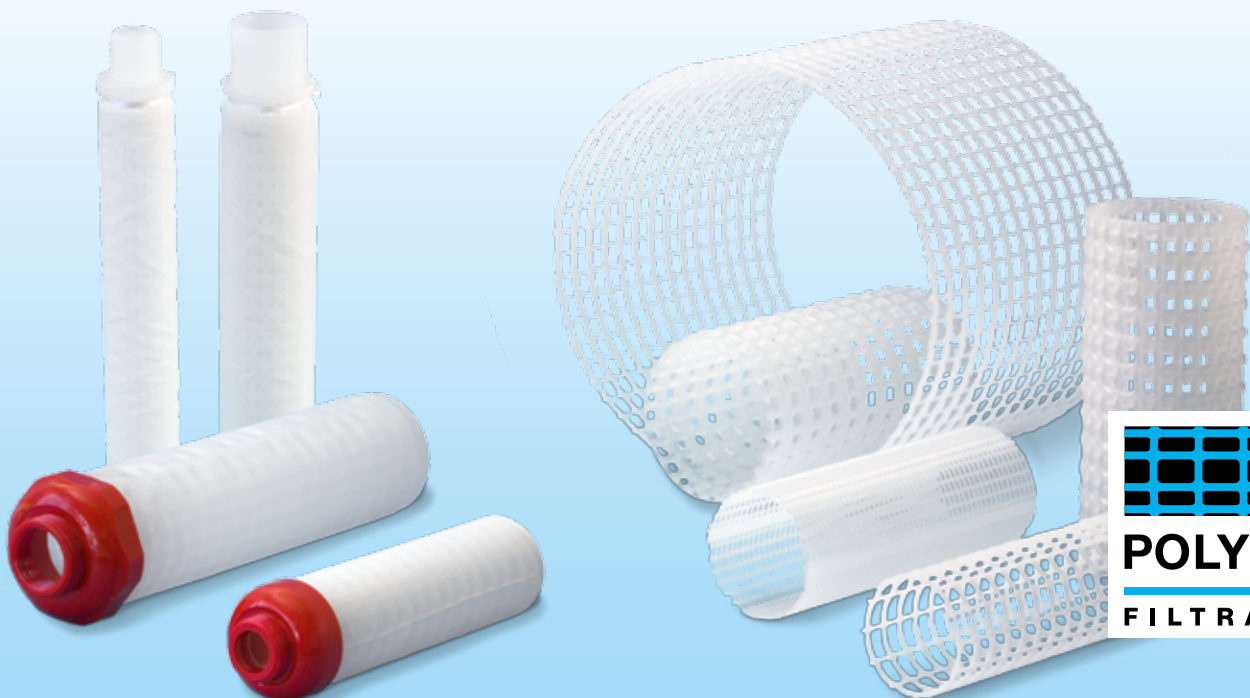


FORMSTARK UND FLEXIBEL EXCELLENT IN SHAPE AND FLEXIBILITY



GITTERROHRE AUS KUNSTSTOFF

PLASTIC GRID TUBES

POLY-NET® bietet eine Vielzahl von Stützkörpern als Komponenten in der Flüssigkeits- und Gasfiltration für Einsätze in der Chemie und vielen anderen Industriezweigen.

Unser Fertigungsprogramm umfasst unterschiedliche Gitterrohr-Varianten in einem Durchmesserbereich von 12 bis ca. 270 mm.

Die POLY-NET® Filterrohre werden im kontinuierlichen Extrusionsverfahren gefertigt und können ganz nach Kundenwunsch in beliebigen Längen, Wandstärken und Lochungen geliefert werden.

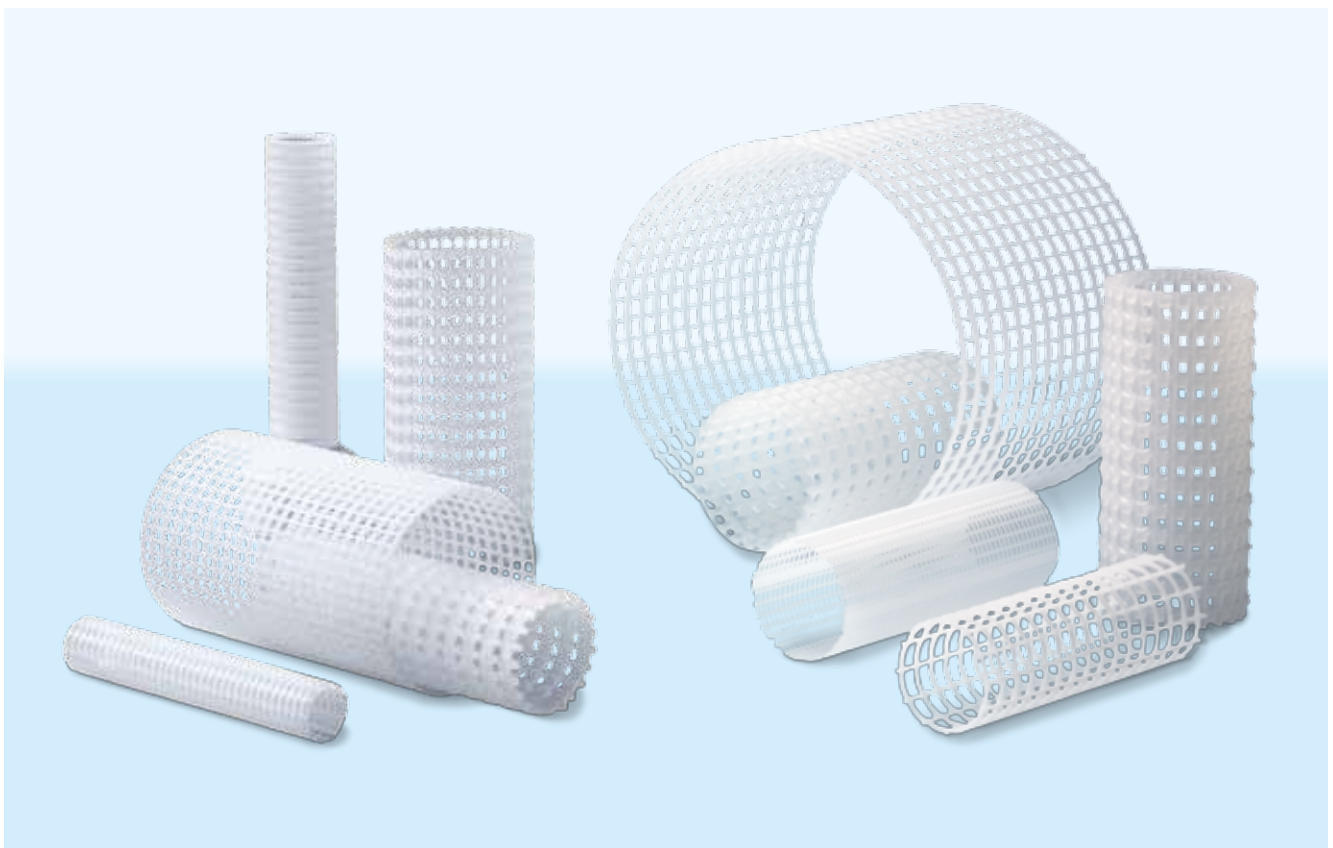
Sie sind weitgehend chemikalien- und witterungsbeständig und dabei gleichzeitig umweltfreundlich und recyclebar.

POLY-NET® offers a broad selection of core tubes for liquid and gas filtration, designed for applications in the chemical industry and further industry segments.

Our product range includes a wide variety of perforated tubes in diameters ranging from 12 to approx. 270 mm.

POLY-NET® filter 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.

They are resistant to nearly all chemicals and weather conditions, and at the same time are eco-friendly and recyclable.



Eine Auswahl unserer Gitterrohre in der Übersicht:**A selection of our grid tubes in overview:**

Typ Type	Ø Außen (mm) Ø Outer (mm)	Ø Innen (mm) Ø Inner (mm)	Lochgröße (mm) Hole size (mm)
R 37/1 HDPE	12	7,5	2,0×1,5
R 163/2 PP	18	13	2,5×2,5
R 13/2 PP	25	19	4,0×4,0
R 34/1 PP	34	27	3,0×6,0
R 17/3 HDPE	38	31,5	5,5×6,0
RD 17/1 PP	40	28	3,5×3,5
R 1/1 HDPE	44	38	1,5×3,5
R 31/1 PP	50	46,5	1,5×1,5
RD 12/6 PP	55	43	4,0×5,0
R 4/15 PP	62	58	2,5×2,5
R 18/5 PP	64	52	6,0×7,5
R 40/2 HDPE	64	57	10,0×14,0
RD 18/1 PP	70	55	5,5×6,5
R 176/0 PP	71	66,3	3,0×4,0
R 4/16 HDPE	79	75	4,0×4,5
R 154/0 PP	80	73,5	7,0×10,0
R 217/0 HDPE	88	83	2,0×2,0
RD 16/2 PP	90	74	7,0×6,0
R 193/0 PP	93	87	6,0×8,0
R 35/4 PP	94	90	1,5×1,5
R 35/1 HDPE	99	93	2,0×2,0
RD 16/5 PP	100	85	8,0×8,0
R 164/0 PP	110	92	10,0×12,0
R 171/0 HDPE	119	113,5	5,5×5,8
R 38/1 HDPE	124	118	2,0×2,0
R 216/0 HDPE	141,5	136	2,0×2,0
R 165/0 PP	272	264,5	12,0×10,5

Weitere Werkstoffe in unserem Angebot:
PA und PVDF.
Andere Durchmesser auf Anfrage.

Additional resins for our products:
PA and PVDF.
Further diameters on enquiry.

KONFEKTIONIERTE PRODUKTE

CUSTOMIZED PRODUCTS AND FILTER CANDLES

POLY-NET® bietet neben den Gitterrohren auch bereits fertig konfektionierte Elemente zur Filtration – von der Filterkerzenhalterung bis hin zu kompletten Filterkerzen.

Die korrosionsfesten Filterkerzen sind aus Vollkunststoff gefertigt. Auch hier wählt der Kunde aus einem breiten Programm mit unterschiedlichen Durchmessern, verschiedenen Bauarten und variablen Längen. Die Feinheiten der Filtergewebe liegen zwischen 30 und 1.000 µm.

Zur Grobfiltration stehen POLY-NET® Siebkörbe zur Verfügung, die natürlich auch in der Länge der Körbe variiert werden können. Sie sind weitgehend chemikalien- und witterungsbeständig und dabei gleichzeitig umweltfreundlich und recyclebar.

Besides the grid tubes, POLY-NET® also offers fully customized elements for filtering applications – from filter candle mountings up to complete filter candles.

The corrosion-resistant filter candles are made solely of plastic. The customer can choose from a wide spectrum of different diameters, different models and different lengths. The filtration rate of the filter fabric lies between 30 and 1.000 µm.

POLY-NET® strainer baskets are suitable for coarse filtration, and are also available in different lengths. They are resistant to nearly all chemicals and weather conditions, and at the same time are eco-friendly and recyclable.



**Eine Auswahl unserer konfektionierten
Produkte in der Übersicht:**

**A selection of our customized products
in overview:**

POLY-NET® Bezeichnung Designation	Typ Type	Ø Außen (mm) Ø Outer (mm)	Ø Innen (mm) Ø Inner (mm)	Lochgröße (mm) Hole size (mm)
Stützkörper mit Filterschlauch Support frame with filter bag	RD 13/2 PP	25,0	19,0	4,0 × 4,0
	R 1/1 HDPE	44,0	38,0	1,5 × 3,5
	R 34/1 PP	34,0	27,0	3,0 × 6,0
	R 46/1 PP	66,0	62,0	4,0 × 6,0
Stützkörper mit Filterschlauch und Boden Support frame with filter bag and base	R 127/1 HDPE	59,0	54,0	4,0 × 5,0
Filterkerzen-Halterungen Filter candle mountings	R 13/2 PP	25,0	19,0	4,0 × 4,0
Filterkerze mit Gewindestück und Boden Filter candle with threaded piece and base	RD 13/2 PP	25,0	15,5	4,0 × 3,0
	RD 12/6 PP	55,0	43,0	4,0 × 5,0
	RD 18/1 PP	70,0	55,0	5,0 × 6,5
	RD 18/1 PP	70,0	55,0	5,0 × 6,6
Stützkörper mit zwei gelochten Böden Support frame with two perforated bases	RD 12/6 PP	55,0	43,0	4,0 × 5,0
Stützkörper mit Gewindestück Support frame with threaded piece	R 163/2 PP	18,0	13,0	2,5 × 2,5
	R 37/1 HDPE	12,0	7,5	2,0 × 1,5
Stützkörper mit Haltestück und Boden Support frame with retainer and base	RD 18/1 PP	70,0	55,0	5,5 × 6,5
	R 32/1 PP	40,0	36,5	1,5 × 1,5
Stützkörper mit Abschlussring Support frame with closing ring	RD 18/1 PP	70,0	55,0	5,5 × 6,5
Filterkerze mit Gewindekappe und Boden Filter candle with threaded cap and base	RD 132/0 PP	50,0	36,0	5,0 × 7,0
	RD 12/6 PP	55,0	43,0	4,0 × 5,0
	RD 18/1 PP	70,0	55,0	5,5 × 6,5
Filterkerze mit Rosette und Boden Filter candle with rosette and base	RD 18/1 PP	70,0	55,0	5,5 × 6,5
Siebkorb Strainer basket	R 35/1 HDPE	99,0	93,0	2,0 × 2,0
	R 38/1 HDPE	124,0	118,0	2,0 × 2,0
	R 21/1 HDPE	125,0	118,0	2,5 × 3,5

KONFEKTIONIERTE PRODUKTE

CUSTOMIZED PRODUCTS AND FILTER CANDLES

Zusätzliche Elemente, die wir gerne integrieren:

- **Filterschläuche:** erhältlich in Filterfeinheiten von 30 bis 1.000 µm
- **Böden:** aus PP, HDPE, PVC oder Sonderwerkstoffen, ausgeführt als Sechskantboden, glatter Boden, in Standardausführung oder nach Kundenwunsch
- **Halte- oder Gewindestücke:** PP: 1 ½", ¾", R ½" oder R ¾", angeschweißt, angespritzt
- **Innenstützrohre:** zur mechanischen Stabilisierung
- **Stützgitter:** zur Vergrößerung des Durchflusses

Following elements are available for customization:

- **Filter bags:** available in filtration rates from 30 to 1,000 µm.
- **Bases:** made of PP, HDPE, PVC or special materials, available as hexagonal base, smooth base, in standard or customized version
- **Retainers or threaded pieces:** PP: 1 ½", ¾", R ½" or R ¾", welded on, moulded on
- **Inner support tubes:** for mechanical stabilization
- **Support grids:** for increasing the flow rate



GITTERMATERIALIEN

SPACER GRIDS

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

Die Maschenweite reicht hierbei von 1,5 bis 17,0 mm.

Die Gitter können auch als individuelle Stanzlinge mit jeglichen gewünschten Aussparungen in nahezu allen Formen geliefert werden.

Designed specifically for use in filtration systems, POLY-NET® offers a diversified range of spacer grids in a wide selection of materials, structures and thicknesses. The POLY-NET® grids are supplied by the metre or cut to the desired lengths.

The mesh width here ranges from 1.5 to 17.0 mm.

The grids can also be supplied as individually punched blanks, with any desired recesses, in nearly all possible shapes.

Eine Auswahl unserer Gittermaterialien in der Übersicht:

Typ Type	Werkstoff Material	Breite (mm) Width (mm)	Schichtdicke (mm) Layer thickness (mm)	Maschenweite (mm) Mesh size (mm)
0238	PP	310	0,9	1,5×1,5
0230	PP	380	1,1	2,0×2,0
0815/60	EVA	1180	1,5	2,0×2,0
0273	PP	730	1,2	2,5×2,5
0800	PA	1000	1,6	3,0×3,0
0810	PP	1000	1,6	3,0×3,0
0126	HDPE	550	3,5	5,0×5,0
0128	HDPE	700	3,5	8,0×8,0

A selection of our spacer grids in overview:



NETZE FÜR FILTERELEMENTE

FLEXIBLE FILTER CARTRIDGE NETTING

Die flexiblen POLY-NET® Netze dienen der Außenverstärkung für Patronenfilter und bieten einen idealen Schutz für Filtermedien. Die dehbare Schlauchform erleichtert außerdem die Bündelung von Kapillaren und rohrförmigen Membranen.

POLY-NET® Netze sind in der Standardausführung aus Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) sowie auf Anfrage auch in weiteren Materialien erhältlich. Das POLY-NET® Portfolio umfasst eine breite Auswahl an Netzen verschiedenster Maschengrößen, Farben, Durchmesser und Längen. Es bietet somit optimale Lösungen für funktionelle und ästhetische Anforderungen an Filterelemente.

POLY-NET® flexible filter cartridge netting can be used as an external reinforcement for cartridge filters to protect filter media from damage during use and handling. The flexible netting also facilitates the bundling of capillaries and tubular membranes.

POLY-NET® plastic netting is available in polypropylene (PP) and polyethylene (PE); further materials are available upon request. We provide netting in various mesh sizes, colours, diameters and lengths. The multifunctional extruded plastic netting delivers optimal performance and aesthetics to a filter element.

Typ Type	Werkstoff Material	Ø (mm) Ø (mm)	Farbe Color
0464/31	PP	32	farblos/colorless
0374/36	PP	51	farblos/colorless
0374/33	PP	52	farblos/colorless
0374	PP	53	farblos/colorless
0374/38	PP	55	farblos/colorless
0374/37	PP	60	farblos/colorless
0374/34	PP	63	farblos/colorless
0503	PP	64	farblos/colorless
0293	PP	102	farblos/colorless
0519	PP	110	farblos/colorless
0519/31	PP	115	farblos/colorless
0504/32	PP	159	farblos/colorless
0519/32	PP	160	farblos/colorless
0437/30	PP	178	farblos/colorless
0517	PP	204	farblos/colorless
0720	PE	6–15	rot/red
0721	PE	12–25	blau/blue
0722	PE	20–40	gelb/yellow
0723	PE	30–60	grün/green
0291	PE	50–10	rot/red
0724	PE	80–120	blau/blue
0725	PE	90–200	gelb/yellow
0726	PE	150–300	rot/red



NORDDEUTSCHE SEEKABELWERKE GMBH (NSW)

In ihrer über 110-jährigen Geschichte hat sich die Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW), heute eine Tochtergesellschaft von General Cable (USA), mit ihren Geschäftsfeldern als ein weltweit führender Lieferant von Nachrichtenseekabelanlagen, Energie-seekabeln, Spezialkabeln, Luftkabeln und intelligenten Kunststoffprodukten etabliert.

Am Standort Nordenham produziert NSW sowohl Kabel als auch Kunststoffprodukte, 500 Mitarbeiter beraten und betreuen Kunden weltweit. In der Kunststoffproduktion werden POLY-NET® Oberflächen-schutznetze und POLY-NET® Zwischenlagegitter hergestellt. Diese Produkte sind seit Jahren im Logistikbereich bestens bewährt. Bei Lagerung und Transport werden die Oberflächen empfindlicher Maschinen- und Fahrzeugteile optimal geschützt.

Darüber hinaus stellt NSW gelochte Rohre und Filterelemente für ein breites Spektrum industrieller Anwendungen, Hochleistungsfüllkörper für die Stofftrenntechnik, Profil- und Zahnriemen für die Förder- und Antriebstechnik, sowie Elemente zur biologischen Abwasserreinigung her.

Qualität und Qualitätssicherung sind und bleiben auch zukünftig wichtige Bestandteile der Unternehmensphilosophie von NSW. Das Unternehmen unterhält ein integriertes Qualitätssicherungssystem entsprechend der Industriestandards ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 und wird regelmäßig von LRQA Auditoren geprüft.



In the more than 110 years of its corporate history, NSW (Norddeutsche Seekabelwerke GmbH), nowadays a subsidiary of General Cable (USA), has evolved into one of the world's leading vendors of a diversified portfolio comprising submarine telecommunication cable systems, submarine power cables, special cables, aerial cable systems and intelligent plastic products.

At its facility in Nordenham, NSW manufactures both cables and plastic products, with 500 employees advising and supporting customers from all over the world. The range of plastic products includes POLY-NET® surface protection netting and POLY-NET® spacer grids. These products have been giving excellent service for years now in production operations and logistical handling routines. The surfaces of sensitive parts are optimally protected during manufacture, storage and transportation.

In addition, NSW manufactures perforated tubes and filter elements for a broad spectrum of industrial applications, high-performance packing for material separation jobs, profile and toothed belts for conveyor and drive systems, plus elements for biological wastewater purification installations.

Quality and quality assurance have always been and always will be vital constituents of the corporate philosophy at NSW. The company operates an integrated quality assurance system conforming to the ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 industrial standards, and is regularly monitored by LRQA auditors.



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. Bitte fordern Sie unsere technische Beratung an.

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. Please request our technical consultancy.



Norddeutsche Seekabelwerke GmbH
POLY-NET®

P.O. Box 1464

26944 Nordenham, Germany

Tel.: +49 4731 82 1358

Fax: +49 4731 82 2358

polynet@nsw.com

www.polynet.de

