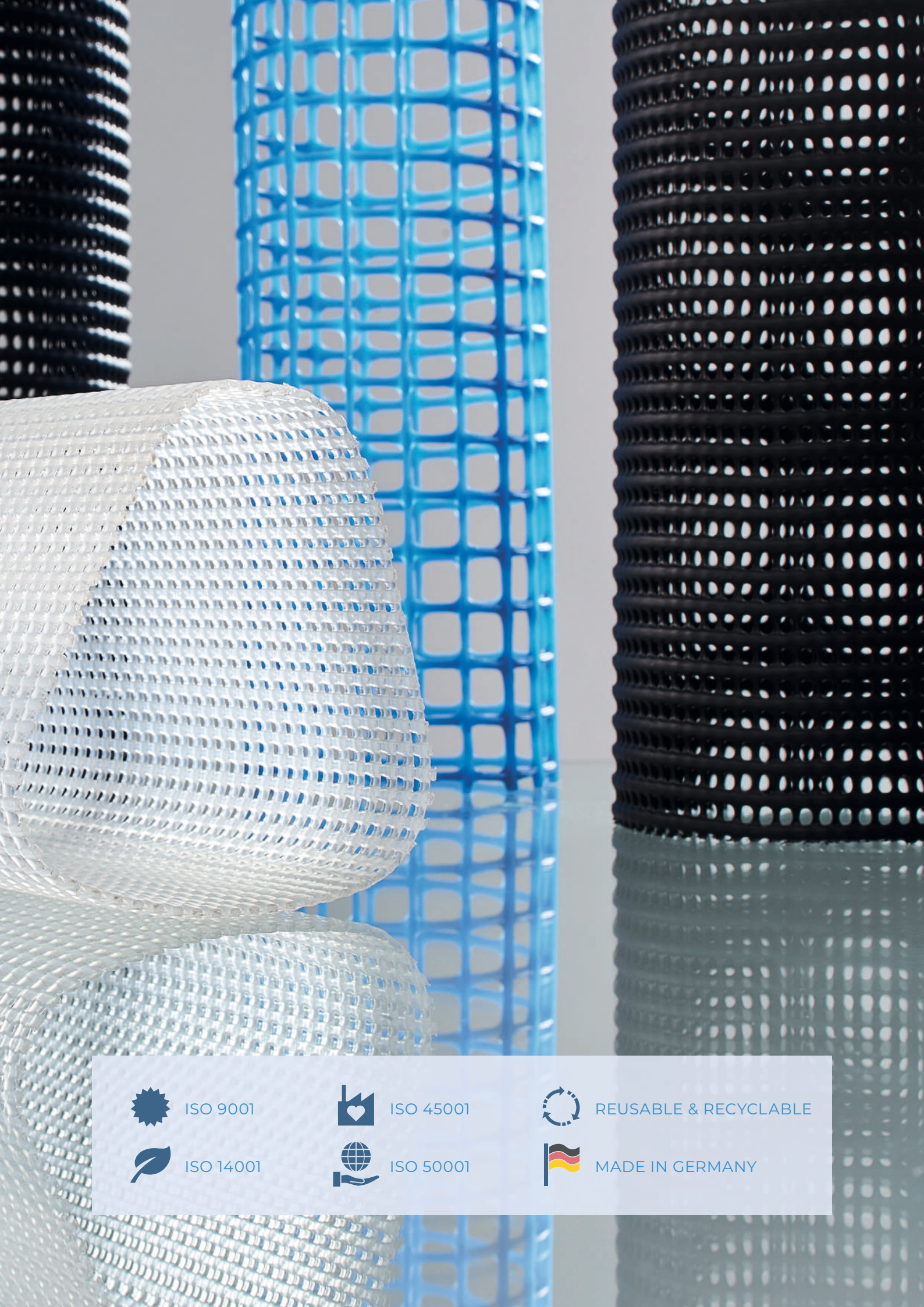


# Brilliant filtration

Our corrosion-resistant filter components will keep the liquid clear as crystal.





ISO 9001



ISO 45001



REUSABLE & RECYCLABLE



ISO 14001



ISO 50001



MADE IN GERMANY

## Our corrosion-resistant filter components will keep the liquid clear as crystal.

The POLY-NET® Filter Components effectively support, protect and filter different kind of media in, for example, water treatment, electroplating, chemical and industrial applications. Being sturdy, yet highly flexible, resistant, reusable and recyclable they are true gems in any filtration program.



### WHAT WE OFFER

For almost 70 years, Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW) has been manufacturing POLY-NET® Filter Components in its plastic production facility. The grid tubes support, protect and filter different kind of liquid and gas 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 also delivers 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 common industry standards ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 50001 based on regular audits.

## Unsere korrosionsbeständigen Filterkomponenten halten Flüssigkeiten kristallklar.

POLY-NET® Filterkomponenten unterstützen, schützen und filtern effektiv unterschiedliche Medien, z. B. in der Wasseraufbereitung, Galvanik sowie bei chemischen und industriellen Anwendungen. Robust und dennoch hochflexibel, widerstandsfähig, wiederverwend- und recycelbar, sind sie wahre Juwelen in jedem Filterprogramm.

### UNSER ANGEBOT

Seit fast 70 Jahren produziert die Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW) in ihrer Kunststoffproduktion POLY-NET® Filterkomponenten. Die Gitterrohre stärken, schützen und filtern verschiedene flüssige und gasförmige Medien in Anwendungen der Wasseraufbereitung, Galvanotechnik, Chemie oder Industrie. Weltweit verwenden Hersteller von Filterelementen wie z. B. Filterkerzen, rohrförmigen Membranmodulen oder Filtrationsapparaten POLY-NET® Gitterrohre.

Neben den Gitterrohren stellt NSW kundenindividuelle konfektionierte Filterelemente her. Die korrosions-

festen Filterkerzen aus Vollkunststoff sind in verschiedenen Durchmesser, 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, ISO 45001 und ISO 50001.

## POLY-NET® GRID TUBES

For the filtration of media such as 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, different wall thicknesses and hole sizes, to suit the customer's own requirements.

### MAIN FEATURES

- ✓ 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, PA
- ✓ Available in different colours

### APPLICATIONS

- Chemicals, water, air, gas, fuels
- Mechanical engineering
- Automotive
- Ponds systems

## POLY-NET® GITTERROHRE

Für die Filtration von Chemikalien, Stäuben, Wasser und vielem mehr werden Filterelemente aus Kunststoff aufgrund Ihrer Chemikalien- und Witterungsbeständigkeit oftmals bevorzugt. Als Stützkörper oder Außenschutz dieser Elemente können unsere POLY-NET® Gitterrohre zum Einsatz kommen. Diese Gitterrohre werden mittels eines kontinuierlichen Extrusionsprozess hergestellt und können daher in jeder gewünschten Länge nach Kundenanforderung geliefert werden. Zusätzlich ermöglicht unser Fertigungsverfahren eine hohe Flexibilität bezüglich der Wandstärke und Lochgröße der Gitterrohre.

### HAUPTMERKMALE

- ✓ Korrosionsbeständig
- ✓ Chemikalienbeständig
- ✓ Witterungsbeständig in schwarzer Ausführung
- ✓ Umweltfreundlich und recycelbar
- ✓ Durchmesser von 12 bis 300 mm
- ✓ In variablen Längen erhältlich
- ✓ Werkstoffe: PP, HDPE, PVDF, PA
- ✓ In verschiedenen Farben erhältlich

### ANWENDUNGEN

- Chemie, Wasser, Luft, Gase, Kraftstoffe
- Maschinenbau
- Automobilbau
- Teichanlagen



## SELECTION | AUSWAHL

POLY-NET® GRID TUBES   POLY-NET® GITTERROHRE					
Type   Typ	Material   Werkstoff	Ø Outer   Ø Außen (mm)	Ø Inner   Ø Innen (mm)	Hole size   Lochgröße (mm)	Colour   Farbe
R 37/1	HDPE	12.0	7.5	2.0x1.5	colourless   farblos
R 163/2	PP	18.0	13.0	2.5x2.5	colourless   farblos
R 13/2	PP	25.0	19.0	4.0x4.0	colourless   farblos
R 34/1	PP	34.0	27.0	3.0x6.0	colourless   farblos
RD 17/1	PP	40.0	28.0	5.0x3.5	colourless   farblos
R 227/0	HDPE	43.5	35.0	25.0x11.0	colourless   farblos
R 72/8	PP	50.0	43.5	8.0x6.0	colourless   farblos
RD 12/6	PP	55.0	43.0	4.0x5.0	colourless   farblos
R 6/17	PP	59.0	54.0	3.0x2.5	colourless   farblos
R 4/15	PP	62.0	58.0	2.5x2.5	colourless   farblos
R 18/5	PP	64.0	52.0	7.5x6.0	colourless   farblos
R 46/1	PP	66.0	62.0	4.0x6.0	colourless   farblos
RD 18/1	PP	70.0	55.0	5.5x6.5	colourless   farblos
R 4/16	HDPE	79.0	75.0	4.0x4.5	colourless   farblos
R 228/0	HDPE	82.0	78.0	8.0x8.0	black   schwarz
R 217/1	HDPE	88.0	83.0	2.0x2.0	colourless   farblos
R 35/1	HDPE	99.0	93.0	2.0x2.0	colourless   farblos
R 164/0	PP	110.0	92.0	10.0x12.0	colourless   farblos
R 171/0	HDPE	119.5	113.5	5.5x6.3	colourless   farblos
R 38/1	HDPE	124.0	118.0	2.0x2.0	colourless   farblos
R 216/0	HDPE	141.5	136.5	2.0x2.0	black   schwarz
R 20/7	PP	150.0	140.0	19.0x16.5	colourless   farblos
R 188/0	PP	159.5	151.0	10.0x12.0	colourless   farblos
R 165/1	PP	265.0	258.0	8.0x10.0	colourless   farblos

Many other designs are available on request.

**Material:**

Change of materials between PP, HDPE, PVDF, PA on request.

**Food contact conformity:**

Not tested.

**KTW conformity:**

For PP tubes on request.

**Temperature suitability\*1:**

HDPE tubes: applicable up to approx. 80 °C.

PP tubes: applicable up to approx. 90 °C.

PA tubes: applicable up to approx. 110 °C.

PVDF tubes: applicable up to approx. 150 °C.

Viele weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

**Werkstoff:**

Materialwechsel zwischen PP, HDPE, PVDF, PA auf Anfrage.

**Lebensmittelkonformität:**

Nicht geprüft.

**KTW-Konformität:**

Für PP-Rohre auf Anfrage.

**Temperatur-Eignung\*1:**

HDPE-Rohre: geeignet bis ca. 80 °C.

PP-Rohre: geeignet bis ca. 90 °C.

PA-Rohre: geeignet bis ca. 110 °C.

PVDF-Rohre: geeignet bis ca. 150 °C.

\*1 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.

\*1 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.

# POLY-NET® FILTER ELEMENTS

POLY-NET® offers fully customized plastic filter elements – from support frames for filter cartridges up to complete filter candles. The elements are used in the liquid and gas filtration and can be customized according to our modular system.

## MAIN FEATURES

- ✓ Filter fineness from 30 µm to 6.5 mm
- ✓ Corrosion resistant materials
- ✓ Available in variable lengths
- ✓ Support grids are available to increase the flow rate

# 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 kundenindividuell mit Hilfe unseres Baukastensystems zusammengestellt werden.

## HAUPTMERKMALE

- ✓ Filterfeinheiten von 30 µm bis 6,5 mm
- ✓ Korrosionsbeständiger Vollkunststoff
- ✓ In variablen Längen erhältlich
- ✓ Stützgitter zur Vergrößerung des Durchflusses erhältlich

## SELECTION | AUSWAHL

POLY-NET® FILTER ELEMENTS   POLY-NET® FILTERELEMENTE																
Type – Typ	Ø Outer – Ø Außen (mm)	Ø Inner – Ø Innen (mm)	Hole size – Loch- größe (mm)	Inner support tube – Innen- stützrohr	Fabric filter tube – Filter- schlauch	Connection: Thread – Anschluss: Gewinde						Head:   Anschluss:		End:   Boden:		
						R ½"	R ¾"	R 1"	R 1¼"	R 1½"	R 2"	Filter tube shrunk – Schlauch ange- schrumpt	Rosette – Rosette	Flat – Flach	Hexagon nut – Sechskant- mutter	Thread ¾" – Gewinde ¾"
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	+	+	+			+		+	+	+	+	+	

Many other designs are available on request.

### Fabric filter tube:

Available in filter fineness from 30 to 1000 µm.



Viele weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

### Filterschlauch:

In verschiedenen Feinheiten von 30 bis 1000 µm 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.

### MAIN FEATURES

- ✓ Hole sizes from 1.5 to 17.0 mm
- ✓ Thicknesses from 0.9 to 5.0 mm
- ✓ Materials: PP, PE, PA, EVA
- ✓ Available in different colours

## 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.

### HAUPTMERKMALE

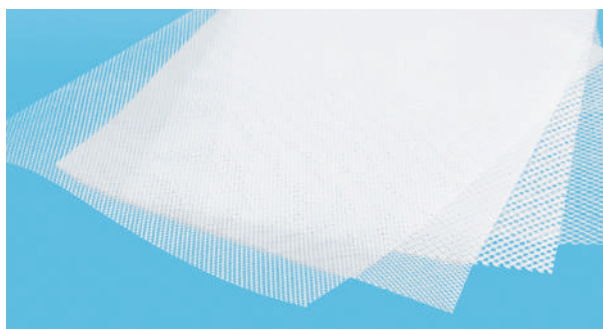
- ✓ Maschenweiten von 1,5 bis 17,0 mm
- ✓ Stärken von 0,9 bis 5,0 mm
- ✓ Werkstoffe: PP, PE, PA, EVA
- ✓ In verschiedenen Farben erhältlich

## POLY-NET® PROTECTION NETS

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

### MAIN FEATURES

- ✓ Diameter from 6 to 300 mm
- ✓ Rigid and flexible nets available
- ✓ Materials: PP, PE, PA
- ✓ Available in different colours



## 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.

### HAUPTMERKMALE

- ✓ Durchmesser von 6 bis 300 mm
- ✓ Starre oder flexible Netze erhältlich
- ✓ Werkstoffe: PP, PE, PA
- ✓ In verschiedenen Farben erhältlich

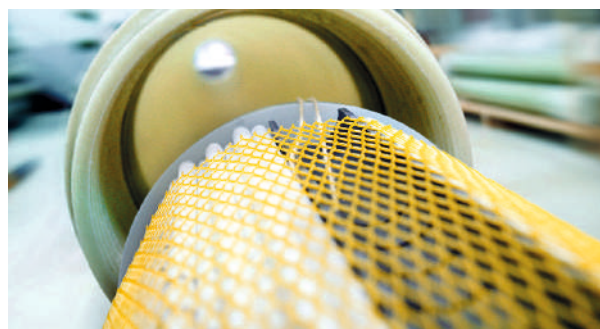
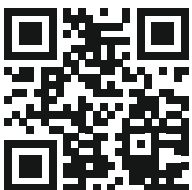


Photo | Foto: Berghof Membrane Technology GmbH & Co. KG

## PRYSMIAN

Norddeutsche Seekabelwerke GmbH  
Kabelstr. 9-11, 26954 Nordenham, Germany  
Phone: +49 4731 82 14 74  
nsw.polynet@prysmian.com



nsw.com

© All rights reserved by Prysmian 2024-02 | Version 2.

Technical data, dimensions and weights are subject to change. All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian: any modification or alteration afterwards of product may give different result. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.

POLY-NET® is a registered trademark of Norddeutsche Seekabelwerke GmbH.

Follow us

