



BAUERNFEIND



! für die, die Qualität wollen !

Preisliste 2017

Auf Anfrage erhalten Sie Ihren Rabatt!

NEU

**ÖNORM
EN 1852-1**



PP-GLATT-Rohr
DN/OD 110 - 630 mm

PP-GLATT-Drän
DN/OD 110 - 630 mm

einschichtiges füllstofffreies
Vollwandrohr

B

Ihr Produzent

Version: BP-G07_15032017



ISO 9001:2015

Preise exkl. MwSt.

www.bauernfeind.at

Version 1/2017

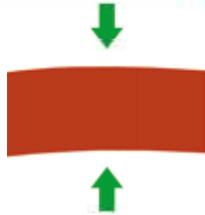
PP-GLATT-Rohr 8

ÖNORM EN
1852-1
geprüft



mit Muffe und Dichtung

SN8



Einschichtiges Vollwandrohr
Füllstofffreies Polypropylen

DN/OD	Länge	€/lfm	Länge	€/lfm	Länge	€/lfm
110	1 m	11,10	3 m	9,40	6 m	8,30
160	1 m	26,60	3 m	18,60	6 m	16,70
200	1 m	41,60	3 m	28,80	6 m	25,80
250	1 m	73,20	3 m	47,50	6 m	39,90
315	1 m	116,70	3 m	73,90	6 m	61,50
400	1 m	213,--	3 m	130,--	6 m	107,--
500	1 m	345,--	3 m	206,--	6 m	168,--
630	1 m	512,--	3 m	315,--	6 m	260,--

Auf Anfrage in den Längen zwischen 0,3 und 16 m erhältlich.

PP-GLATT-Drän 8

SN8



5 mm Schlitzung

ÖNORM EN
1852-1
geprüftes Rohr
geschlitzt

DIN 4262
geprüft

mit Muffe und Dichtung



DN/OD	Schlitzung	Länge	€/lfm
110	1/3, 2/3, 3/3	6 m	9,40
160	1/3, 2/3, 3/3	6 m	18,70
200	1/3, 2/3, 3/3	6 m	28,20
250	1/3, 2/3, 3/3	6 m	43,80
315	1/3, 2/3, 3/3	6 m	67,70
400	1/3, 2/3, 3/3	6 m	117,--
500	1/3, 2/3, 3/3	6 m	185,--
630	1/3, 2/3, 3/3	6 m	286,--

Sonderschlitzungen auf Anfrage - siehe S. 9

Beratung direkt vom Produzenten

Als österreichischer Rohrproduzent sind wir Ihr Spezialist vom Grundmaterial, über die Produktion bis zur Verlegung des Rohres und können Ihnen daher eine qualitativ hochwertige Beratung und einen Top-Service anbieten.



Zugestellt und abgeladen

Die Zustellung erfolgt in ganz Österreich mit den eigenen LKWs und mithilfe des Fahrzeugkrans werden die Produkte ohne viel Aufwand direkt beim Kunden oder auf der Baustelle abgeladen. Unser großer Lagerplatz ermöglicht uns eine schnelle und flexible Auslieferung.



PP-GLATT-Rohr 12

ÖNORM EN
1852-1
geprüft



SN12

mit Muffe und Dichtung

DN/OD	Länge	€/lfm	Länge	€/lfm	Länge	€/lfm
110	1 m	13,40	3 m	10,30	6 m	9,20
160	1 m	28,80	3 m	20,50	6 m	18,80
200	1 m	45,50	3 m	32,10	6 m	28,80
250	1 m	79,90	3 m	53,30	6 m	45,50
315	1 m	129,60	3 m	84,70	6 m	71,40
400	1 m	228,--	3 m	144,--	6 m	120,--
500	1 m	369,--	3 m	226,--	6 m	186,--
630	1 m	559,--	3 m	355,--	6 m	297,--

Auf Anfrage in den Längen zwischen 0,3 und 16 m erhältlich.



Einschichtiges Vollwandrohr
Füllstofffreies Polypropylen

PP-GLATT-Drän 12



mit Muffe und Dichtung

DN/OD	Schlitzung	Länge	€/lfm
110	1/3, 2/3, 3/3	6 m	10,--
160	1/3, 2/3, 3/3	6 m	20,30
200	1/3, 2/3, 3/3	6 m	31,40
250	1/3, 2/3, 3/3	6 m	49,60
315	1/3, 2/3, 3/3	6 m	78,50
400	1/3, 2/3, 3/3	6 m	131,--
500	1/3, 2/3, 3/3	6 m	205,--
630	1/3, 2/3, 3/3	6 m	326,--

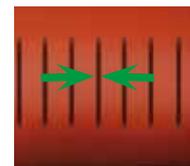
Sonderschlitzungen auf Anfrage - siehe S. 9

ÖNORM EN
1852-1
geprüftes Rohr
geschlitzt

DIN 4262
geprüft



SN12



5 mm Schlitzung

Rücknahme von Restmengen

Wissen Sie nicht genau, welche Menge an Rohren und Formstücken Sie für Ihr Projekt benötigen? Kein Problem! Bestellen Sie lieber etwas mehr, dass Sie die tatsächlich benötigten Formstücke auch zur Verfügung haben. Restmengen von Standardprodukten (im einwandfreien Zustand bis 10% von der Bestellung) können Sie problemlos zum vollen Preis retour geben.



Rückgabe

Entsorgung von Produktabfällen

Wir holen Ihre Abfälle (Produkte der Firma Bauernfeind) ab und entsorgen diese kostenlos für Sie.



Rohr-
Abfall

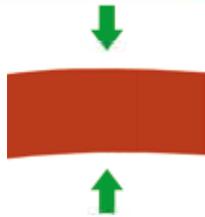
Genauere Infos und die Frachtpauschalen dazu finden Sie
unter www.bauernfeind.at

PP-GLATT-Rohr 16

ÖNORM EN
1852-1
geprüft



SN16



Einschichtiges Vollwandrohr
Füllstofffreies Polypropylen

mit Muffe und Dichtung

DN/OD	Länge	€/lfm	Länge	€/lfm	Länge	€/lfm
110	1 m	14,80	3 m	11,--	6 m	10,40
160	1 m	31,90	3 m	23,10	6 m	20,90
200	1 m	49,90	3 m	35,90	6 m	32,90
250	1 m	86,--	3 m	58,30	6 m	50,30
315	1 m	140,20	3 m	93,60	6 m	79,50
400	1 m	240,--	3 m	154,--	6 m	129,--
500	1 m	394,--	3 m	248,--	6 m	206,--
630	1 m	587,--	3 m	379,--	6 m	318,--

Auf Anfrage in den Längen zwischen 0,3 und 16 m erhältlich.

PP-GLATT-Drän 16

SN16



5 mm Schlitzung

ÖNORM EN
1852-1
geprüftes Rohr
geschlitzt

DIN 4262
geprüft

mit Muffe und Dichtung



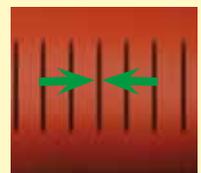
DN/OD	Schlitzung	Länge	€/lfm
110	1/3, 2/3, 3/3	6 m	11,50
160	1/3, 2/3, 3/3	6 m	22,60
200	1/3, 2/3, 3/3	6 m	34,60
250	1/3, 2/3, 3/3	6 m	54,90
315	1/3, 2/3, 3/3	6 m	87,40
400	1/3, 2/3, 3/3	6 m	141,--
500	1/3, 2/3, 3/3	6 m	227,--
630	1/3, 2/3, 3/3	6 m	350,--

Sonderschlitzungen auf Anfrage - siehe S. 9

Vorteile der 5 mm Schlitzung

- die Schlitzte können **nicht so leicht verstopfen/versintern**
- die beste Reinigung wird bei einer **Schlitzbreite von 5 mm** erzielt, welche bei den PP-GLATT-Drän standardmäßig geschlitzt wird
- durch die breite Schlitzung ist eine **leichtere Reinigung** möglich
- die besten Resultate bei der Reinigung mittels **Kettenschleuderspülung und Hochdruckreinigung** werden bei Dränagen mit 5 mm breiten Schlitzten erzielt
- **erhöhte Wasseraufnahme**
- im Tunnelbau und bei der ÖBB wird bereits eine 5 mm Schlitzung vorgeschrieben

5 mm
Schlitzung



Hydraulisches Verhalten PP-GLATT-Rohr

Das PP-GLATT-Rohr hat durch die sehr glatte, porenfreie Innenfläche eine Rohrwandrauigkeit von ca. 0,007 mm. Die Durchflussmenge wird für das PP-GLATT-Rohr bei einer angenommenen Betriebsrauigkeit von 0,25 mm berechnet. Die Berechnung wurde an einem PP-GLATT-Rohr SN12 durchgeführt.

DN	110	160	200	250	315	400	500	630
‰	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1	2,0	5,6	10,2	18	34	64	116	217
2	2,9	8,1	14,7	26	49	92	165	310
3	3,7	10,0	18,1	33	60	113	204	381
4	4,2	11,6	21,1	38	70	131	236	442
5	4,8	13,0	23,7	42	78	147	265	495
6	5,3	14,3	26,0	46	86	162	290	543
7	5,7	15,5	28,1	50	93	175	314	588
8	6,1	16,6	30,2	54	99	187	336	629
9	6,5	17,7	32,0	57	106	199	357	667
10	6,9	18,6	33,8	60	111	210	377	704
15	8,5	23,0	41,6	74	137	258	463	865
20	9,8	26,6	48,2	86	158	298	535	1000
25	11,0	29,8	54,0	96	177	334	599	1119
30	12,1	32,7	59,3	106	195	366	657	1227
35	13,1	35,4	64,1	114	210	396	710	1326
40	14,0	37,9	68,6	122	225	423	760	1419
45	14,8	40,2	72,8	130	239	449	806	1505
50	15,7	42,4	76,8	137	252	474	850	1587
55	16,4	44,5	80,6	144	264	497	892	1665
60	17,2	46,5	84,2	150	276	519	932	1740
65	17,9	48,5	87,7	156	288	541	970	1811
70	18,6	50,3	91,0	162	299	561	1007	1880
75	19,2	52,1	94,3	168	309	581	1043	1946
80	19,9	53,8	97,4	174	319	600	1077	2011
85	20,5	55,5	100,4	179	329	619	1111	2073
90	21,1	57,2	103,4	184	339	637	1143	2133
95	21,7	58,7	106,2	189	348	655	1175	2192
100	22,3	60,3	109,0	194	357	672	1205	2249

DN/OD 110 - 200 mm sind auf hundertstel Liter gerundet. DN/OD 250 - 630 mm sind auf ganze Liter gerundet. Die Durchflussmengen variieren aufgrund der verschiedenen Wandstärken von SN8 SN12 und SN16 geringfügig.

Spülschächte für Tunnelbau

Diese Spülschächte werden für den Tunnelbau verwendet. Sie wurden genau nach den Skizzen bzw. der technischen Zeichnung des Planers gefertigt.



PP-GLATT-Formstücke für SN16



PP-GLATT-Spritzgussbögen



DN/OD	Bogen 15°	Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 90°
110	15,--	15,80	16,30	-
160	31,20	33,60	36,40	39,--
200	48,20	51,40	54,30	56,80
250	110,40	116,30	124,60	129,70
315	173,30	181,70	195,30	203,80

PP-GLATT-Bögen handgefertigt

DN/OD	Bogen 15°	Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 90°
400	654,--	686,--	929,--	1.309,--
500	1.226,--	1.290,--	2.044,--	2.375,--
630	1.635,--	1.659,--	2.895,--	3.539,--



langgezogene Bögen, ideal für Spülvorgänge oder gute Fließeigenschaften

Handgefertigte Bögen mit Sondergraden auf Anfrage!

PP-GLATT-Abzweiger 45°

Spritzguss- Abzweiger 45°	handgefertigter Abzweiger 45°	reduzierter zusammengesteckter Spritzgussabzweiger 45°	zusammengesteckter Spritzgussabzweiger 90°	handgefertigter Abzweiger 90°

DN/OD	Abzweiger 45°	DN/OD	Abzweiger 45°	DN/OD	Abzweiger 45°	DN/OD	Abzweiger 45°
110/110	22,80	250/160 ¹⁾	164,80	315/315	580,10	500/110-315	auf Anfrage
160/110 ¹⁾	60,60	250/200	164,80	400/110	769,--	500/400	2.305,--
160/160	60,60	250/250	370,30	400/160	769,--	500/500	2.685,--
200/110 ¹⁾	113,30	315/110 ¹⁾	195,30	400/200	793,--	630/110-315	auf Anfrage
200/160 ¹⁾	113,30	315/160	195,30	400/250	985,--	630/400	2.015,--
200/200	113,30	315/200	227,60	400/315	1.155,--	630/500	2.559,--
250/110 ¹⁾	164,80	315/250	425,50	400/400	1.709,--	630/630	3.495,--

¹⁾ zusammengesteckte Spritzgussformstücke

Aufweitstücke

Die Aufweitstücke (Reduktionen) mit Muffe oder Einsteckende in der selben Größe haben den selben Preis.

DN/OD	€/Stk		DN/OD	€/Stk	DN/OD	€/Stk
160/110	50,60 ²⁾	99,--	315/160	341,--	400/315	551,--
200/110	50,60 ²⁾	119,--	315/200	355,--	500/110 - 315	auf Anfrage
200/160	50,60 ²⁾	139,--	315/250	367,--	500/400	964,--
250/110		151,--	400/110	482,--	630/110 - 400	auf Anfrage
250/160		158,--	400/160	496,--	630/500	1.443,--
250/200		164,--	400/200	508,--		
315/110		330,--	400/250	534,--		



²⁾ Aufweitstücke mit einseitiger Muffe als Spritzgussformstück

PP-GLATT-Muffen und weitere Formstücke

DN/OD	Verbindungs- muffe	Überschub- muffe	Schacht- muffe	Muffen- stopfen	Übergang PP-MEGA
110	14,20	14,20	7,10	3,70	6,70
160	28,10	28,10	14,10	6,70	10,80
200	49,30	49,30	24,70	29,90	18,90
250	105,10	105,10	52,60	63,20	40,90
315	152,90	152,90	76,30	117,--	73,30
400	254,--	254,--	127,--	213,--	139,--
500	461,--	461,--	231,--	479,--	254,--
630	692,--	692,--	346,--	659,--	518,--

Das PP-GLATT-Reinigungsrohr ist auf Anfrage erhältlich!

Farbmarkierung: Spritzgussformstücke SN16 handgefertigtes Formstücke SN16

¹⁾ zusammengesteckte Spritzgussformstücke

Spezialformstücke

Im Werk in Waizenkirchen (Oberösterreich) werden alle Spritzguss- sowie handgefertigte Formstücke gefertigt.

Bei den handgefertigten Abzweigern, Bögen, Aufweitstücken, Endkappen u. dgl. ist die Rohrart, SN-Klasse, Länge und die Anzahl der Segmente, sowie die Abwinkelung und Position der Abzweigungen frei wählbar. Für ein unverbindliches Angebot benötigen wir nur eine Handskizze oder einen Plan.



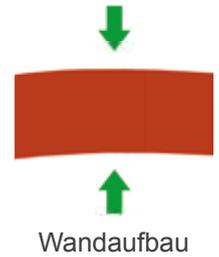
PP-GLATT-Rohrsystem

Das langfristig betriebs- und funktionssichere PP-GLATT-System ist dank der hohen Wanddicke und aufgrund des hochwertigen, füllstofffreien PP-Materials ein System für qualitätsbewusste Kunden.



Vorteile vom PP-GLATT-Rohr und PP-GLATT-Drän

- **Füllstofffreiheit** - Das einschichtige füllstofffreie Vollwandrohr ist bei der Streckenspannung bis zu 1/3 stabiler als ein Rohr mit Füllstoffen. Dabei wird die benötigte Kraft bis zum Bruch, unabhängig von der Wandstärke, berechnet. Selbst bei gekerbten Rohren hält das füllstofffreie Rohr weitaus höheren Belastungen stand. (Quelle: Sonderdruck aus KA - Korrespondenz Abwasser, Abfall)
- **enorme Schlagfestigkeit** selbst bei tiefen Temperaturen - Füllstofffreie Rohre behalten bei Minusgraden eine höhere Schlagzähigkeit als andere Rohre. Dadurch ist vor allem beim Transport und der Verlegung eine größere Sicherheit gegen Beschädigungen gewährleistet.
- **hohe Sicherheit gegen Beschädigungen** bei der Verlegung - Auch grobkörniges Material kann zur Einbettung verwendet werden, wodurch ein teurer Bodenaustausch eventuell wegfallen kann.
- **erhöhte Beulsicherheit** - Aufgrund der hohen Wandstärke hat unser PP-GLATT-Rohr selbst bei tiefer Verlegung eine erhöhte Beulsicherheit. Dadurch ist die Sicherheit gegen Beschädigungen bei den verlegten Rohren wesentlich erhöht.
- **sichere Schweißverbindung** - Rohre aus reinem Polypropylen können beste Schweißverbindungen gewährleisten.
- **ÖNORM EN 1852-1 zertifiziert** - Die Prüfungen zur Zertifizierung werden vom TGM - Staatliche Versuchsanstalt für Kunststoff- und Umwelttechnik in Wien durchgeführt.



Schlagtest
laut ÖNORM



reines Polypropylen
ohne Füllstoffe

Einsatzgebiete PP-GLATT-Rohr oder Drän

- Rohr und Drän für hohe Beanspruchungen
- Schmutz- und Mischwasserkanal für den öffentlichen Kanalbau
- Bahn- und Tunnelbau
- Straßen- und Autobahnbau
- Industrie- und Gewerbebau
- Flughafenbau
- Deponiebau



Unser PP-GLATT-Rohr und Drän entspricht:

- ✓ den österreichischen Güteanforderungen für Erzeugnisse im Siedlungswasserbau (GRIS)
- ✓ den ÖVBB-Richtlinien „Tunnelentwässerung“
- ✓ der Kettenschleuderspülung und Hochdruckreinigung
Die Prüfung der Hochdruckreinigungsbeständigkeit wurde mit einem erhöhtem Druck von 200 bar durchgeführt.
Nähere Informationen finden Sie auf Seite 10.

Österreichische
Qualitätsrohre



Hochdruckreinigung

Schlitzungen und Spezialanfertigungen

Bei unserer vollautomatischen Schlitzanlage werden die Fräsarbeiten mit Hilfe eines CNC-gesteuerten 6-Achs-Roboters (der Firma ABB) mit einem Stabfräser durchgeführt.

neueste
Technologie

Standardschlitzungen beim PP-GLATT-Drän



Mehrzweckrohr
1/3 Schlitzung



Teilsickerrohr
2/3 Schlitzung



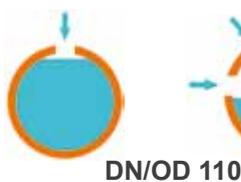
Vollsickerrohr
3/3 Schlitzung



Individuelle Sonderschlitzungen

Bei allen unseren Rohren sind Sonderschlitzungen möglich, wobei folgende Punkte frei wählbar sind:

- Verteilung und Anzahl der Schlitzreihen über den Rohrumfang
- Verschiedene Schlitzlängen und Schlitzbreiten
- Form der Schlitzte (Rundloch, oval, längliche Schlitzte)
- Größe der Wassereintrittsfläche



DN/OD 110



bis



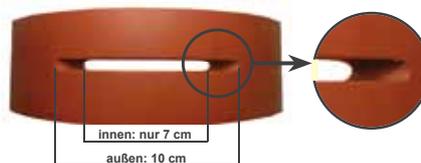
DN/OD 630

Beispiele für
Sonder-
schlitzungen

Qualitätsvergleich

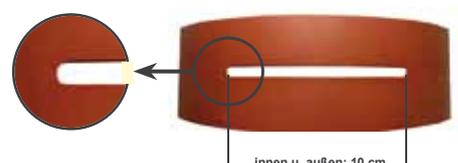
Bei Schlitzungen mit einem Sägeblatt entsteht an den Schlitzenden eine Schräge, bei der sich leichter Ablagerungen ansammeln können. Dank unseren neuen Bearbeitungszentrum werden die Schlitzte im rechten Winkel zum Rohr gefräst, wodurch das Wasser durch die runde Form leichter abrinnt und dadurch wenig Halt für Ablagerungen bietet.

herkömmlich:
Schlitzung mit Sägeblatt
(abgeschrägte Schlitzenden)



innen: nur 7 cm
außen: 10 cm

neue Technologie:
Schlitzung mit Stabfräser
(rechtwinkelige abgerundete Schlitzenden)



innen u. außen: 10 cm

Löcher und Schnitte

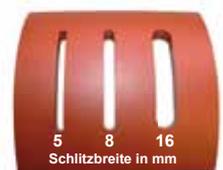
Bei unserem PP-MEGA-Rohr bzw. PP-GLATT-Rohr DN 100 - 1200 mm können Löcher und Schlitzte von 5 mm bis 1000 mm gefräst werden (je nach Rohrgröße). Dabei kann jede Form und Größe von Löchern und Schlitzten sowie jede Art von Schnitten gefräst werden.



verschiedene Schrägschnitte



verschiedene Lochformen



verschiedene Schlitzbreiten

Reinigung PP-GLATT-Rohr oder Drän

Bei stark beanspruchten Dränagen, besonders bei Versinterungen im Tunnelbau, aber auch bei Dränagen mit starker Verschlammung, ist die Reinigung der glatten Innenseite und der Schlitzung ein wichtiger Faktor für eine gut funktionierende Dränagewirkung.

Das PP-GLATT-Rohr und PP-GLATT-Drän mit Verbindungsmuffe wurden von der Firma MTA-Messtechnik unter der Aufsicht des TGM Wien auf die Beständigkeit der Kettenschleuderspülung und Hochdruckreinigung geprüft.

Diese beiden Prüfungen erfolgten anhand der Prüfparameter der: österreichischen Richtlinie „Ausbildung und Instandhaltung von Tunnelentwässerungen“.

Kettenschleuderspülung

Die Reinigung mit dem Kettenschleuderspülkopf wurde an einem PP-GLATT-Drän mit Verbindungsmuffe durchgeführt.

Mit der Kettenschleuder und der Stahlgliederkette erfolgte nach 50 Zyklen eine stationäre Belastung im Bereich der Muffenverbindung und einem Rohrstück von jeweils mind. 2 Minuten.



Teil der Prüfparameter:

Prüfdruck	120 bar
Anzahl der Ketten	3
Charakteristik der Ketten	Elfgliedrige Stahlgliederkette aus Rundstahl (5,6 mm) beidseitig zur Schlaufe befestigt Länge gestreckt: 210 mm



Kettenschleuderspülung

Hochdruckreinigung

Die Hochdruckreinigung wurde an einem PP-GLATT-Drän mit Verbindungsmuffe durchgeführt. Die Prüfung wurde mit einem erhöhten Druck von 200 bar statt den vorgegebenen 120 bar durchgeführt.

Teil der Prüfparameter:

Prüfdruck an der Düse	200 bar
Düsendurchmesser	2,8 mm
Düsen-Strahlwinkel	5°
Düsenlage zur Rohrrinnenwand	30°
Düsenabstand von Rohrrinnenwand	10 mm



Hochdruckreinigung

Genauere Prüfparameter der Kettenschleuderspülung und Hochdruckreinigung finden Sie im Internet unter www.bauernfeind.at

Montage PP-GLATT-Rohr

Die Verlegung der PP-GLATT-Rohre und der Formstücke aus Polypropylen hat gemäß den Festlegungen der ÖNORM EN 1610 und ÖNORM B 2503 zu erfolgen.

Das Gefälle der Grabensohle, das Bettungsmaterial und die Eigenschaften der Grabensohle müssen den Festlegungen in den Planungsanforderungen entsprechen. Bei Frost ist es erforderlich, die Grabensohle zu schützen, damit keine gefrorenen Schichten unterhalb der Rohrleitung verbleiben.

Vor der Verlegung sind das PP-GLATT-Rohr und die Formstücke auf Schäden, die durch Transporte oder Lagerung entstehen können, zu prüfen. Schadhafte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Bei der Verlegung von 2 Rohrleitungen nebeneinander muss darauf geachtet werden, dass der Abstand zwischen den Leitungen so gewählt wird, dass eine ordnungsgemäße Verdichtung, seitlich aller Rohre, gewährleistet werden kann.

Herstellen der Rohrverbindung

Vor der Verlegung muss die Muffe gereinigt werden (wenn nötig den Dichtring herausnehmen). Das Einsteckende muss gut mit unserem Gleitmittel eingestrichen werden und vollständig in die Muffe eingeschoben werden.

Bei Verwendung von Geräten muss das Rohr geschützt werden. Ein Holz wird zwischen Rohr und Werkzeug eingespannt um die Muffe und das Rohr unter stetiger axialer Kraft zwangsfrei bis zu der vorher markierten Einstecktiefe eingeschoben.

Das PP-GLATT-Rohr ist genauestens nach Richtung und Höhenlage zu verlegen. Bei der Muffenverbindung darf keine Abwinkelung entstehen.

Verfüllung der Künette

Die Herstellung der Leitungszone und der Hauptverfüllung, sowie die Entfernung des Verbaues (Pölzung) sollten so durchgeführt werden, dass die Rohrverbindung und die Bettung zur Aufnahme der Lasten geeignet sind. Bitte beachten Sie, dass die Rohrleitung max. 5% verformt werden darf, damit die ordnungsgemäße Funktion sichergestellt ist.

Baustoff für die Verfüllung

Als Baustoff für die Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung wird von der Firma Bauernfeind Kantkorn 4/8 empfohlen.

Auf Anfrage kann der Baustoff (Schüttmaterial) für den Einbau (bei besonderen Einbaubedingungen) geändert werden!

PPS-MEGA-Schacht

Spritzguss-Schacht

DN 600, 800 und 1000 mm

mit Gerinne, aus Polypropylen, entspricht der EN 13598

- ca. 95 % geringeres Gewicht gegenüber Betonschächten
- hält aufgrund der Verstärkungsringe **viel höheren seitlichen Druckbelastungen** als herkömmliche Rotomoldingschächte stand
- **einfaches Zusammenstecken** der verschiedenen Schachtteile
- **wasserdichtes System** durch das Zusammenstecken mittels Dichtung
- **Höhe individuell konfigurierbar** - Bauhöhe kann stufenlos und zentimetergenau direkt auf der Baustelle angepasst werden
- Schacht DN 800 und DN 1000 wird **inkl. Steigbügel** geliefert



Schachtboden

mit Gerinne und Anschluss für PP-MEGA-Rohr, PP-GLATT-Rohr, PVC-Rohr, HT-Rohr,...

PP-MEGA-Rohr oder PP-MEGA-Drän

DN/ID 100 - 1200 mm in SN8, SN12 und SN16

816 kg/m²*



1224 kg/m²*



1632 kg/m²*



**ÖNORM
EN 13476-3
geprüft**

SN8



PP-MEGA-Rohr 8
DN/ID 100 - 1200 mm

SN12



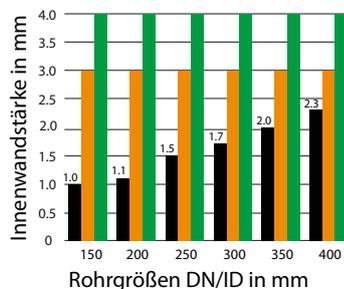
PP-MEGA-Rohr 12
DN/ID 150 - 1200 mm

SN16

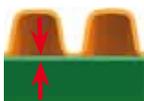


PP-MEGA-Rohr 16
DN/ID 150 - 1200 mm

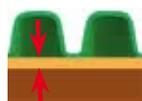
Innenwandstärkenvergleich



■ Anforderung ÖNORM EN 13476-3
■ PP-MEGA-Rohr 12
■ PP-MEGA-Rohr 16



**Wandstärke
ÖNORM EN 13476-3**



**verstärkte Innenwand
≥ 3 mm**

**verstärkte
Innenwand**



**verstärkte Innenwand
≥ 4 mm**

* Ringsteifigkeit ist jene pro m² Rohrfläche aufgebrachte Belastung (kN/m²), bei der sich das Rohr um 3% (vom Innendurchm.) verformt.

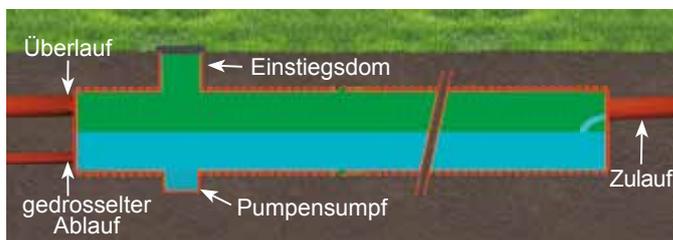
Vorteile der verstärkten Innenwand bei SN12 und SN16

- **höhere Lebensdauer** durch die dickere Verschleißschicht und dem massiven Aufbau der Rohre auch bei starker Beanspruchung durch Geröll, Schotter, Sand oder dergleichen
- wurde auf die Beständigkeit der **Kettenschleuderspülung und Hochdruckreinigung** anhand der ÖVBB-Richtlinien „Tunnelentwässerung“ geprüft
- Das PP-MEGA-Rohr und Drän SN16 wurde auf **den Spülwiderstand gemäß DBS** (Deutsche Bahn Standards) **918 640 und DIN 19523** durch die Firma iro GmbH Oldenburg geprüft.

Spezialanfertigungen

Gerne fertigen wir jegliche Sonderkonstruktionen für Sie an, wie z.B. Großtanks für Oberflächenwasser, individuell angefertigte Schächte oder speziell angefertigte Formstücke.

Großtanks



Schächte



Spezialformstück



Nähere Informationen zu unseren weiteren Produkten und Ausschreibungstexte finden Sie in unserer **aktuellen Preisliste** oder unter **www.bauernfeind.at**

