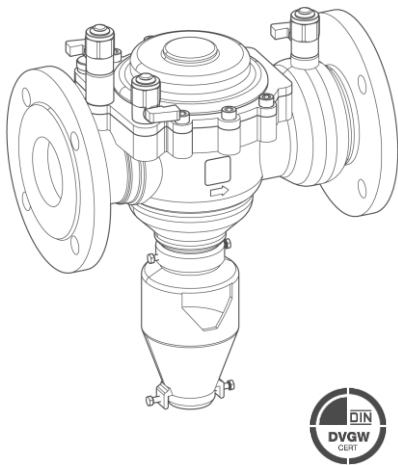




**Euro-Systemtrenner  
GENO-DK 2-Maxi  
GENO-DK-Maxi**

## Verwendungszweck

Die Euro-Systemtrenner GENO-DK 2-Maxi und GENO-DK-Maxi sind Sicherheitseinrichtungen zum Einbau in Wasserleitungen bei Anschluss von nachgeschalteten Entnahmestellen oder Anlagen an die Trinkwasserversorgung.

Die Systemtrenner der Bauart BA nach DIN EN 12729 schützen das Trinkwasser vor Verunreinigungen bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 (gemäß DIN EN 1717, Teil 5.2).

Die Systemtrenner verhindern das Rückfließen, Rückdrücken und Rücksaugen von verändertem Trinkwasser ins Trinkwassersystem.

Damit die in Funktion und Wirkungsweise unterschiedlichen Sicherungsmaßnahmen richtig ausgewählt und eingesetzt werden, ist es nötig, die Stoffe oder Mikroorganismen, die in das Trinkwasser gelangen könnten und gegebenenfalls zu einer Beeinträchtigung oder Gefährdung durch das veränderte Trinkwasser führen können, unabhängig von ihrer Konzentration in 5 Flüssigkeitskategorien einzuteilen.

Können gleichzeitig mehrere Stoffe und Mikroorganismen in das Trinkwasser gelangen, bestimmt der gefährlichste vorkommende Stoff oder Mikroorganismus die Flüssigkeitskategorie.

### Flüssigkeitskategorie 1

Wasser für menschlichen Gebrauch direkt aus einer Trinkwasser-Installation entnommen wird.

### Flüssigkeitskategorie 2

Flüssigkeit, die keine Gefährdung der menschlichen Gesundheit darstellt. Flüssigkeiten, die für den menschlichen Gebrauch geeignet sind, einschließlich Wasser aus einer Trinkwasser-Installation, das eine Veränderung in Geschmack, Geruch, Farbe oder Temperatur (Erwärmung oder Abkühlung) aufweisen kann.

### Flüssigkeitskategorie 3

Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung durch giftige Stoffe darstellt.

### Flüssigkeitskategorie 4

Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung durch giftige Stoffe oder durch radioaktiven, mutagenen oder kanzerogenen Substanzen darstellt

### Flüssigkeitskategorie 5

Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung durch mikrobieller oder virueller Erreger übertragbarer Krankheiten darstellt.

## Arbeitsweise

Der Euro-Systemtrenner ist in 3 Druckzonen unterteilt.

- **Vordruckzone:**  
Bereich vor dem eingangseitigen Rückflussverhinderer
- **Mitteldruckzone:**  
Bereich zwischen den Rückflussverhinderern

- **Nachdruckzone:**

Bereich nach dem ausgangseitigen Rückflussverhinderer

Die Steuereinheit schließt (Durchflussstellung) bzw. öffnet (Trennstellung) das Kanalventil abhängig von den Druckverhältnissen in Vor- und Mitteldruckzone.

Dadurch wird das Rückfließen, Rückdrücken und Rücksaugen verhindert. Der ausgangseitige Rückflussverhinderer sichert dies zusätzlich ab.

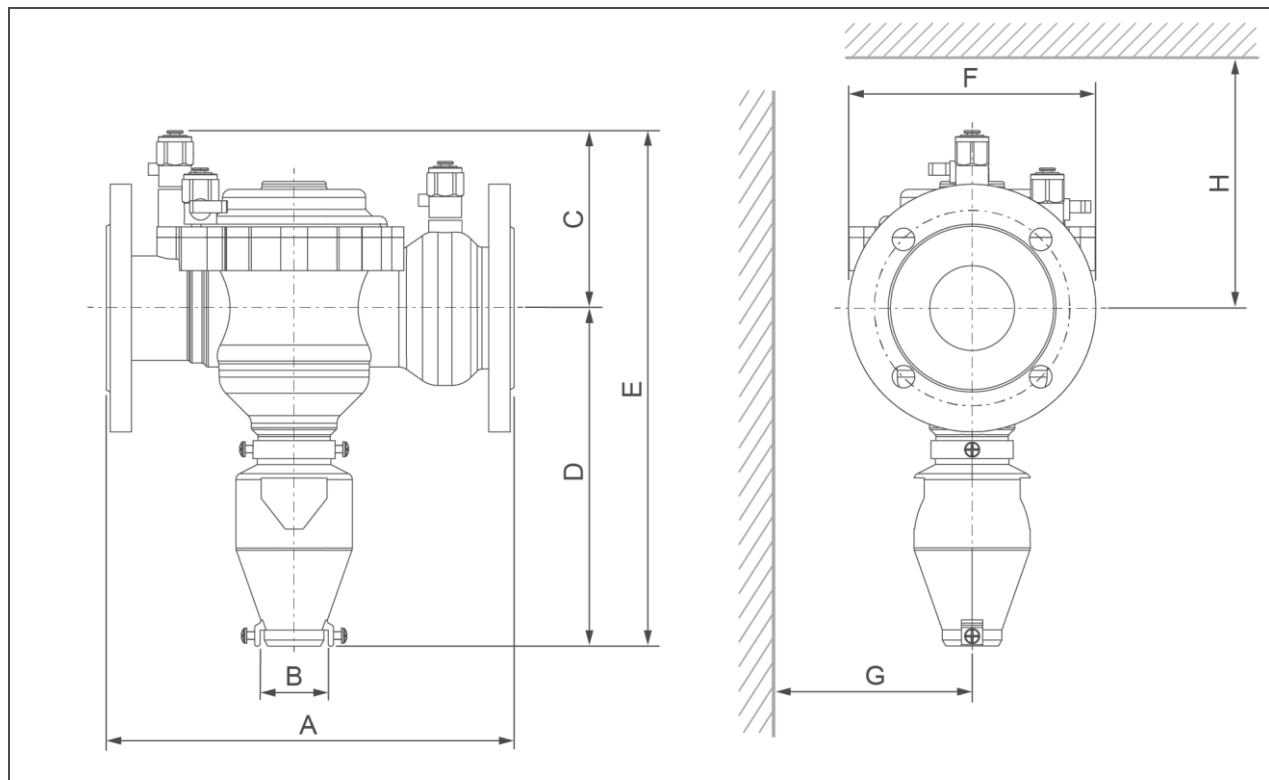
## Aufbau

- Gehäuse mit Prüfanschlüssen an jeder Druckzone 1/8"
- Siebeinsatz als Grobschmutzfilter 500 µm in der Vordruckzone
- Zwei Rückflussverhinderer
- Entlastungsventil
- Kanalanschluss nach DIN EN 1717
- Anschlussflansch nach DIN EN 1092-1

## Lieferumfang

- Euro-Systemtrenner
  - ohne Gegenflansche
  - ohne Dichtungen
- Siebeinsatz

## Technische Daten I



| Maße und Gewichte |                                                       |    | GENO-DK 2-Maxi |         |         |         | GENO-DK-Maxi |         |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------|----|----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|
|                   |                                                       |    | DN 50          | DN 65   | DN 80   | DN 100  | DN 150       | DN 200  | DN 250  |
| A                 | Einbaulänge ohne Gegenflansche                        | mm | 302            | 305     | 470     |         | 600          | 780     | 930     |
| B                 | Kanalanschluss Ø                                      | mm | 50             |         | 80      |         | 90           |         |         |
| C                 | Höhe über Mitte Rohranschluss                         | mm | 129            | 132,5   | 170     |         | 310          | 350     |         |
| D                 | Höhe unter Mitte Rohranschluss                        | mm | 253            | 252,5   | 314     |         | 529          | 572     |         |
| E                 | Gesamthöhe                                            | mm | 382            | 385     | 484     |         | 839          | 922     |         |
| F                 | Gesamtbreite                                          | mm | 166            | 185     | 200     | 220     | 294          | 370     | 436     |
| G                 | Wandabstand min.                                      | mm | 140            | 150     | 150     | 160     | 200          | 240     | 270     |
| H                 | Freiraum über Mitte Rohranschluss (z. B. für Wartung) | mm | 330            | 330     | 370     |         | 510          | 550     |         |
|                   | Leergewicht                                           | kg | 13,2           | 17,0    | 26,5    | 28,0    | 103          | 111     | 142     |
|                   | Betriebsgewicht ca.                                   | kg | 16             | 19,8    | 33,1    | 34,2    | 123          | 150     | 201     |
| Bestell-Nr.       |                                                       |    | 132 460        | 132 465 | 132 470 | 132 475 | 132 720      | 132 725 | 132 730 |

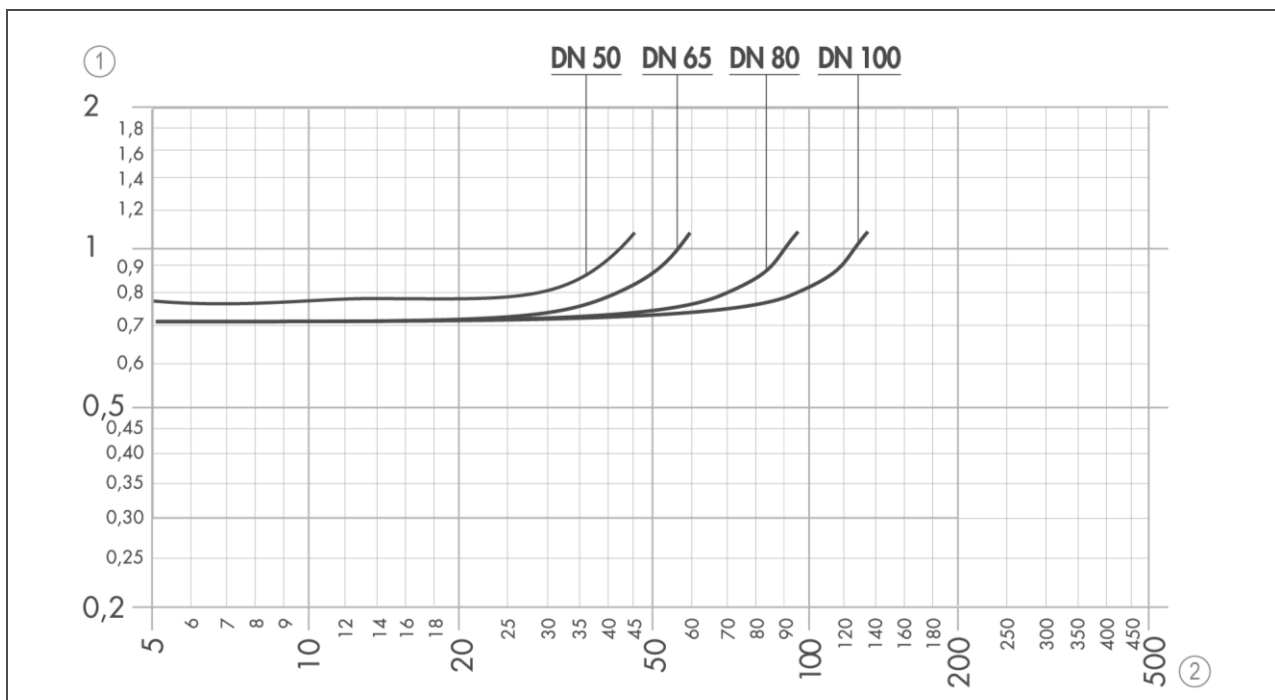
## Technische Daten II

| Anschlussdaten     | GENO-DK 2-Maxi |       |       |        | GENO-DK-Maxi |        |        |
|--------------------|----------------|-------|-------|--------|--------------|--------|--------|
| Anschlussnennweite | DN 50          | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 150       | DN 200 | DN 250 |
| Anschlussgröße     | 2"             | 2½"   | 3"    | 4"     | 6"           | 8"     | 10"    |

| Leistungsdaten                         |  | GENO-DK 2-Maxi |    |    |     | GENO-DK-Maxi |     |     |
|----------------------------------------|--|----------------|----|----|-----|--------------|-----|-----|
| Nenndruck                              |  | PN 10          |    |    |     |              |     |     |
| Fließdruck min. bar                    |  | 1              |    |    |     |              |     |     |
| Durchfluss max. m³/h                   |  | 25             | 35 | 50 | 80  | 227          | 363 | 523 |
| K <sub>V</sub> -Wert (Δp = 1 bar) m³/h |  | 42             | 55 | 88 | 122 | 227          | 363 | 523 |

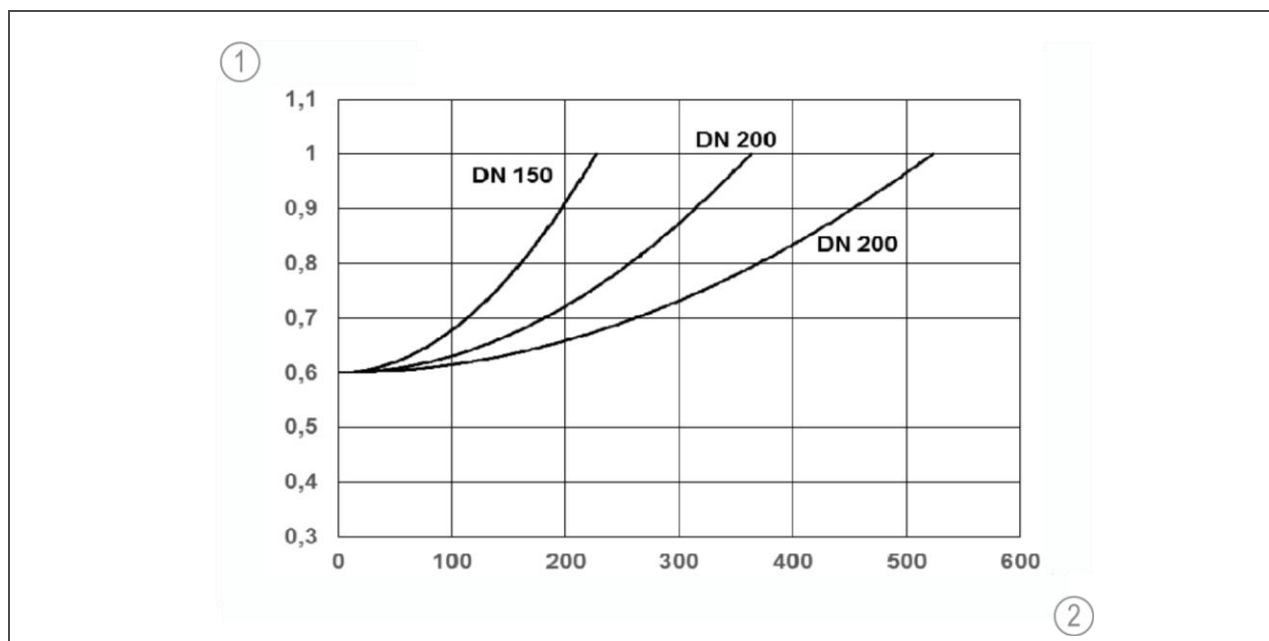
| Allgemeine Daten      |    | GENO-DK 2-Maxi |         |         |         | GENO-DK-Maxi |         |         |
|-----------------------|----|----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| Mediumtemperatur      | °C | 5 – 65         |         |         |         | 5 – 60       |         |         |
| Umgebungstemperatur   | °C | 5 – 70         |         |         |         |              |         |         |
| DVGW-Registriernummer |    | NW-6305BR0345  |         |         |         |              |         |         |
| Bestell-Nr.           |    | 132 460        | 132 465 | 132 470 | 132 475 | 132 720      | 132 725 | 132 730 |

## Druckverlustkurve Euro-Systemtrenner GENO-DK 2-Maxi



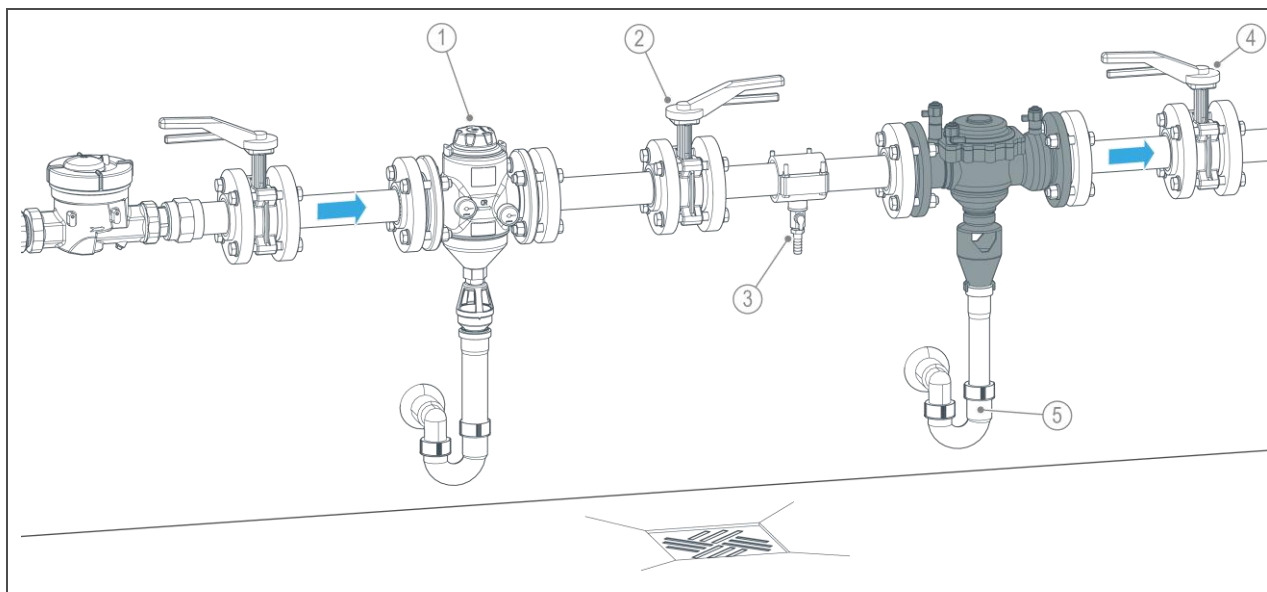
| Pos. | Bezeichnung           | Pos. | Bezeichnung        |
|------|-----------------------|------|--------------------|
| 1    | Differenzdruck in bar | 2    | Durchfluss in m³/h |

## Druckverlustkurve Euro-Systemtrenner GENO-DK-Maxi



| Pos. | Beschreibung          | Pos. | Beschreibung       |
|------|-----------------------|------|--------------------|
| 1    | Differenzdruck in bar | 2    | Durchfluss in m³/h |

## Einbaubeispiel



| Pos. | Bezeichnung                | Pos. | Bezeichnung           |
|------|----------------------------|------|-----------------------|
| 1    | Trinkwasserfilter z. B. MR | 2    | Absperrklappe Eingang |
| 3    | Entleerungsventil          | 4    | Absperrklappe Ausgang |
| 5    | Kanalanschluss             |      |                       |

## Anforderungen an den Installationsort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und die technischen Daten sind zu beachten.

- Schutz vor Frost und starker Wärmeeinwirkung
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe  $\leq 60\text{ °C}$
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- Rohrleitung mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

## Sanitärinstallation

- vorgeschalteter Trinkwasserfilter
- Bodenablauf oder eine Sicherheitseinrichtung zur Vermeidung von Wasserschäden
- Kanalanschluss entsprechend der Größe des Systemtrenners
- Absperrklappen vor und nach dem Produkt
- Entleerungsventil vor dem Produkt

## Zubehör

**Service-Koffer zur Druckzonenüberprüfung nach W/TPW 135 Service-Set**  
**Bestell-Nr. 132 095**

## Kontakt

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

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de  
www.gruenbeck.de

