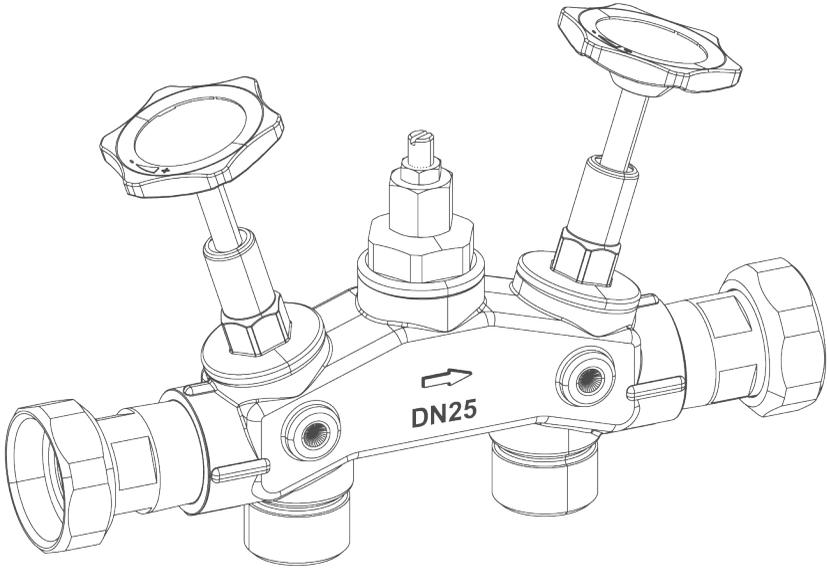


Wir verstehen Wasser.



---

Zubehör | Verschneideventil mechanisch

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

Technische Änderungen vorbehalten.  
© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

**Originalbetriebsanleitung**

Stand: November 2020

Bestellnummer: 126940-de\_045

# 1 Mitgeltende Unterlagen

Als mitgeltende Unterlagen gelten bei mechanischen Verschneideventilen folgende Dokumente:

- Die Anleitung der verwendeten Enthärtungsanlage

# 2 Zielgruppe

Zielgruppe dieser Anleitung ist der Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck oder von Grünbeck geschulte Fachkraft.

# 3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgende Produkte gültig:

- Verschneideventil mechanisch 1" (DN 25)

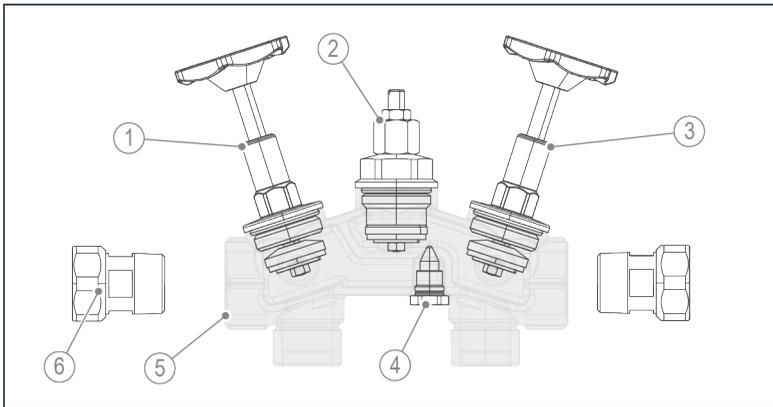
## 4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das mechanische Verschneideventil wird als Zubehör für Enthärtungsanlagen der Reihe GENO-mat zur Erzeugung von teilenthärtem Wasser eingesetzt.

- Nenndruck max. PN 10
- für Haushalt, Industrie- und Gewerbebereich
- max. Wassertemperatur für Einsatzzweck beträgt 90° C

## 5 Produktbeschreibung

### 5.1 Produktkomponenten



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Absperrventil Eingang	2	Hauptventil Verschneidung
3	Absperrventil Ausgang	4	Bypassventil
5	Anschlussblock	6	Wasserzählerverschraubung

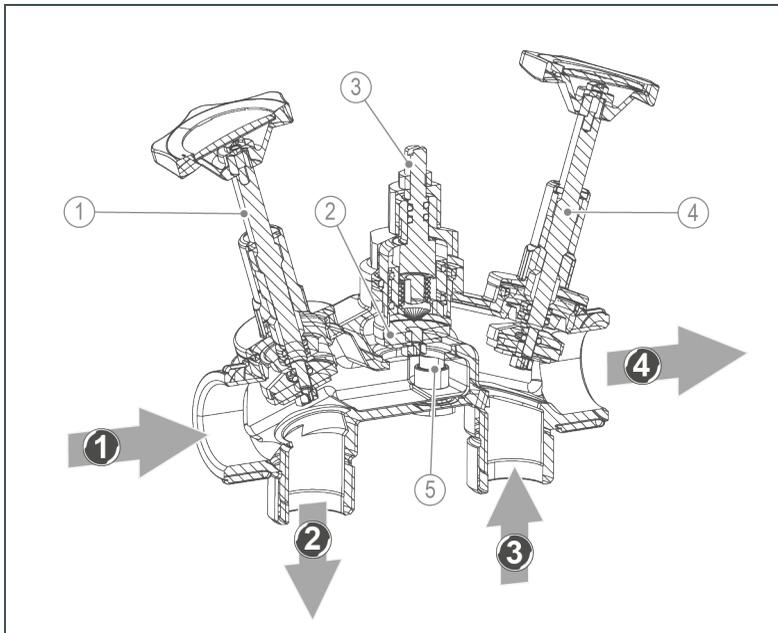
Verschneideeinrichtungen sind vollautomatisch arbeitende Mischventile für Enthärtungsanlagen im Brauchwasserbereich.

Die Verschneideeinrichtung mit Absperrventilen wird als anschlussfertige Armatur in den Ein- und Auslauf der Enthärtungsanlagen eingebaut.

Unabhängig von Entnahmemenge und Druckschwankungen hält die Verschneideeinrichtung die Resthärte des Mischwassers konstant. Die Resthärte im Mischwasser wird nur einmalig bei der Montage eingestellt.

Die Verschneideeinrichtung arbeitet lageunabhängig.

## 5.2 Funktion



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Absperrventil geöffnet	2	Ventilkegel geöffnet
3	Spindel (Hauptventil)	4	Absperrventil geöffnet
5	Spindel (Bypassventil)		

Fließrichtung	Wasserfluss
①	Eingang Rohwasser
②	Eingang Enthärtungsanlage
③	Ausgang Enthärtungsanlage
④	Ausgang Weichwasser mit Verschnitt

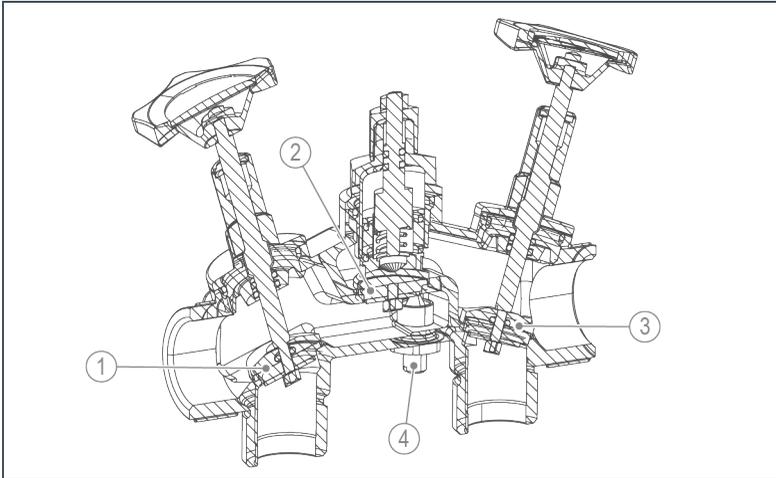
Das ankommende Rohwasser tritt bei geöffnetem Absperrventil (Eingang Rohwasser) in die Enthärtungsanlage ein.

Das auf 0 °dH enthärtete Wasser verlässt die Enthärtungsanlage (Ausgang Enthärtungsanlage) und strömt bei geöffnetem Absperrventil in die Brauchwasserleitung (Ausgang Weichwasser mit Verschnitt).

Das Rohwasser wird dem aus der Enthärtungsanlage kommenden Weichwasser zur Erzielung einer bestimmten Mischwasserhärte zugemischt.

Die erforderliche Rohwassermenge wird an der Verschneideeinrichtung am Hauptventil eingestellt, die diese dann selbsttätig in der richtigen Dosierung unabhängig vom Wasserverbrauch zumischt.

Bei größerer Wasserentnahme entsteht durch den Druckverlust der Enthärtungsanlage ein Differenzdruck, der den Ventilkegel des Hauptventils öffnet, so dass, entsprechend der gewählten Einstellung, eine mehr oder weniger große Menge Rohwasser dem Weichwasser zufließen kann.



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Absperrventil (Eingang Rohwasser)	2	Ventilkegel (Hauptventil) geschlossen
3	Absperrventil (Ausgang Weichwasser mit Verschnitt)	4	Bypassventil geöffnet

Bei geringer Wasserentnahme wird dem Weichwasser nur über das Bypassventil je nach Einstellung eine bestimmte Menge Rohwasser beigemischt.

## 6 Installation

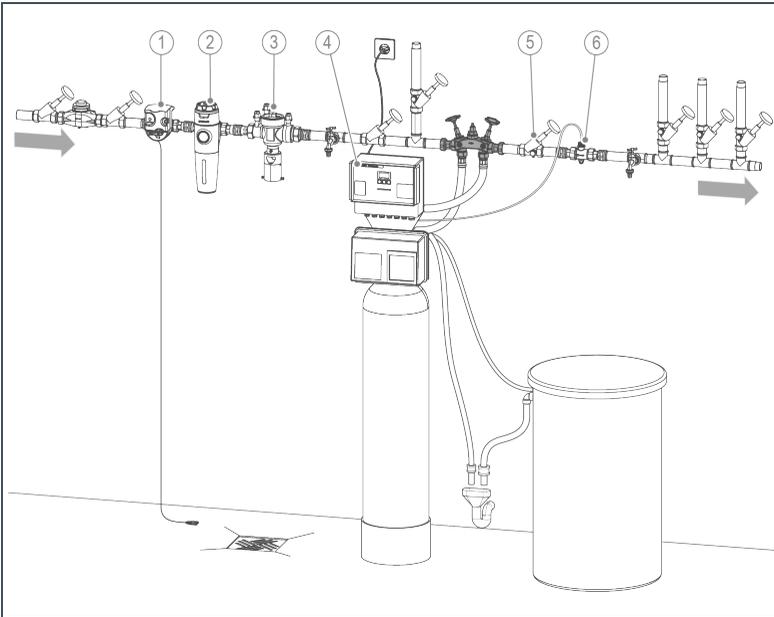
Bei der Installation der Verschneideeinrichtung ist folgendes zu beachten:

- Installation vorzugsweise in waagerechte Wasserleitung.
- Für Durchflussrichtung von rechts oder links geeignet.
- Die Anschlussnennweite und Anschlussgröße müssen übereinstimmen.



Auf der Verschneideeinrichtung ist die Durchflussrichtung als Pfeil angebracht.

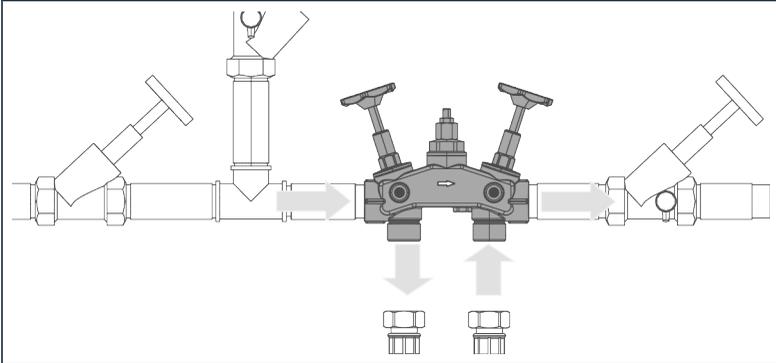
Die Verschneideeinrichtung wird in die Rohwasserleitung eingebaut und vom Rohwasser in Pfeilrichtung durchströmt.



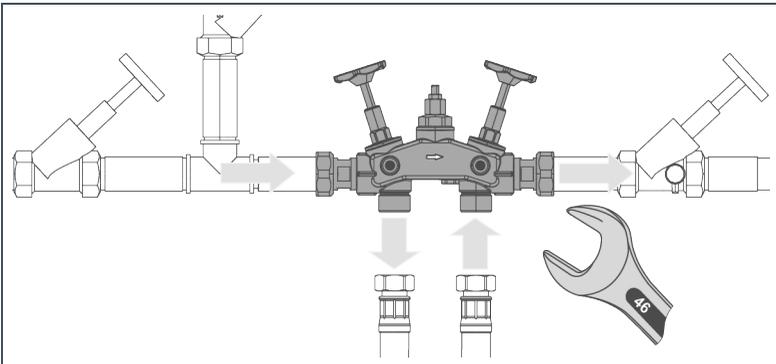
Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Sicherheitsvorrichtung	2	Filter
3	Systemtrenner	4	Enthärtungsanlage
5	Absperrventil mit Probenahmeahn	6	Wasserzähler

## 6.1 Sanitärinstallation

### Einbaubeispiel ohne Wasserzählerverschraubung



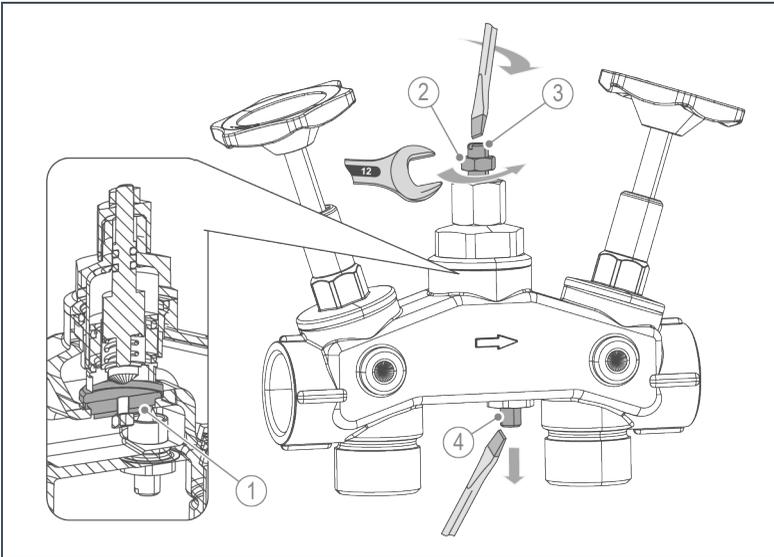
### Einbaubeispiel mit Wasserzählerverschraubung



- ▶ Montieren Sie das Verschneideventil spannungsfrei in die Wasserleitung – Durchflussrichtung beachten.
- ▶ Schließen Sie die Anschlusschläuche der Enthärtungsanlage an.

## 6.2 Einstellung

- Stellen Sie die gewünschten Verschnittgröße unter Betriebsbedingungen folgendermaßen ein:



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Ventilkegel (Hauptventil)	2	Kontermutter
3	Spindel (Hauptventil)	4	Spindel (Bypassventil)

### 1. Schließen das Hauptventil (Ventilkegel).

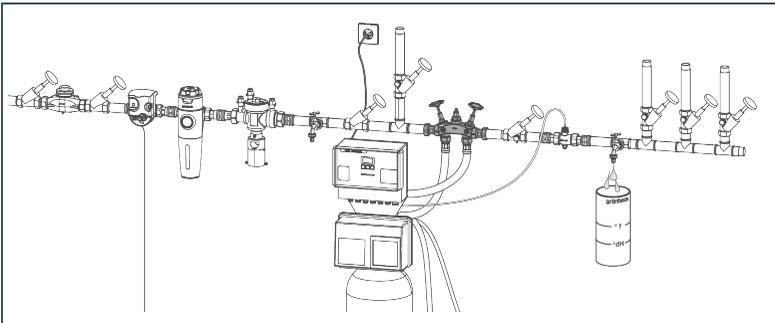
- a Lösen Sie die Kontermutter.
- b Schrauben Sie die Spindel (Hauptventil) bis zum Anschlag ein.



Beim Einschrauben der Spindel muss ein mechanischer Anschlag bemerkbar sein.

2. Verstellen Sie die Spindel (Bypassventil) so, dass sich bei 10 – 20 % des max. Wasserverbrauchs die gewünschte Wasserhärte einstellt.
3. Öffnen Sie bei max. Wasserverbrauch den Ventilkegel durch Linksdrehung der Spindel (Hauptventil) soweit, bis sich die gewünschte Wasserhärte einstellt.
4. Ziehen Sie die Kontermutter an.
  - » Die Verschnitthärte ist eingestellt.

## 7 Inbetriebnahme



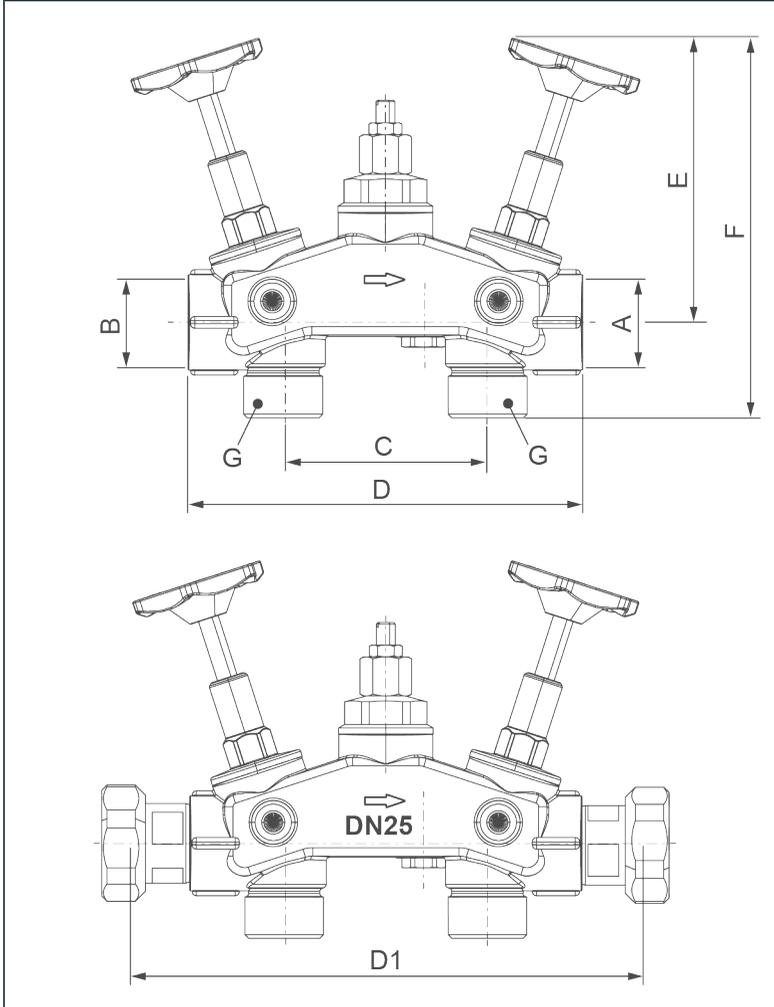
- ▶ Ermitteln Sie die Verschnitthärte mit Wasserprüfeinrichtung am Probenahmehahn.



Bei wesentlicher Änderung des Rohwassers z. B. Wasserwerk liefert andere Wasserart, muss die Enthärtungsanlage und die Verschneideeinrichtung neu justiert werden.

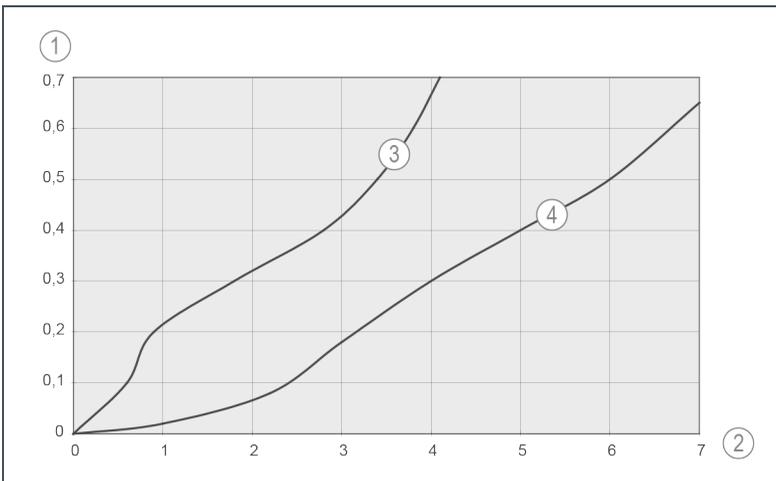
- ▶ Prüfen Sie die Installation auf Dichtheit.

## 8 Technische Daten



Maße und Gewicht		DN25	
A	Anschlussnennweite	1" IG	
B	Anschlussnennweite	1" IG	
C	Abstand Schlauchanschluss	mm	86
D	Einbaumaß ohne Verschraubung	mm	166
D1	Einbaumaß mit Verschraubung	mm	220
E	Höhe über Mitte Anschluss	mm	124
F	Gesamthöhe	mm	164
G	Anschlussgröße Schlauchanschluss		1¼" AG
	Gewicht	kg	2,4
	<b>Bestell-Nr.</b>		<b>126 010</b>

## 8.1 Druckverlust



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Differenzdruck in bar	2	Durchfluss in m³/h
3	Druckverlust bei geöffneter Enthärtungsanlage	4	Druckverlust bei abgesperrter Enthärtungsanlage

## 9 Entsorgung

Die Verpackung, das Produkt und die Zubehörteile nicht in den Hausmüll entsorgen.

- Beachten Sie bei der Entsorgung die geltenden nationalen Vorschriften.
- Sorgen Sie dafür, dass die Verpackung, das Produkt und die Zubehörteile einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden.



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



+49 9074 41-0



+49 9074 41-100

[info@gruenbeck.de](mailto:info@gruenbeck.de)  
[www.gruenbeck.de](http://www.gruenbeck.de)



Mehr Infos unter  
[www.gruenbeck.de](http://www.gruenbeck.de)