

DRÄNROHRE



DRÄHNROHRE

Dränagerohre bestehen aus PVC, PP oder PE mit einem Durchmesser von 50 bis 200 mm. Es wird zwischen Saugern (50 – 65 mm) und Sammlern (80 – 200 mm) unterschieden.

Das flexible, gewellte Dränagerohr hat Schlitzlöcher über den gesamten Umfang verteilt, durch die das Wasser in das Rohr eintreten kann. Die Rohre werden ca. 0,80 – 1,20 m unter der Oberfläche mit einem Gefälle von ca. 0,25 – 1,00% in Gräben verlegt.

Je nach Bodentyp (Wasserdurchlässigkeit, Gefügestruktur, Porengröße, etc.) werden natürliche oder synthetische Filter eingesetzt, die den Eintritt von Feinteilen aus dem umliegenden Boden in das Dränrohr verhindern und die hydraulische Leistung erhöhen.

Die Filterarten werden mittels O90-Wert bemessen. Grundlage für die Bemessung ist die Porengröße der Ummantelung. Der O90-Wert ist die charakteristische Porengröße des Filtermaterials. 90% des anstehenden Bodens werden zurückgehalten und max. 10% können in das Filtermaterial eindringen bzw. es passieren.

Ein Filter mit einem niedrigen O90-Wert könnte sich in bestimmten Anwendungsfällen eher verschließen als eine Ummantelung mit einem höheren O90-Wert.

PVC-U DRÄNROHR



| | |
|-------------------------|--|
| Material | PVC-U |
| Belastungsklasse | Normallast |
| Abmessungen | DN 50 - DN 200 |
| Anwendung | Garten- und Landschaftsbau, landwirtschaftliche Dränage, Friedhöfe, usw. |
| Beschreibung | Gewelltes Dränagerohr aus PVC nach DIN 1187, mit und ohne Filterummantelung, gelocht oder ungelocht, mit Klickmuffe als Verbindungstechnik |

PE DRÄNROHR



| | |
|-------------------------|---|
| Material | PE |
| Belastungsklasse | SN 8 und SN 6 |
| Abmessungen | DN 80 - DN 125 |
| Anwendung | Flächen- und Tiefendränage, Garten- und Landschaftsbau, landwirtschaftliche Dränage, Friedhöfe, usw. |
| Beschreibung | Gewelltes Dränagerohr aus PE nach DIN 4262 mit Filterummantelung auf Anfrage, gelocht oder ungelocht, mit Klickmuffe als Verbindungstechnik |

PP SAUGROHR



| | |
|-------------------------|---|
| Material | PP |
| Belastungsklasse | SN 10 |
| Abmessungen | DN 80 und DN 100 |
| Anwendung | Grundwasserabsenkung, zum direkten Anschluss an Pumpen (Vakuumabsaugung bei Tiefendränage) |
| Beschreibung | Gewelltes Saugrohr aus PP nach DIN 4262, ohne Filterummantelung, ungelocht, mit Klickmuffe als Verbindungstechnik |

AGRODRÄN



| | |
|-------------------------|---|
| Material | PVC |
| Belastungsklasse | Normallast |
| Abmessungen | DN 100 - DN 160 |
| Anwendung | Gebäudedränung als Ring- und Flächendränage |
| Beschreibung | Stangen-Dränrohr 2,5m aus PVC nach DIN 1187, ohne Filterummantelung, gelocht, mit Klickmuffe als Verbindungstechnik. Schlitzung nach DIN 4095 < 1,2 mm Schlitzbreite und > 20 cm ² /m Wassereintrittsfläche |

KOKOS-PP FILTER



| | |
|-----------------------|--|
| Filtermaterial | Kokos-Polypropylenfasern |
| O90-Wert | 700 micron |
| Filterdichte | Die Ummantelung hält 90% der Partikel größer als 700 Micron zurück. |
| Anwendung | Landwirtschaftliche Nutzflächen, Sand und Torfböden |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 10 mm starken, nahtlosen Mantel aus Kokos- und Polypropylenfasern umwickelt. Durch Auswahl der entsprechenden Faserstärke kann die Porengröße des Filters an die Korngröße des Bodens angepasst werden. Die Fasern sind verrottbar. |

KOKOS-FILTER



| | |
|-----------------------|--|
| Filtermaterial | Kokosfasern |
| O90-Wert | 700 micron |
| Filterdichte | Die Ummantelung hält 90% der Partikel größer als 700 Micron zurück. |
| Anwendung | Landwirtschaftliche Nutzflächen, Sand und Torfböden |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 10 mm starken, nahtlosen Mantel aus Kokosfasern umwickelt. Sie zeichnen sich durch eine anhaltende und mechanische Filterung aus. Die Fasern sind verrottbar. |

GEOTEXTIL-FILTER



| | |
|-----------------------|---|
| Filtermaterial | Polyester-Vlies, nonwoven |
| O90-Wert | 180 - 240 micron |
| Filterdichte | Die Ummantelung hält 90% der Partikel größer als 180 - 240 Micron zurück. |
| Anwendung | Sand- und Lehmböden |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 2 mm starken Vlies/Geotextil (150g/m ²) umwickelt. Das Vlies ist unverrottbar. |

STRUMPF-FILTER



| | |
|-----------------------|---|
| Filtermaterial | Polyester-Vlies, nonwoven |
| O90-Wert | / |
| Filterdichte | / |
| Anwendung | Temporäre Entwässerung |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 1 mm starken Strumpf umwickelt. Der Filter ist unverrottbar. |

VLIES-FILTER



| | |
|-----------------------|---|
| Filtermaterial | Polypropylen/Polyester-Vlies, thermisch verfestigt |
| O90-Wert | 225 micron |
| Filterdichte | Die Ummantelung hält 90% der Partikel größer als 225 Micron zurück. |
| Anwendung | Sand- und Lehmböden |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 1 mm starken Vlies (90g/m ²) umwickelt. Der Filter ist unverrottbar. |

PP450 FILTER



| | |
|-----------------------|--|
| Filtermaterial | Primär- und/oder Sekundärpolypropylenfasern |
| O90-Wert | 450 micron |
| Filterdichte | Die Ummantelung hält 90% der Partikel größer als 450 Micron zurück. |
| Anwendung | Universell einsetzbar |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 6 mm starken, nahtlosen Mantel aus Polypropylenfasern umwickelt. Durch Auswahl der entsprechenden Faserstärke kann die Porengröße des Filters an die Korngröße des Bodens angepasst werden. Die Fasern sind unverrottbar. |

PP700 FILTER

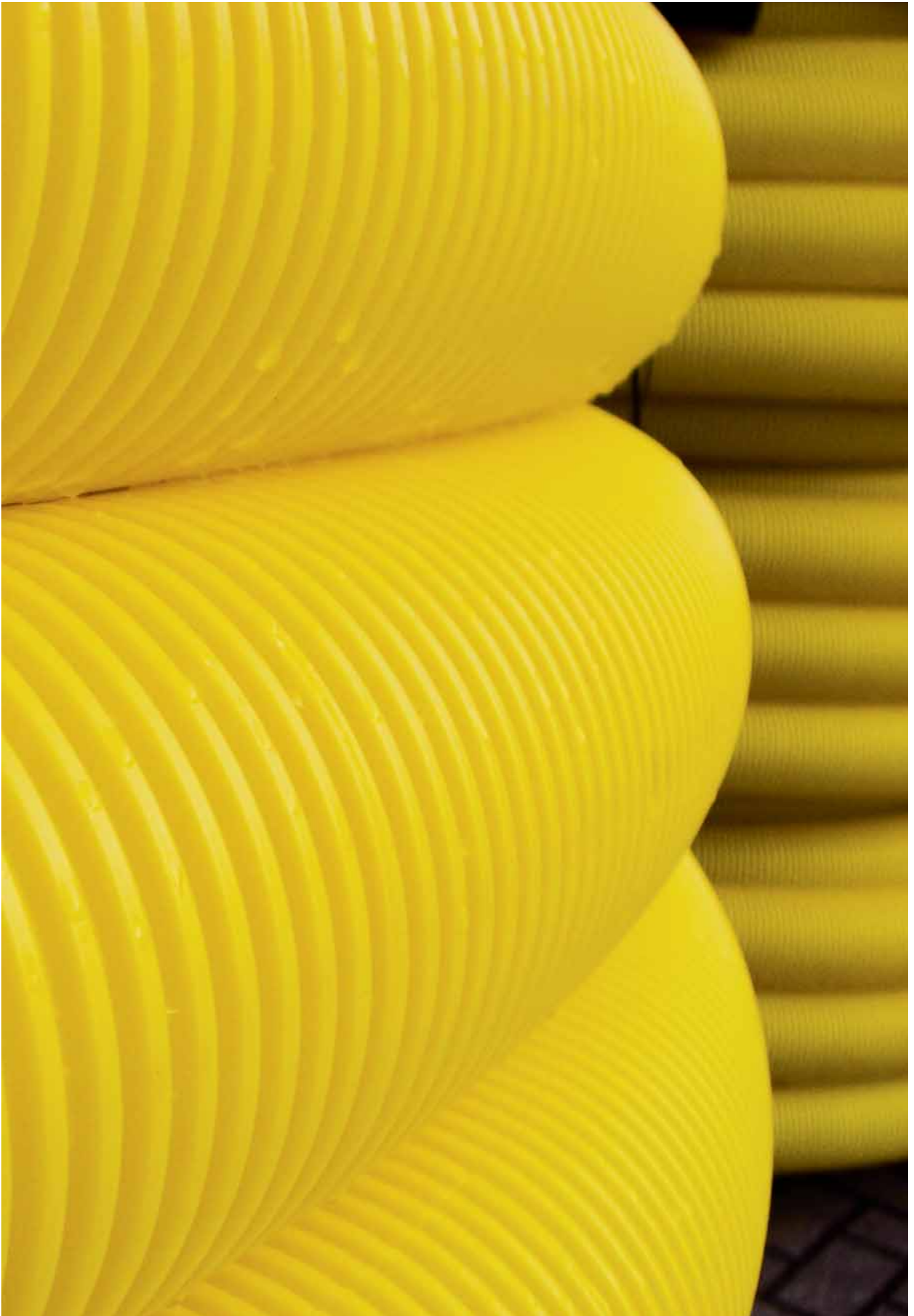


| | |
|-----------------------|--|
| Filtermaterial | Primär-Polypropylenfasern |
| O90-Wert | 700 micron |
| Filterdichte | Die Ummantelung hält 90% der Partikel größer als 700 Micron zurück. |
| Anwendung | Sand- und Lehmböden |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 6 mm starken, nahtlosen Mantel aus Polypropylenfasern umwickelt. Durch Auswahl der entsprechenden Faserstärke kann die Porengröße des Filters an die Korngröße des Bodens angepasst werden. Die Fasern sind unverrottbar. |

PE1000 FILTER



| | |
|-----------------------|--|
| Filtermaterial | Polyesterfasern |
| O90-Wert | 600 micron |
| Filterdichte | Die Ummantelung hält 90% der Partikel größer als 600 Micron zurück. |
| Anwendung | Sand- und Lehmböden |
| Beschreibung | Das Dränrohr ist mit einem ca. 10 mm starken, nahtlosen Mantel aus Polyesterfasern umwickelt. Durch Auswahl der entsprechenden Faserstärke kann die Porengröße des Filters an die Korngröße des Bodens angepasst werden. Die Fasern sind unverrottbar. |



PIPELIFE Deutschland GmbH & Co. KG Bad Zwischenahn
D-26160 Bad Zwischenahn, Steinfeld 40
T +49 4403 605-0, F +49 4403 605-770, E info@pipelife.de
www.pipelife.de, www.facebook.com/PipelifeDeutschlandGmbH

PIPELIFE 
always part of your life

Stand: 10.2020