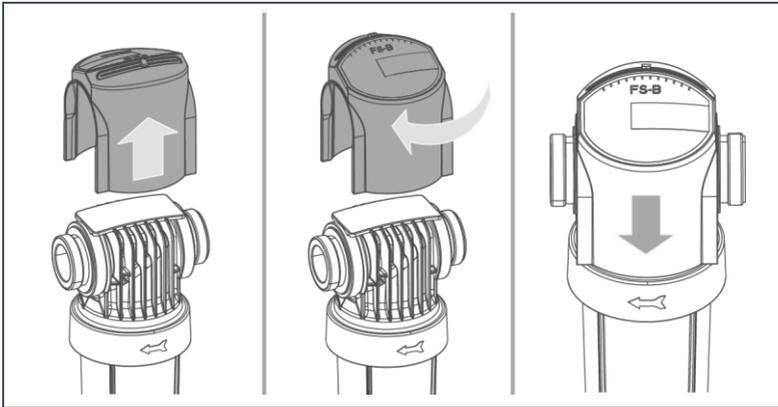
- Prüfen Sie die vor Ort gegebene Durchflussrichtung.



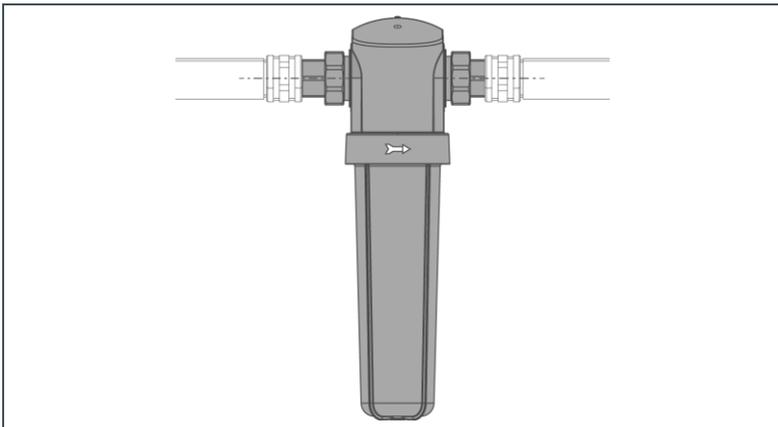
1. Installieren Sie die Wasserzählerverschraubungen in die Rohrleitung (Das Einbaumaß muss bei Größe: 1", 1 1/4" = 100 mm und bei 1 1/2", 2" = 160 mm betragen).



2. Prüfen Sie die Kennzeichnung der Durchflussrichtung am Filter - der Pfeil muss mit der Durchflussrichtung des Wassers übereinstimmen.



3. Stecken Sie die Haube entsprechend der Durchflussrichtung um – Typenschild nach vorne zeigend.
4. Positionieren Sie den Filter.
5. Schrauben Sie den Filter mit den Wasserzählerverschraubungen spannungsfrei mit Maulschlüssel fest.



» Der Filter ist montiert.

5 Inbetriebnahme

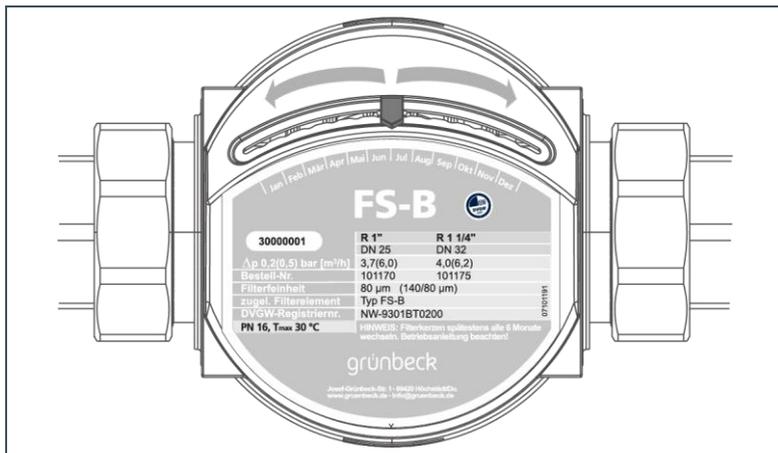
5.1 Produkt in Betrieb nehmen

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.
 - » Der Filter ist in Betrieb.

5.1.1 Monatsanzeige einstellen



Auf der Gehäuseoberseite des Filters befindet sich ein Wartungsreiter.



- Stellen Sie den Wartungsreiter auf den gewünschten Monat ein.

5.2 Produkt an Betreiber übergeben

- ▶ Erklären Sie dem Betreiber die Funktion des Produktes.
- ▶ Weisen Sie den Betreiber mit Hilfe der Anleitung ein und beantworten Sie seine Fragen.
- ▶ Weisen Sie den Betreiber auf notwendige Inspektionen und Wartungen hin.
- ▶ Übergeben Sie dem Betreiber alle Dokumente zur Aufbewahrung.
- ▶ Tragen Sie die Erst-Inbetriebnahme im Inbetriebnahmeprotokoll ein (siehe Kapitel 10.1).

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 Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab.
-



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

- Kunststoffbauteile werden durch diese Stoffe beschädigt.
 - ▶ Verwenden Sie eine milde/pH-neutrale Seifenlösung.
-

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

6.2 Intervalle

Tätigkeit	Intervall	Durchführung
Inspektion	2 Monate	Sicht-/Funktionsprüfung
Wartung	6 Monate	Filterkerze wechseln, Wartungsreiter einstellen, Stützgewebe reinigen
	Jährlich	O-Ringe/Flachdichtungen auf Verschleiß prüfen, Festsitz prüfen, Filterkerze wechseln
Instandhaltung	5 Jahre	Empfohlen: Stützgewebe, Flachdichtungen wechseln
	10 Jahre	Empfohlen: zusätzlich zu 5-jährigem Intervall – Filterglocke wechseln

6.3 Inspektion

Gemäß DIN EN 806-5 sind die Filter alle 2 Monate einer Inspektion durch den Betreiber zu unterziehen.

Um eine Inspektion durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Prüfen Sie die Installation auf Dichtheit und Funktion.
2. Prüfen Sie die Filterkerze auf Verschmutzung.
3. Wechseln Sie bei Verschmutzung die Filterkerze.

Bei eingebauten Manometern für Vor- und Nachdruck:

- ▶ Lesen Sie den Eingangs- und Ausgangsdruck an den Manometern ab.
- ▶ Bei einem Differenzdruck von > 0,5 bar, wechseln Sie die Filterkerze.

6.4 Wartung

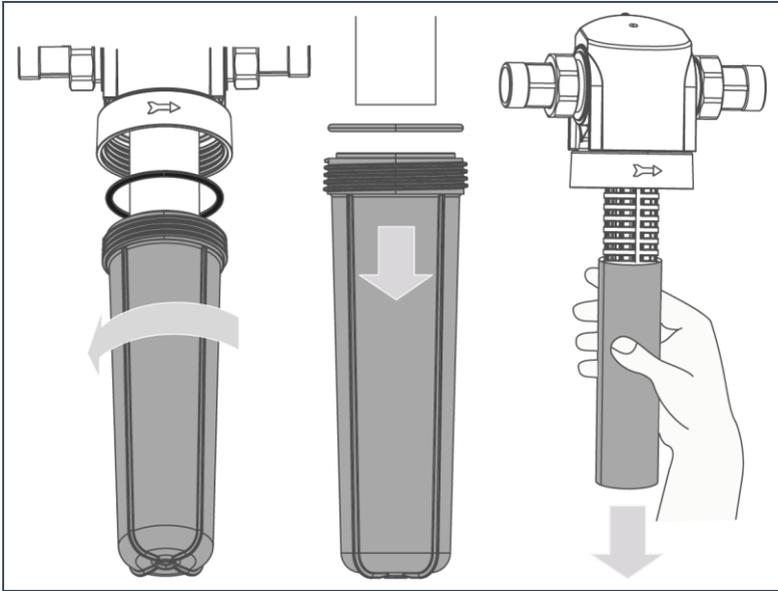


WARNUNG: Nicht regelmäßig gewechselte Filterkerze. Nicht gereinigtes Stützgewebe.

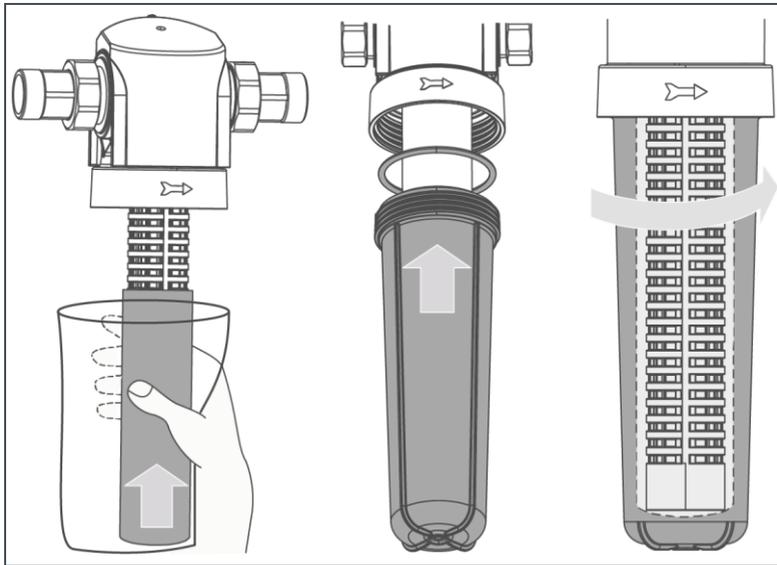
- Gefährdung der Gesundheit durch Verunreinigung des Trinkwassers.
 - ▶ Halten Sie die Intervalle für Inspektion und Wechsel der Filterkerze ein (nach DIN EN 806-5 spätestens alle 6 Monate).
 - ▶ Verwerfen Sie eine gebrauchte Filterkerze.
-

6.4.1 Filterkerze hygienisch wechseln

1. Stellen Sie einen Eimer unter den Filter.
2. Schließen Sie Absperrventil 1 (Eingang).
3. Machen Sie die Leitung drucklos.
4. Schließen Sie Absperrventil 2 (Ausgang).



5. Schrauben Sie die Filterglocke von Hand auf.
6. Ziehen Sie den O-Ring mit Filterglocke ab.
7. Ziehen Sie die verbrauchte Filterkerze vom Stützgewebe ab.
 - ▶ Reinigen Sie ggf. das Stützgewebe, bei starker Verschmutzung.
8. Entsorgen Sie die verbrauchte Filterkerze nach den örtlichen Vorschriften.

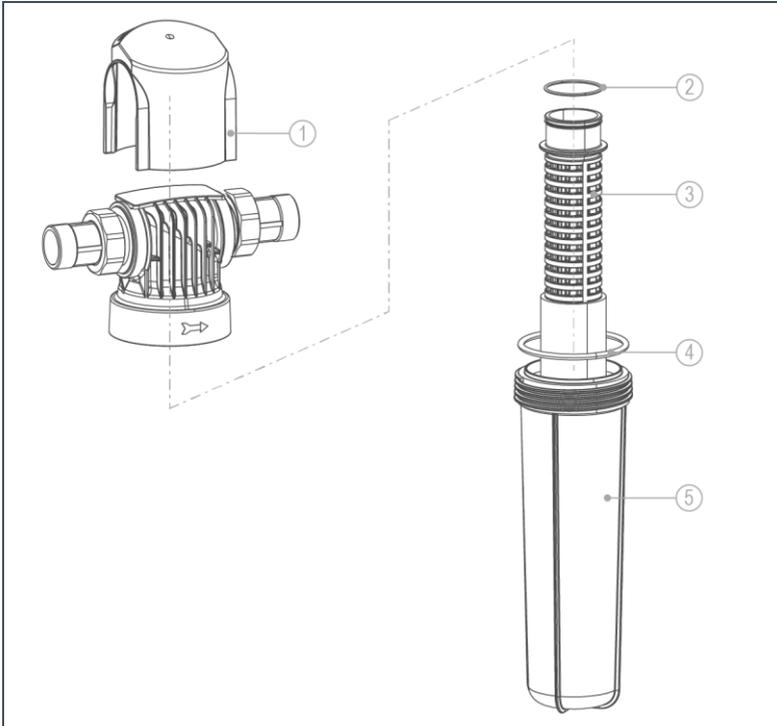


Aus hygienischen Gründen darf die neue Filterkerze nicht mit bloßen Händen berührt werden.

9. Schieben Sie die neue verpackte Filterkerze in der Folie über das Stützgewebe.
10. Prüfen Sie die Dichtflächen und den O-Ring auf Sauberkeit.
11. Setzen Sie den O-Ring ein und schrauben Sie die Filterglocke von Hand bis zum Anschlag an.
 - » Die Filterkerze ist ausgewechselt.
12. Nehmen Sie den Filter in Betrieb – siehe Kapitel 5.
 - » Der Filter ist betriebsbereit.

6.4.2 Verschleiß-/Ersatzteile

- Dichtungen (O-Ringe)
- ▶ Lassen Sie die Dichtungen bei Undichtheiten ersetzen.



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

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

- ▶ Lassen Sie defekte/verschlissene Bauteile ersetzen.

7 Störung



WARNUNG: Gefahr von kontaminiertem Trinkwasser durch Stagnation.

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

- ▶ Können Sie Störungen durch die nachfolgenden Hinweise nicht beheben, verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
- ▶ Halten Sie Ihre Gerätedaten (siehe Kapitel 1.7) bereit.

Störung	Erklärung/Fehlerursache	Fehlerbehebung
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.
	Unangemessen hoher Durchfluss durch den Filter.	Kontrollieren Sie das Stützgewebe und die Filterkerze auf Schäden oder Undichtheit.
Feststoffe im gefilterten Wasser.	Filterkerze / Stützgewebe beschädigt oder nicht richtig eingebaut.	Untersuchen Sie den Einbau der Filterkerze / Stützgewebes und ggf. tauschen Sie es gegen neue Filterkerze / Stützgewebe / Flachdichtungen aus.
		Kontrollieren Sie den O-Ring und die Flachdichtungen auf Verformungen oder Verschleiß.
Wasserverlust des Systems.	Fehlerhafte Verbindungsstelle.	Kontrollieren Sie das Filtergehäuse auf Schäden.
		Lassen Sie das Filtergehäuse von einer Fachkraft austauschen.

8 Entsorgung

- ▶ Beachten Sie die geltenden nationalen Vorschriften.

8.1 Verpackung

- ▶ Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht.

8.2 Produkt



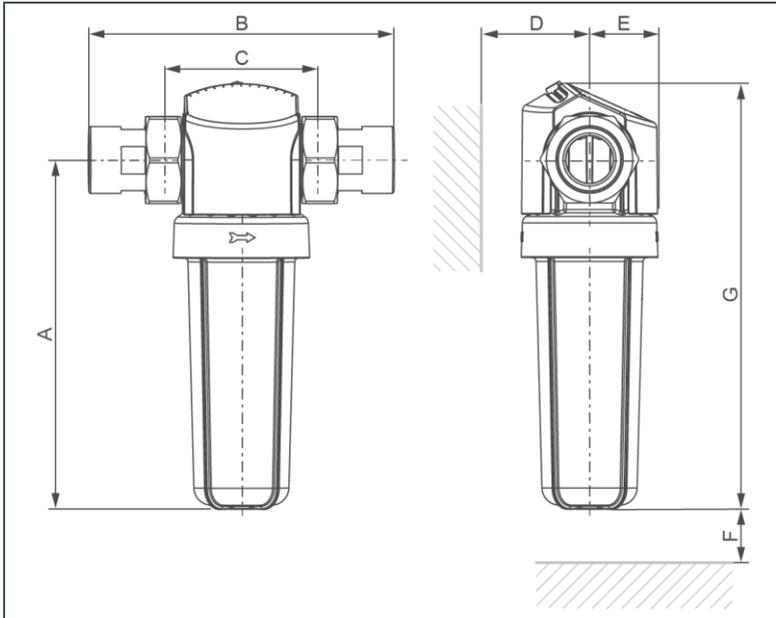
Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne) auf dem Produkt, gilt für dieses Produkt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Dies bedeutet, dass dieses Produkt, bzw. die elektrischen und elektronischen Komponenten nicht als Hausmüll entsorgt werden dürfen.

- ▶ 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.

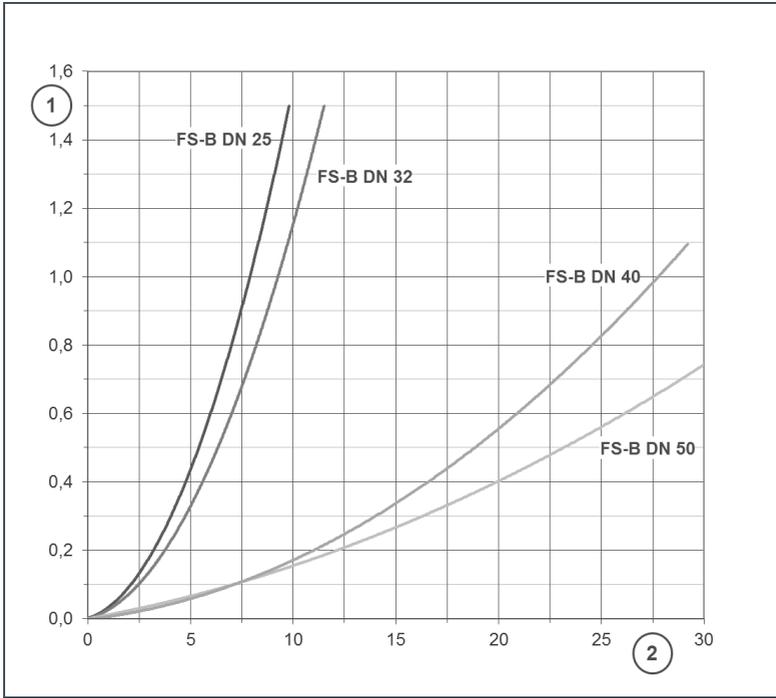
9 Technische Daten



Maße und Gewichte		GENO-Feinfilter FS-B				
		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	
Anschlussnennweite		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	
Anschlussgröße		1"	1¼"	1½"	2"	
A	Bauhöhe bis Mitte Anschluss	[mm]	220		430	
B	Einbaulänge mit Verschraubung	[mm]	182	191	283	277
C	Einbaulänge ohne Verschraubung	[mm]	100		160	
D	Wandabstand min.	[mm]	70		90	
E	Bautiefe bis Mitte Anschluss	[mm]	45		65	
F	Ausbaumaß Filterkerze	[mm]	> 150		> 390	
G	Gesamthöhe	[mm]	265		508	
	Leergewicht	[kg]	1,2	1,4	3,7	4,4

Leistungsdaten		1"	1¼"	1½"	2"
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 (0,5) bar	[m ³ /h]	3,7 (6,0)	4,0 (6,2)	11,1 (19,9)	13,9 (23,3)
Filterfeinheit	[μ m]	80			
Obere/untere Durchlassweite	[μ m]	140/80			
Betriebsdruck	[bar]	2 - 16			
Nenndruck		PN 16			
Allgemeine Daten					
Wassertemperatur	[°C]	5 - 30			
Umgebungstemperatur	[°C]	5 - 40			
DVGW-Registriernummer		NW-9301BT0200			
Bestell-Nr.		101 170	101 175	101 180	101 185
Bestell-Nr.				101 190.	101 200.
Ausführung: Osmose mit schwarzer Filterglocke, 5 μ m Filterkerze					

Druckverlustkurven GENO-Feinfilter FS-B



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Druckdifferenz [bar]	2	Durchfluss [m³/h]

10 Betriebshandbuch

Filter | GENO-Feinfilter FS-B _____

Serien-Nr.: _____



► Dokumentieren Sie die Inbetriebnahme und alle
Wartungstätigkeiten.

10.1 Inbetriebnahmeprotokoll

Kunde		
Name: _____		
Adresse: _____		
Installation/Zubehör		
Bodenablauf vorhanden:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Sicherheitseinrichtung:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Betriebswerte		
Wasserdruck Rohwassereingang:	[bar] _____	
Hauswasserzählerstand:	[m³] _____	
Bemerkungen		

Inbetriebnahme		
Firma: _____		
KD-Techniker: _____		
Arbeitszeitbescheinigung (Nr.): _____		
Datum/Unterschrift: _____		

BA_TD3-AK003de_005_GENO-Feinfilter-FS-B

10.2 Wartung

Datum	Durchgeführte Arbeiten	Unterschrift

BA_TDS-AK003de_005_GENO-Feinfilter-FS-B

Index

F

Filterkerze wechseln.....26

I

Inspektion25

Installation in Anlagen18

Intervalle25

M

Monatsanzeige einstellen.....22

P

Produktkomponenten14

S

Störung30

T

Technische Daten32

Transport und Lagerung.....12

Trinkwasserinstallation17

V

Verschleiß-/Ersatzteile29

Z

Zubehör.....16

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