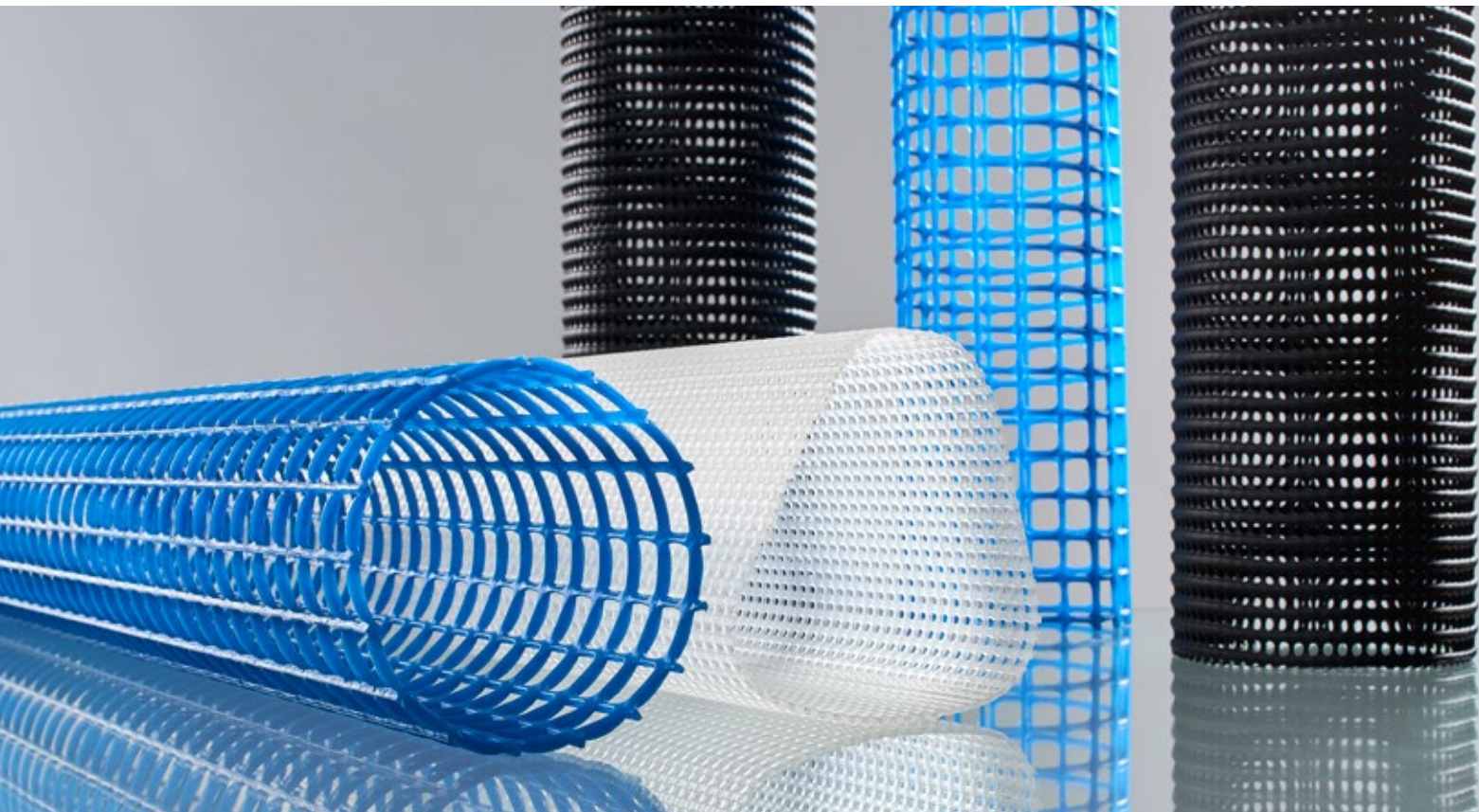


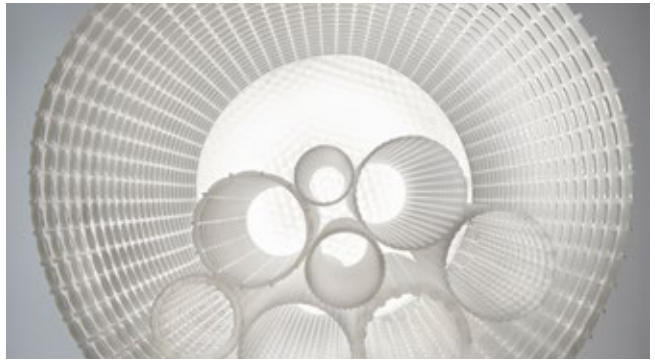


**POLY-NET<sup>®</sup>**

**FILTRATION**

# FORMSTARK UND FLEXIBEL STRENGTH IN SHAPE AND FLEXIBILITY





---

## POLY-NET® – DER STARKE PARTNER FÜR KORROSIONSFESTE FILTERKOMPONENTEN

---

Seit fast 60 Jahren produziert die Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW) in ihrer Kunststoffproduktion POLY-NET® Filterkomponenten „Made in Germany“: Die Gitterrohre stärken, schützen und filtern in Anwendungen der Wasseraufbereitung, Galvanotechnik, Chemie oder Industrie. Weltweit werden Hersteller von Filterelementen wie z. B. Filterkerzen, rohrförmigen Membranmodulen oder Filtrationsapparaten mit POLY-NET® Gitterrohren beliefert.

Neben den Gitterrohren stellt NSW auch fertig konfektionierte Filterelemente her. Die korrosionsfesten Filterkerzen aus Vollkunststoff sind in verschiedenen Durchmessern, Bauarten und variablen Längen in vielseitigen Anwendungen zu finden. Abgerundet wird das POLY-NET® Filtrationsprogramm durch Schutznetze und Abstandsgitter.

Egal ob Standard oder kundenspezifische Anforderungen – wir beraten und betreuen unsere Kunden weltweit und sichern durch regelmäßige Audits die Qualität unserer Produkte entsprechend der Industriestandards ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.

---

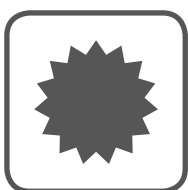
## POLY-NET® – THE STRONG PARTNER FOR CORROSION-RESISTANT FILTER COMPONENTS

---

For almost 60 years, Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW) has been manufacturing POLY-NET® Filter Components “Made in Germany” in its plastic production facility. The grid tubes support, protect and filter different kind of media in water treatment, electroplating, chemical or industrial applications. All over the world manufacturers of filter elements – filter candles, tubular membrane modules or filter apparatus – use POLY-NET® Grid Tubes.

In addition to the grid tubes, NSW delivers also fully customized plastic filter elements. The corrosion-resistant plastic filter candles are available in various diameters, designs and variable lengths for versatile applications. Protection nets and spacer grids complete the POLY-NET® Filtration Program.

Regardless of whether standard or customer-specific requirements, we advise and support our customers worldwide and ensure the quality of our products according to the industry standards ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 based on regular audits.



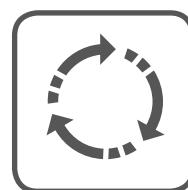
**ISO  
9001**



**ISO  
14001**



**OHSAS  
18001**



**Reusable &  
Recyclable**



**Made in  
Germany**

## POLY-NET® GITTERROHRE

POLY-NET® bietet eine Vielzahl von Gitterrohren aus Kunststoff, welche als Komponenten in der Flüssigkeits- und Gasfiltration zum Einsatz kommen.

Für die Filtration von Chemikalien, Stäuben, Wasser und vielem mehr werden oftmals Filterelemente aus Kunststoff verwendet. Unsere Gitterrohre können als Stützkörper oder Außenrohr eingesetzt werden und sind weitestgehend chemikalien- und korrosionsbeständig. Längen, Wandstärken und Lochung können individuell nach Kundenwunsch geliefert werden, da die Herstellung der Gitterrohre im kontinuierlichen Extrusionsprozess erfolgt.

### Vorteile

- korrosionsbeständig
- chemikalienbeständig
- witterungsbeständig in schwarzer Ausführung
- umweltfreundlich und recycelbar
- Durchmesser von 12 bis 300 mm
- in variablen Längen erhältlich
- Werkstoffe: PP, HDPE, PVDF
- in verschiedenen Farben erhältlich

## POLY-NET® GRID TUBES

POLY-NET® offers a broad selection of plastic grid tubes which are used as components for liquid and gas filtration.

For the filtration of media like chemicals, dust or water, plastic filter elements are often preferred due to its resistance to nearly all chemicals and weather conditions. The core tube or the cage of such elements can be built from our POLY-NET® Grid Tubes. These tubes are manufactured in a continuous extrusion process and can be supplied in any desired lengths, wall thicknesses and hole sizes, to suit the customer's own requirements.

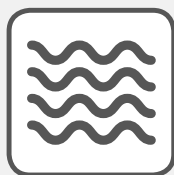
### Advantages

- corrosion resistant
- resistant to chemicals
- resistant to weather conditions in black edition
- eco-friendly and recyclable
- diameter from 12 to 300 mm
- available in variable lengths
- materials: PP, HDPE, PVDF
- available in different colors

## ANWENDUNGSBEREICHE APPLICATION AREAS



Chemie  
Chemicals



Wasser  
Water



Luft  
Air



Gase  
Gas



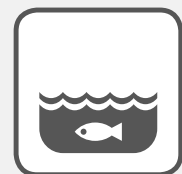
Kraftstoffe  
Fuels



Maschinenbau  
Mechanical Engineering



Automobil  
Automotive



Teichanlagen  
Pond Systems

## AUSWAHL POLY-NET® GITTERROHRE SELECTION OF POLY-NET® GRID TUBES

| Type<br>Type | Werkstoff<br>Material | ØAußen (mm)<br>Ø Outer (mm) | ØInnen (mm)<br>Ø Inner (mm) | Lochgröße (mm)<br>Hole size (mm) | Farbe<br>Color      |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| R 37/1       | HDPE                  | 12,0                        | 7,5                         | 2,0 × 1,5                        | farblos / colorless |
| R 163/2      | PP                    | 18,0                        | 13,0                        | 2,5 × 2,5                        | farblos / colorless |
| R 13/2       | PP                    | 25,0                        | 19,0                        | 4,0 × 4,0                        | farblos / colorless |
| R 34/1       | PP                    | 34,0                        | 27,0                        | 3,0 × 6,0                        | farblos / colorless |
| RD 17/1      | PP                    | 40,0                        | 28,0                        | 5,0 × 3,5                        | farblos / colorless |
| R 227/0      | HDPE                  | 43,5                        | 35,0                        | 25,0 × 11,0                      | farblos / colorless |
| R 72/8       | PP                    | 50,0                        | 43,5                        | 8,0 × 6,0                        | farblos / colorless |
| RD 12/6      | PP                    | 55,0                        | 43,0                        | 4,0 × 5,0                        | farblos / colorless |
| R 6/17       | PP                    | 59,0                        | 54,0                        | 3,0 × 2,5                        | farblos / colorless |
| R 4/15       | PP                    | 62,0                        | 58,0                        | 2,5 × 2,5                        | farblos / colorless |
| R 18/5       | PP                    | 64,0                        | 52,0                        | 7,5 × 6,0                        | farblos / colorless |
| R 46/1       | PP                    | 66,0                        | 62,0                        | 4,0 × 6,0                        | farblos / colorless |
| RD 18/1      | PP                    | 70,0                        | 55,0                        | 5,5 × 6,5                        | farblos / colorless |
| R 4/16       | HDPE                  | 79,0                        | 75,0                        | 4,0 × 4,5                        | farblos / colorless |
| R 228/0      | HDPE                  | 82,0                        | 78,0                        | 8,0 × 8,0                        | schwarz / black     |
| R 217/1      | HDPE                  | 88,0                        | 83,0                        | 2,0 × 2,0                        | farblos / colorless |
| R 35/1       | HDPE                  | 99,0                        | 93,0                        | 2,0 × 2,0                        | farblos / colorless |
| R 164/0      | PP                    | 110,0                       | 92,0                        | 10,0 × 12,0                      | farblos / colorless |
| R 171/0      | HDPE                  | 119,5                       | 113,5                       | 5,5 × 6,3                        | farblos / colorless |
| R 38/1       | HDPE                  | 124,0                       | 118,0                       | 2,0 × 2,0                        | farblos / colorless |
| R 216/0      | HDPE                  | 141,5                       | 136,5                       | 2,0 × 2,0                        | schwarz / black     |
| R 20/7       | PP                    | 150,0                       | 140,0                       | 19,0 × 16,5                      | farblos / colorless |
| R 188/0      | PP                    | 159,5                       | 151,0                       | 10,0 × 12,0                      | farblos / colorless |
| R 165/1      | PP                    | 265,0                       | 258,0                       | 8,0 × 10,0                       | farblos / colorless |

### Viele weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

**Werkstoff:** Materialwechsel zwischen PP, HDPE, PVDF auf Anfrage

**Lebensmittelkonformität:** nicht geprüft

**KTW-Konformität:** für PP-Rohre auf Anfrage

**Temperatur-Eignung:<sup>1</sup>** HDPE-Rohre: geeignet bis ca. 80 °C |

PP-Rohre: geeignet bis ca. 130 °C | PVDF-Rohre: geeignet bis ca. 150 °C

### Many other designs available on request

**Material:** change of materials between PP, HDPE, PVDF on request

**Food Contact Conformity:** not tested

**KTW Conformity:** for PP tubes on request

**Temperature suitability:<sup>1</sup>** HDPE tubes: applicable up to approx. 80 °C |

PP tubes: applicable up to approx. 130 °C | PVDF tubes: applicable up to approx. 150 °C



## POLY-NET® FILTERELEMENTE

POLY-NET® liefert fertig konfektionierte Elemente aus Kunststoff – von der Filterkerzenhalterung bis hin zur kompletten Filterkerze. Diese finden ihren Einsatz in der Flüssigkeits- und Gasfiltration und können kundenspezifisch mit Hilfe unseres Baukastensystems zusammengestellt werden.

### Vorteile

- Filterfeinheiten von 30 µm bis 6,5 mm
- korrosionsbeständiger Vollkunststoff
- in variablen Längen erhältlich
- Stützgitter zur Vergrößerung des Durchflusses erhältlich

## AUSWAHL POLY-NET® FILTERELEMENTE SELECTION OF POLY-NET® FILTER ELEMENTS

| Type<br>Type | Ø Außen (mm)<br>Ø Outer (mm) | Ø Innen (mm)<br>Ø Inner (mm) | Lochgröße (mm)<br>Hole size (mm) | Innenstützrohr<br>Inner support tube | Filterschlauch<br>Fabric filter tube | Anschluss: Gewinde<br>Connection: Thread |        |      |          |          |      | Anschluss: Schlauch angeschrumpft<br>Head: Filter tube schrunk | Anschluss: Rosette<br>Head: Rosette | Boden: Flach<br>End: Flat | Boden: Sechskantmutter<br>End: Hexagon nut | Boden: Gewinde 3/4"<br>End: Thread 3/4" |
|--------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|------|----------|----------|------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---|
|              |                              |                              |                                  |                                      |                                      | R 1/2"                                   | R 3/4" | R 1" | R 1 1/4" | R 1 1/2" | R 2" |  |                                     |                           |  |   |
| R 13/2 PP    | 25,0                         | 19,0                         | 4,0 × 4,0                        |                                      | +                                    |  | +      |      |          |          |      | +  |                                     | +                         |  | +                                       |
| RD 13/2 PP   | 25,0                         | 15,5                         | 4,0 × 3,0                        |                                      | +                                    | +  |        |      |          |          |      | +  |                                     | +                         |  |   |
| R 34/1 PP    | 34,0                         | 27,0                         | 3,0 × 6,0                        |                                      | +                                    |  |        |      |          |          |      | +  |                                     |                           |  |   |
| R 1/1 HDPE   | 44,0                         | 38,0                         | 1,5 × 3,5                        |                                      | +                                    |  |        |      |          |          |      | +  |                                     |                           |  |   |
| RD 12/6 PP   | 55,0                         | 43,0                         | 4,0 × 5,0                        | +                                    | +                                    |  |        | +    |          | +        |      | +  |                                     | +                         | +  |   |
| R 127/1 HDPE | 59,0                         | 54,0                         | 4,0 × 5,0                        | +                                    | +                                    |  |        |      |          |          |      | +  |                                     | +                         |  |   |
| R 46/1 PP    | 66,0                         | 62,0                         | 4,0 × 6,0                        |                                      | +                                    |  |        |      |          |          |      | +  |                                     |                           |  |   |
| RD 18/1 PP   | 70,0                         | 55,0                         | 5,5 × 6,5                        | +                                    | +                                    | +  |        |      | +        |          | +    | +  | +                                   | +                         | +  |   |

Viele weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich  
Filterschlauch: in verschiedenen Feinheiten von 30 bis 1000 µm erhältlich

Many other designs available on request  
Fabric filter tube: available in filter fineness from 30 to 1000 µm



---

## POLY-NET® ABSTANDSGITTER

---

Für den Einsatz in der Filtration bietet POLY-NET® ein breites Programm von verschiedenen Gittermaterialien in unterschiedlichen Werkstoffen, Strukturen und Stärken. Die Gitter können als Rollenware oder als fertige Zuschnitte geliefert werden.

### Vorteile

- Maschenweiten von 1,5 bis 17,0mm
- Stärken von 0,9 bis 5,0mm
- Werkstoffe: PP, PE, PA, EVA
- in verschiedenen Farben erhältlich

---

## POLY-NET® SCHUTZNETZE

---

Als Außenverstärkung für Filterelemente können unsere POLY-NET® Schutznetze eingesetzt werden. Dabei dienen sie zum Schutz oder zur Bündelung von Faltenmaterial oder von Kapillaren und rohrförmigen Membranen. Geliefert werden starre Netze aus PP oder flexible Netze aus PE.

### Vorteile

- Durchmesser von 6 bis 300mm
- starre oder flexible Netze erhältlich
- Werkstoffe: PP, PE, PA
- in verschiedenen Farben erhältlich



---

## POLY-NET® SPACER GRIDS

---

For the use in filtration applications POLY-NET® offers specially designed spacer grids in a wide selection of materials, structures and thicknesses. The grids are supplied by rolls or as customized cut-to-size pieces.

### Advantages

- hole sizes from 1.5 to 17.0mm
- thicknesses from 0.9 to 5.0mm
- materials: PP, PE, PA, EVA
- available in different colors

---

## POLY-NET® PROTECTION NETS

---

POLY-NET® Protection Nets can be used as an external reinforcement for filter elements. They protect or bundle pleated filtermedia, capillaries and tubular membranes. We supply rigid nets made of PP or flexible nets made of PE.

### Advantages

- diameter from 6 to 300mm
- rigid and flexible nets available
- materials: PP, PE, PA
- available in different colors



Foto: Berghof Membrane Technology GmbH & Co. KG



<sup>1</sup> Nach uns vorliegenden Unterlagen und Kunden-Feedback. Die thermische Belastbarkeit des Materials kann durch zusätzliche mechanische oder chemische Einwirkungen und die Dauer mit beeinflusst werden. Um für konkrete Anwendungsbedingungen die Eignung des Materials zu bestätigen, sollten immer Versuche unter Praxisbedingungen vorgenommen werden. Muster können gerne jederzeit angefragt werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Technik und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

<sup>1</sup> Based on documents and customer feedback available to us. The thermal loading capacity of the material can be influenced by additional mechanical or chemical effects and the duration. In order to confirm the suitability of the material for specific application conditions, tests should always be carried out under practical conditions. Please ask for samples at any time.

Subject to technical changes. The particulars in this publication reflect our current state of the art, and are intended to provide information on our products and their possible applications. This means they are not to be construed as warranting any particular characteristics of the products or their suitability for a specific purpose.

