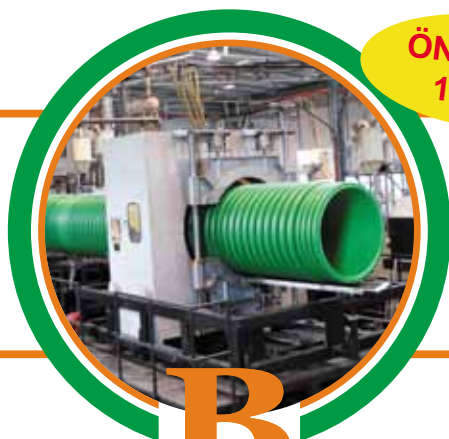


Auf Anfrage erhalten Sie Ihren Rabatt!

## BAUERNFEIND

! für die, die Qualität wollen !



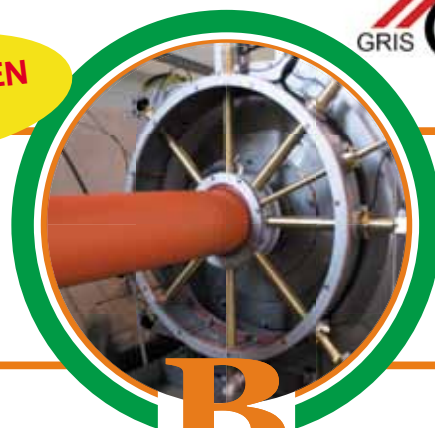
ÖNORM EN  
13476-3

PP-MEGA-Rohr  
PP-MEGA-Drän

**B**  
Ihr Produzent

ÖNORM EN  
1852-1

PP-GLATT-Rohr  
PP-GLATT-Drän



**B**  
Ihr Produzent



Als österreichischer Rohrproduzent und Spezialist vom Grundmaterial über die Produktion bis zur Verlegung des Rohres bieten wir Ihnen die beste Beratung und den besten Service.

# Vorteile von Polypropylen (PP)

## ✓ hohe Ringsteifigkeit

PVC-Rohre werden im privaten Bereich bevorzugt in SN4 (408 kg/m<sup>2</sup>) verwendet. Unsere PP-MEGA-Rohre und PP-GLATT-Rohre sind in SN8 (816 kg/m<sup>2</sup>), in SN12 (1224 kg/m<sup>2</sup>) und in SN16 (1632 kg/m<sup>2</sup>) erhältlich und sind widerstandsfähiger bei höheren Beanspruchungen und bei geringerer Überschüttung.



## ✓ geringes Gewicht

Das geringe Gewicht gegenüber herkömmlichen PVC-, Beton- oder Eisenrohren ist für die leichte Handhabung, den Transport und die Verlegung von großem Vorteil. So kann ein PP-MEGA-Rohr DN 400 noch von Hand befördert werden. Bei einem PVC Kanalrohr hingegen ist maschinelle Hilfe erforderlich.



PP-MEGA-Rohr DN 250

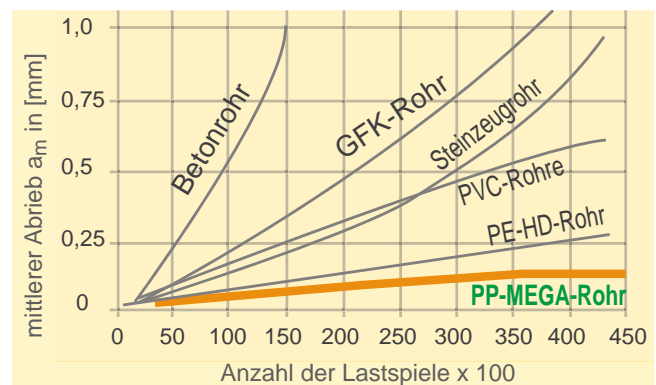
### Gewichtvergleich:

DN 400	Betonfalzrohr	PVC-Kanalrohr SN4	PP-MEGA-Rohr
Standardlänge	1 m Stange	5 m Stange	6 m Stange
Gewicht	ca. 180 kg	ca. 94 kg	ca. 49 kg

## ✓ Abriebfestigkeit

Polypropylen hat den geringsten Abrieb unter allen Rohrwerkstoffen. Dies ist ein großer Vorteil bei geröllhaltigem Wasser und hat eine deutliche Verlängerung der Lebensdauer zu Folge.

Die Abriebfestigkeit der PP Rohre ist nach 400.000 Zyklen um 30% besser als die der PE-Rohre und mehr als das Doppelte als die der PVC-Rohre.



## ✓ Brandverhalten

Im Brandfall entstehen durch das PVC-Rohr giftige Chlorgase - kommt es dann mit Wasser in Verbindung entsteht Säure. Bei einem Brandfall mit einem PP-Rohr verbrennt dieses rückstandslos, ohne giftige Gase freizusetzen.

## ✓ Verschweißbarkeit

**PP-Rohre werden geschweißt - PVC-Rohre werden geklebt**

Mit der Schweißtechnik ist mehr Gestaltungsfreiheit bei der individuellen Anfertigung von Spezialformstücken gegeben. So besteht die Möglichkeit, gerade oder schräge Einzapfungen bei Schächten zu machen. Auch das Einschweißen von PP-Platten ist möglich.

All diese Möglichkeiten sind beim PVC-Rohr durch Kleben nicht gegeben.

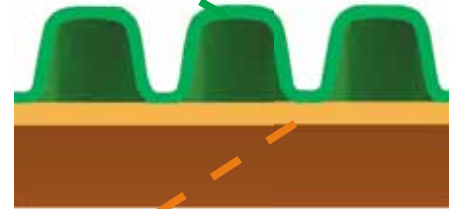


# Vorteile PP-MEGA-Rohr oder -Drän

## Außenschicht:

Das PP-MEGA-Rohr bekommt seine hohe statische Tragkraft durch die **innovative Wellung** (technischer Aufbau) der Außenschicht, die einen wesentlichen Vorteil gegenüber Vollwandrohren (PVC- und PP 3-Schicht-Rohren) hat, die sehr viel Material verwenden müssen, um nur mit der Wandstärke die Tragkraft des Rohres zu erreichen.

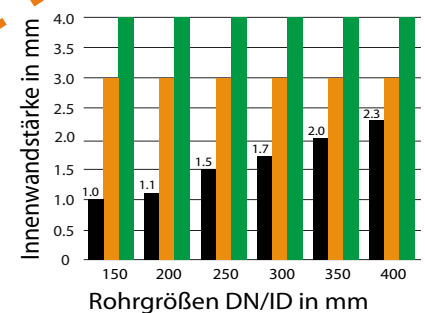
Dadurch ergibt sich der große Vorteil des geringeren Gewichtes der gewellten Rohre im Gegensatz zu Vollwandrohren.



## Innenschicht:

Bei der ÖNORM EN 13476-3 wird eine **Mindestinnenwandstärke** vorgegeben, wobei wir bei den kleineren Durchmesser vom PP-MEGA-Rohr SN12 und SN16 eine **dickere Innenwand (3 bzw. 4 mm)**<sup>1</sup> erreichen, als in der Norm vorgeschrieben wird.

Die **verstärkte Innenwand** bringt den großen Vorteil einer **höheren Lebensdauer** mit sich. Durch die **dickere Verschleißschicht** hält das Rohr auch stärkeren Belastungen durch Geröll, Schotter, Sand, usw. länger stand. Außerdem kann die Reinigung mittels Hochdruckspülgerät (150 bar) oder Kettenschleuder problemlos durchgeführt werden.



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

## Reinigung:

- Kettenschleuderspülung
- Hochdruckreinigung bei 150 bar

geprüft anhand der ÖVBB-Richtlinien "Tunnelentwässerung"  
 siehe Seite 6



Durchführung der Hochdruckreinigung

## Qualitätsunterschiede bei Dränagen

### ÖNORM EN 13476-3



#### Rohrmaterial:

Der größte Unterschied ist, dass laut der ÖNORM EN 13476-3 das Grundmaterial speziell für Rohre produziert wird.



#### Wandstärke:

Bei der ÖNORM EN 13476-3 sind Mindestwandstärken vorgegeben.



### DIN 4262-1



#### Rohrmaterial:

Bei Rohren nach DIN 4262-1 kann das Grundmaterial aus Materialien bestehen, welche nicht aus Rohren, sondern aus Rezyklat von Milchflaschen, Trinkflaschen, Fensterprofilen, Elektroschaltern oder dergleichen stammen.



#### Wandstärke:

In der DIN 4262-1 sind keine Mindestwandstärken vorgegeben, daher werden die Rohre meist mit möglichst dünnen Wandstärken produziert.



<sup>1</sup> Das PP-MEGA-Rohr SN16 DN/ID 100 mm hat eine Innenwandstärke von 1 mm.



# PP-MEGA-Drän 8 und PP-MEGA-Rohr 8

Polypropylen, außen gewellt - innen glatt

SN8

**ÖNORM EN 13476-3 geprüft**  
ab DN/ID 150 mm

PP-MEGA-Rohr 8  
mit Muffe




**ÖNORM EN 13476-3  
zertifiziertes Rohr  
geschlitzt**  
ab DN/ID 150 mm

SN8

**DIN 4262-1  
geprüft**

PP-MEGA-Drän 8  
mit Muffe

Länge: 6 m

DN/ID	Stück/ Palette	PP-MEGA-Drän 8 Schlitzung			PP-MEGA- Rohr 8
					
100 <sup>2</sup>	95	4,60	-	4,60 <sup>3</sup>	4,60
150	42	9,30	9,30	9,30	9,30
200	23	16,20	16,20	16,20	16,20
250	14	23,10	23,10	23,10	23,10
300	9	34,--	33,10	32,20	30,30
350	8	46,70	45,50	44,30	41,80
400	5	63,10	61,40	59,70	56,30
500	4	101,--	97,--	94,--	88,--
600	-	144,--	140,--	136,--	122,--
800	-	254,--	249,--	242,--	228,--
1000 <sup>1</sup>	-	379,--	369,--	358,--	337,--
1200 <sup>1</sup>	-	586,--	570,--	554,--	523,--

Preise €/lfm, inkl. Muffe und Dichtung

**Auf Anfrage erhältlich:**

- in den Längen 0,3 bis 16 m und Rohre ohne Muffe
- Sonderschlitzungen (siehe Seite 12)

**5 mm  
Schlitzungen**  
ab DN/ID 150 mm



## Einsatzgebiete:



- Straßenbau
- Bahn-, Tunnelbau



- Industrie-, Gewerbebau
- Regen-, Mischwasserkanal



- Hangentwässerung
- Alpine- und Forstwegebau



- Graben-, Bachverrohrung
- Straßendurchlass



- Haus-, Stallbau, Gülleleitungen
- Sammelleitungen






- provisorische Bachverrohrung

# PP-MEGA-Drän 12 und PP-MEGA-Rohr 12

Polypropylen, außen gewellt - innen glatt

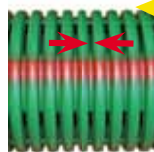
Länge: 6 m

DN/ID	Stück/ Palette	PP-MEGA-Drän 12 Schlitzung			PP-MEGA- Rohr 12
					
150	42	17,--	17,--	17,--	17,--
200	23	24,60	24,60	24,60	24,60
250	14	34,20	34,20	34,20	34,20
300	9	51,10	49,80	48,40	45,60
350	8	65,80	64,--	62,20	58,70
400	5	89,--	86,60	84,20	79,40
500	4	144,--	140,--	135,--	114,--
600	-	162,--	157,--	153,--	144,--
800	-	275,--	269,--	259,--	245,--
1000 <sup>1</sup>	-	444,--	431,--	420,--	396,--
1200 <sup>1</sup>	-	647,--	630,--	613,--	577,--

Preise €/lfm, inkl. Muffe und Dichtung

**Auf Anfrage erhältlich:**

- in den Längen 0,3 bis 16 m und Rohre ohne Muffe
- Sonderschlitzungen (siehe Seite 12)



**5 mm  
Schlitzung**

**ÖNORM EN  
13476-3  
geprüft**

**SN12**



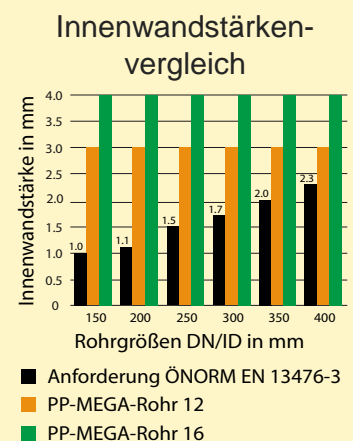
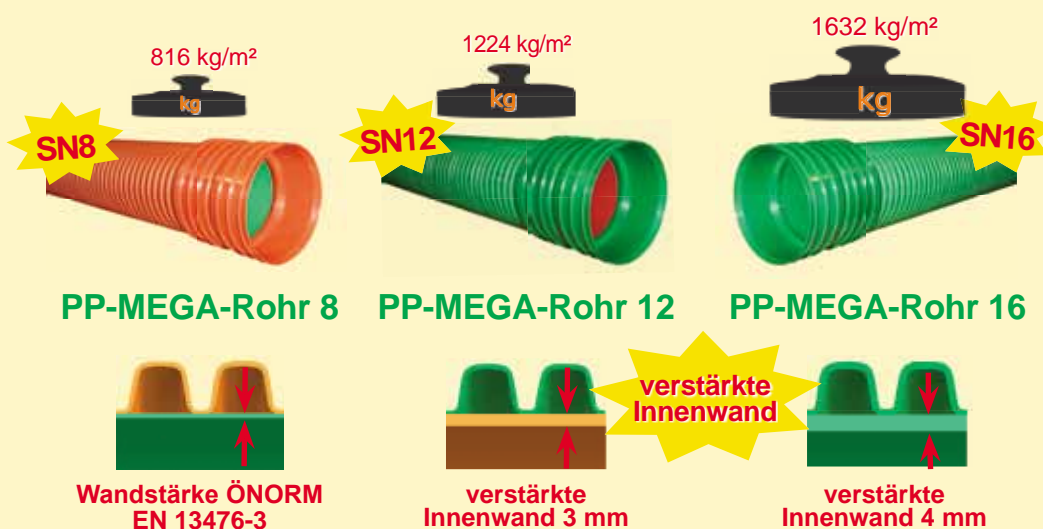
**ÖNORM EN 13476-3  
zertifiziertes Rohr  
geschlitzt**

**DIN 4262-1  
geprüft**

**SN12**



## Innenwandstärken-Vergleich: DN 150 - 400 mm







## Vorteile der verstärkten Innenwand vom PP-MEGA-Rohr SN12 und SN16

- höhere Lebensdauer durch die dickere Verschleißschicht - hält starken Belastungen länger stand (Geröll, Schotter, Sand, ...)
- geprüft auf die Reinigung mittels Kettenschleuderspülung und Hochdruckreinigung
- höhere Stabilität auch bei geringerer Überschüttungshöhe

# PP-MEGA-Drän 16 und PP-MEGA-Rohr 16

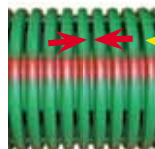
Polypropylen, außen gewellt - innen glatt

Länge: 6 m		PP-MEGA-Drän 16 Schlitzung			PP-MEGA-Rohr 16
DN/ID	Stück/ Palette				
100 <sup>2</sup>	95	6,70	-	6,70 <sup>3</sup>	6,70
150	42	22,10	22,10	22,10	22,10
200	23	32,--	32,--	32,--	32,--
250	14	43,30	43,30	43,30	43,30
300	9	66,50	64,70	62,90	59,30
350	8	85,40	83,10	80,90	76,30
400	5	118,30	116,10	112,--	105,60
500	4	186,--	181,--	176,--	160,--
600	-	209,--	202,--	199,--	187,--
800	-	306,--	300,--	291,--	274,--
1000 <sup>1</sup>	-	560,--	544,--	530,--	500,--
1200 <sup>1</sup>	-	712,--	694,--	674,--	635,--

Preise €/lfm, inkl. Muffe und Dichtung

**Auf Anfrage erhältlich:**

- in den Längen 0,3 bis 16 m und Rohre ohne Muffe
- Sonderschlitzungen (siehe Seite 12)



**5 mm  
Schlitzungen**  
ab DN/ID 150 mm

**ÖNORM EN  
13476-3 geprüft**  
ab DN/ID 150 mm

**SN16**



PP-MEGA-Rohr 16  
mit Muffe

**ÖNORM EN 13476-3  
zertifiziertes Rohr  
geschlitzt**  
ab DN/ID 150 mm

**DIN 4262-1  
geprüft**

**SN16**



PP-MEGA-Drän 16  
mit Muffe

Das **PP-MEGA-Rohr 16** und **PP-MEGA-Drän 16** (DN 150 - DN 800) ist gemäß den Anforderungen der DBS 918.064 nach der "Herstellerbezogenen Produktqualifikation" (**HPQ**) zur Entwässerung von Bahnanlagen der Deutschen Bahn (DB) AG zugelassen.

## Reinigung der Rohre mit verstärkter Innenwand SN12 und SN16

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 Dränage.

Das PP-MEGA-Rohr und das PP-MEGA-Drän mit **verstärkter Innenwand (SN12 und SN16)** 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 Richtlinien „Ausbildung und Instandhaltung von Tunnelentwässerungen“.

### Kettenschleuderspülung

Erfolgt mit der Kettenschleuder und der Stahlgliederkette mit einem **Prüfdruck von 120 bar**. Die geforderten Prüfrichtlinien wurden durch das TGM positiv bewertet.

### Hochdruckreinigung

Die Prüfung wurde mit einem erhöhten Druck von 150 bar statt den vorgegebenen 120 bar durchgeführt. Die geforderten Prüfrichtlinien wurden durch das TGM positiv bewertet.



Durchführung der Kettenschleuderspülung



# PP-MEGA-System DN/ID 100 und 150

Dieses System spart Zeit, Geld und verringert den Rohrabfall auf ein Minimum!

geschlitzt  oder geschlossen 

DN/ID 100 mm

DN/ID 150 mm

SN8

4,60  
€/lfdm

5,40  
€/Stk.

9,50  
€/Stk.

9,30  
€/lfdm

SN8

PP-MEGA-Rohr oder Drän  
Länge: 6 m

PP-MEGA-Bogen  
15°, 30°, 45° oder 90°

PP-MEGA-Bogen  
15°, 30°, 45° oder 90°

PP-MEGA-Rohr oder Drän  
Länge: 6 m

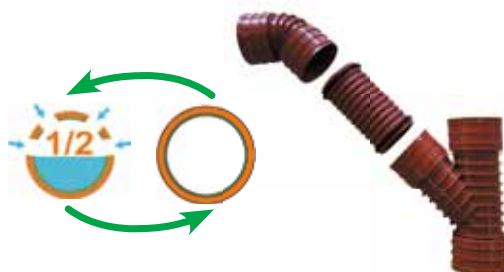
weitere Preise siehe Seite 4 -11

## Vorteile PP-MEGA-Drän-System 100 und 150

- **höhere Stabilität** als beim PVC-Rohr SN4, Tunnelrohr und Dränageschlauch
- Beim PP-MEGA-Drän DN 100 mit 1/2 Schlitzung und DN 150 mit 1/3 und 2/3 Schlitzung wird das gesammelte Wasser durch die **geschlossene Unterseite** sicher abgeleitet! Die **dichte Muffenverbindung** trägt ebenso zu einer **zuverlässigen Wasserableitung** bei. Durch die dicke Wandstärke ist eine **Reinigung** mit einer Kanalratte möglich.
- Rohr und Drän können mit den **gleichen Formstücken** verbunden werden. Die Formstücke sind **an allen Enden mit Muffen** ausgestattet. Dadurch ist eine problemlose Weiterverwendung von muffenlosen Rohrreststücken ohne zusätzliche Muffen möglich.

816 kg/m<sup>2</sup>

kg



## PP-MEGA-Schacht DN 400

- das **innovative Wellenrohrprofil** verhindert die Verformung durch seitliche Druckbelastungen
- **Sicherheit gegen Grundwasser**
- **einfache Handhabung** bei Transport und Montage durch das geringe Gewicht
- **flexible und einfache Anpassung der Schachthöhe** durch Ablängen des PP-MEGA-Schachtrohres oder Anpassung des Teleskopadapters

### Anschlüsse

- Zulauf: 2 x DN/ID 100  
Ablauf: 1 x DN/ID 150
- nicht benötigte Anschlüsse können mit einem Muffenstopfen verschlossen werden
- mithilfe eines Überganges kann eine bestehende PVC-Leitung angeschlossen werden

DN/ID 100

DN/ID 150

DN/ID 100

lieferbar ab  
Frühjahr 2019

124,-  
€/Stk.

Einlaufgitter D400  
gerade Oberfläche

82,-  
€/Stk.

Teleskopadapter  
DN 400

56,30  
€/Stk.

Schachtrohr 1 m  
DN 400

108,-  
€/Stk.

Schachtboden 2/1  
2 x DN 100, 1 x DN 150  
inkl. Dichtungen

# PP-MEGA-Formstücke 8

DN/ID 100 - 1200 mm

**ÖNORM EN  
13476-3 geprüft**  
ab DN/ID 150 mm

## Bögen

DN/ID	Bogen 15°	Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 60°	Bogen 90°
					
100	5,40	5,40	5,40	-	5,40
150	9,50	9,50	9,50	-	9,50
200	20,--	34,--	20,--	34,--	34,--
250	47,40	67,90	47,40	67,90	67,90
300	86,10	113,80	86,10	113,80	113,80
350	114,30	114,30	114,30	197,70	197,70
400	194,60	194,60	194,60	355,80	355,80
500	456,--	456,--	456,--	691,--	691,--
600	733,--	733,--	733,--	982,--	982,--
800	1.315,--	1.315,--	1.315,--	1.653,--	1.653,--
1000	auf Anfrage in verschiedenen Ausführungen				
1200					

## Aufweitstücke

Die verschiedenen Ausführungen der Aufweitstücke (Reduktionen) in der selben Größe haben den selben Preis.



Standardaufweitstück  
mit 1 Muffe



mit 2 Muffen  
ohne Muffen

DN/ID	€/Stk.	
150/100 <sup>1</sup>	9,30	38,10
200/100 <sup>1</sup>	10,50	39,50
200/150 <sup>1</sup>	10,50	41,--
250/100	-	41,--
250/150	-	41,--
250/200	-	46,20
300/100	-	69,30
300/150	-	69,30
300/200	-	69,30
300/250 <sup>1</sup>	65,50	98,20



PP-MEGA-Muffe  
auf PVC-Rohr/Muffe



PP-MEGA-Rohr  
auf PVC-Rohr/Muffe






PVC-Muffe/Rohr  
auf PP-MEGA-Rohr



PVC-Rohr/Muffe  
auf PP-MEGA-Muffe

Die Aufweitstücke in den Größen DN/ID 350 bis 1200 mm auf Anfrage.

## Übergangsstücke auf PVC

DN/ID	MEGA-Muffe auf PVC-Rohr	MEGA-Rohr auf PVC-Rohr	MEGA-Rohr auf PVC-Muffe
			
100	6,60	6,60	13,20
150	10,60	10,60	21,20
200	31,90	18,60	37,20
250	33,60	33,60	40,40
300	60,10	60,10	72,20
400	113,10	113,10	135,80
500	208,--	208,--	250,--
600	399,--	399,--	479,--

## Reduktions- und Rohrbögen

Verschiedene Ausführungen auf Anfrage erhältlich  
(siehe [www.bauernfeind.at](http://www.bauernfeind.at))





## Abzweiger 45° und 90°



Spritzgussabzweiger  
45° oder 90°



handgefertigter Abzweiger  
45° oder 90°



Abzweiger 250/250/87°  
für den Schweinestall

**\*Sonder-  
nettopreis  
41,--  
@Stk. exkl. MwSt.**



Abzweiger mit PVC-Anschluss  
Spritzguss oder handgefertigt

DN/ID	Abzweiger 45°	Abzweiger 90°
100/100	11,30	24,80
150/100	20,30	45,60
150/150	21,10	45,60
200/100	51,50	64,50
200/150	51,50	64,50
200/200	51,50	64,50
250/100	88,30	111,90
250/150	88,30	111,90
250/200	88,30	111,90
250/250	88,30	41,--*
300/100	122,30	142,70
300/150	122,30	142,70
300/200	122,30	142,70
300/250	168,90	197,50
300/300	168,90	197,50

DN/ID	Abzweiger 45° oder 90°
350/100	253,30
350/150	253,30
350/200	253,30
350/250	344,60
350/300	344,60
350/350	445,70
400/100	384,70
400/150	384,70
400/200	384,70
400/250	453,30
400/300	453,30
400/350	453,30
400/400	625,--
500/100	729,--
500/150	729,--

DN/ID	Abzweiger 45° oder 90°
500/200	729,--
500/250	729,--
500/300	757,--
500/350	757,--
500/400	757,--
500/500	965,--
ab DN/ID 600 auf Anfrage	



Bei Spritzgussabzweigern mit PVC-Abzweigung wird der Abzweigerpreis + der Preis des Überganges  
MEGA-Rohr auf PVC-Muffe verrechnet.

Formstücke in allen Dimensionen  
und Variationen möglich

## Muffen und Formstücke

DN/ID	Verbindungs- muffe	Überschub- muffe	Schacht- muffe	Endkappe	Muffen- stopfen	Dichtring	Reinigungs- rohr <sup>1</sup>
100	4,10	4,40	4,40	5,30	5,30	1,10	118,90
150	8,60	9,40	4,80	8,--	8,--	1,90	167,80
200	17,20	18,80	9,90	10,80	40,20	2,10	182,70
250	26,80	29,40	15,10	54,20	54,20	4,40	
300	51,--	56,10	28,30	63,--	63,--	7,40	
350	75,20	82,20	41,80	90,70	90,70	13,30	
400	99,80	109,90	55,10	100,--	100,--	13,60	
500	172,--	190,--	96,--	170,--	170,--	24,--	auf Anfrage
600	266,--	292,--	146,--	274,--	274,--	46,--	
800	616,--	677,--	340,--	609,--	609,--	92,--	
1000	1.037,--	1.138,--	571,--	1.027,--	1.027,--	auf Anfrage	
1200	1.394,--	1.535,--	769,--	1.493,--	1.493,--		

Farbmarkierung:	Formstück handgefertigt: Zuläufe gemufft	Spritzgussformstück: Zuläufe gemufft
	Spritzgussformstück: Zu- und Abläufe gemufft	

Spritzgussformstücke können retour gegeben werden, handgefertigte Formstücke nur nach Absprache bei Bestellung.  
Alle Formstücke mit PVC-/PP-GLATT Anschlüssen können bis DN/OD 630 mm gefertigt werden.




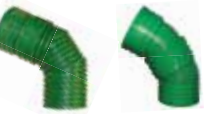

**Alle handgefertigten Bögen und Abzweiger werden auch mit Sondergraden angefertigt.**

# PP-MEGA-Formstücke 12 und 16

DN/ID 100 - 1200 mm

**ÖNORM EN  
13476-3 geprüft  
ab DN/ID 150 mm**

## Bögen

DN/ID	Bogen 15°		Bogen 30°		Bogen 45°		Bogen 60°		Bogen 90°	
										
	SN12	SN16	SN12	SN16	SN12	SN16	SN12	SN16	SN12	SN16
100	-	5,40	-	5,90	-	6,--	-	-	-	6,50
150	-	10,30	-	10,50	-	10,60	-	-	-	15,10
200	-	28,10	-	47,60	-	28,10	-	47,60	-	47,60
250	-	61,40	-	88,70	-	61,40	-	88,70	-	88,70
300	-	111,90	-	148,40	-	111,90	-	148,40	-	148,40
350	149,10	165,10	149,10	165,10	149,10	165,10	257,90	284,70	257,90	284,70
400	253,80	279,30	253,80	279,30	253,80	279,30	460,60	511,50	460,60	511,50
500	590,--	656,--	590,--	656,--	590,--	656,--	897,--	994,--	897,--	994,--
600	811,--	900,--	811,--	900,--	811,--	900,--	1.091,--	1.211,--	1.091,--	1.211,--
800	1.461,--	1.622,--	1.461,--	1.622,--	1.461,--	1.622,--	1.836,--	2.038,--	1.836,--	2.038,--
1000	auf Anfrage in verschiedenen Ausführungen									
1200										

## Aufweitstücke

Die verschiedenen Ausführungen der Aufweitstücke (Reduktionen) in der selben Größe haben den selben Preis.



Standardaufweitstück  
mit 1 Muffe



mit 2 Muffen  
ohne Muffen

DN/ID	€/Stk.	
150/100 <sup>1</sup>	10,60	53,70
200/100 <sup>1</sup>	11,80	58,10
200/150 <sup>1</sup>	11,80	60,40
250/100	-	66,30
250/150	-	66,30
250/200	-	66,30
300/100	-	99,90
300/150	-	99,90
300/200	-	99,90
300/250 <sup>1</sup>	85,--	127,50



PP-MEGA-Muffe  
auf PVC-Rohr/Muffe



PP-MEGA-Rohr  
auf PVC-Rohr/Muffe






PVC-Muffe/Rohr  
auf PP-MEGA-Rohr



PVC-Rohr/Muffe  
auf PP-MEGA-Muffe

Die Aufweitstücke in den Größen DN/ID 350 bis 1200 mm auf Anfrage.

## Übergangsstücke auf PVC

DN/ID	MEGA-Muffe auf PVC-Rohr	MEGA-Rohr auf PVC-Rohr	MEGA-Rohr auf PVC-Muffe
			
100	7,30	7,30	14,60
150	11,80	11,80	23,60
200	35,10	20,60	41,20
250	44,50	44,50	53,40
300	79,70	79,70	95,70
400	151,20	151,20	181,50
500	276,--	276,--	332,--
600	564,--	564,--	677,--

## Reduktions- und Rohrbögen

Verschiedene Ausführungen auf Anfrage erhältlich.  
Siehe auch [www.bauernfeind.at](http://www.bauernfeind.at)



## Abzweiger 45° und 90°

Spritzgussabzweiger  
45° oder 90°handgefertigter Abzweiger  
45° oder 90°Abzweiger 250/250/87°  
für den SchweinestallAbzweiger mit PVC-Anschluss  
Spritzguss oder handgefertigt

**\*Sonder-  
nettopreis  
46,--  
€/Stk. exkl. MwSt.**

DN/ID	Abzweiger 45°	Abzweiger 90°
100/100	12,50	28,30
150/100	22,60	64,30
150/150	23,60	64,30
200/100	72,10	90,20
200/150	72,10	90,20
200/200	72,10	90,20
250/100	115,--	145,30
250/150	115,--	145,30
250/200	115,--	145,30
250/250	115,--	46,--*
300/100	158,80	185,90
300/150	158,80	185,90
300/200	158,80	185,90
300/250	218,50	255,50
300/300	218,50	255,50

DN/ID	Abzweiger 45° oder 90° in SN12	Abzweiger 45° oder 90° in SN16
350/100	329,--	366,--
350/150	329,--	366,--
350/200	329,--	366,--
350/250	447,--	494,--
350/300	447,--	494,--
350/350	579,--	645,--
400/100	500,--	553,--
400/150	500,--	553,--
400/200	500,--	553,--
400/250	586,--	650,--
400/300	586,--	650,--
400/350	586,--	650,--
400/400	811,--	899,--
500/100	947,--	1.050,--
500/150	947,--	1.050,--

DN/ID	Abzweiger 45° oder 90° in SN12	Abzweiger 45° oder 90° in SN16
500/200	947,--	1.050,--
500/250	947,--	1.050,--
500/300	982,--	1.088,--
500/350	982,--	1.088,--
500/400	982,--	1.088,--
500/500	1.253,--	1.393,--
ab DN/ID 600 auf Anfrage		

Bei Spritzgussabzweigern mit PVC-Abzweigung wird der Abzweigerpreis + der Preis des Überganges  
MEGA-Rohr auf PVC-Muffe verrechnet.

Formstücke in allen Dimensionen  
und Variationen möglich

## Muffen und Formstücke

DN/ID	Verbindungs- muffe	Überschub- muffe	Schachtmuffe	Endkappe	Muffenstopfen	Dichtring
100	4,40	4,90	4,90	6,--	6,--	1,10
150	9,40	10,30	5,30	9,30	9,30	1,90
200	18,90	20,70	11,10	12,--	66,30	2,10
250	29,40	32,30	16,70	72,30	72,30	4,40
300	56,10	61,70	31,10	84,--	84,--	7,40
350	82,70	90,50	46,10	121,--	121,--	13,30
400	109,40	120,80	60,40	133,10	133,10	13,60
500	188,--	209,--	107,--	228,--	228,--	24,--
600	292,--	322,--	161,--	361,--	361,--	46,--
800	677,--	743,--	374,--	811,--	811,--	92,--
1000	1.142,--	1.251,--	629,--	1.129,--	1.129,--	auf Anfrage
1200	1.535,--	1.688,--	847,--	1.644,--	1.644,--	

Farbmarkierung: Formstück handgefertigt: Zuläufe gemufft | Spritzgussformstück: Zuläufe gemufft SN16  
Spritzgussformstücke: Zu- und Abläufe gemufft SN16

**Für Rohre und Dränagen SN12 werden Spritzgussformstücke SN16 verwendet.**

Spritzgussformstücke können retour gegeben werden, handgefertigte Formstücke nur nach Absprache bei Bestellung.  
Alle Formstücke mit PVC-/PP-GLATT Anschlüssen können bis DN/OD 630 mm gefertigt werden.

**Alle handgefertigten Bögen und Abzweiger werden auch mit Sondergraden angefertigt.**



# Spezialanfertigung mit neuester Technologie

## CNC-gesteuerter 6-Achs-Roboter

### Schlitzung

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

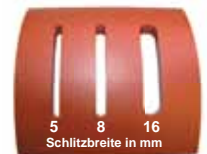
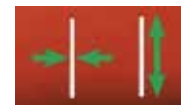


Bei all unseren Rohren sind Sonderschlitzungen möglich, wobei folgende Punkte frei wählbar sind<sup>1</sup>:

- Anzahl der Schlitzreihen und deren Verteilung über den Rohrumfang
- verschiedene Schlitzbreiten und Schlitzlängen
- Größe der Wassereintrittsfläche



5 mm Schlitzung



### Löcher und Schnitte

Neben den unterschiedlichen Sonderschlitzungen werden auch unsere Großtanks, Schächte und Spezialformstücke mit dieser Anlage bearbeitet.

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



verschiedene Schrägschnitte



45° Ausfräsung



kleine gefräste Löcher



1000er Loch in 1200er Rohr



eckige Öffnung mit Platten

## CNC-gesteuerte, vollautomatische Plattenfräsmaschine

Die neue, vollautomatische Plattenfräsmaschine dient zur Herstellung von Tunnelpülschächten und Trennplatten für Rohrpakete.

Weiters stellen wir für Kunden individuell angefertigte Sonderfrästeile aus Platten her.



Rohrpaket



Sonderfrästeile



**Nähere Informationen auf unserer Homepage oder in unserem Extraprospekt.**

# Spezialanfertigungen Übersicht

**individuell  
angefertigt**

**Wir produzieren Spezialanfertigungen nach Ihren Wünschen.**

**Für ein unverbindliches Angebot benötigen wir nur eine Handskizze oder einen Plan.**

Weiters entwickeln wir mit unseren Kunden Ideen und setzen diese gemeinsam um.

Zudem wird an Prototypen mitgearbeitet.

**Bei allen Spezialanfertigungen ist frei wählbar:**

## • Rohrart / Durchmesser

PP-MEGA-Rohr von DN/ID 100 bis DN/ID 1200  
und PP-GLATT-Rohr von DN/OD 110 bis  
DN/OD 630 möglich



langgezogener Bogen  
PP-GLATT-Rohr DN 100



Reduktion DN 1200 auf  
DN 800

## • Länge und Höhe

Länge und Höhe der Anfertigungen  
sind frei wählbar



Großtank 18 m Länge



Schacht 4 m Höhe

## • SN-Klasse

Spezialanfertigungen in SN8, SN12 und  
SN16 möglich



Schacht SN8



Sonderabzweiger  
PP-GLATT SN16

## • Schachtkonus

Mittels Schachtkonus wird das Schachtrohr  
DN 800, 1000, 1200 auf DN 600 reduziert.



Teleskopadapter  
DN 600

Schachtkonus  
rund



## • Rohrart der Zu- und Abläufe

**Folgende Anschlüsse können dem Gefälle entsprechend in unsere Spezialanfertigungen eingeschweißt werden:**

PP-MEGA-Rohr,  
PP-MEGA-Drän



mit Rohr

mit Muffe

PP-GLATT-Rohr, PP-GLATT-Drän,  
HT-Rohr und für PVC-Kanalrohr



mit Rohr

mit Muffe

PE-Druckrohr



mit Rohr



mit Muffe

Kabelschutz-  
rohr



mit Muffe

## • Anzahl und Position der Anschlüsse



Sammelschacht mit  
Ablauf unten



Schacht DN 400 mit  
verschiedenen Anschlüssen



PP-GLATT-  
Sonderformstück



PP-GLATT-Schacht mit  
vielen Anschlüssen



Schacht mit schrägen  
Anschlüssen



# Oberflächenwassertank

Unser PP-MEGA-Tank ist vom **kleinen Sammel-tank** für Privatpersonen bis zur **großen Tankanlage** für Oberflächenwasser erhältlich.

Wir produzieren unsere Tanks in SN8, SN12 und SN16 mit frei wählbarem Tankvolumen speziell nach den Wünschen unserer Kunden. **Die Anzahl, Durchmesser, SN-Klasse, Rohrart, Länge, Höhe sowie die Position der Zu- und Abläufe sind frei wählbar.**

(siehe Seite 13)

Für ein unverbindliches Angebot benötigen wir nur eine Handskizze oder einen Plan.

## Retentionstank

Der Retentionstank dient der vorübergehenden Speicherung von Regenwasser, um die Abflussmenge in den Kanal oder in den Vorfluter (Bach) zu drosseln und die Einleitung von zu großen Wassermengen in kurzer Zeit zu vermeiden.

## Speichertank

Der Speicher- oder Sammel-tank dient der Aufbewahrung und Sammlung von Regenwasser für die spätere Verwendung (Lösch-, Bewässerungswasser oder dergleichen).



## Aufbau unseres Tanks



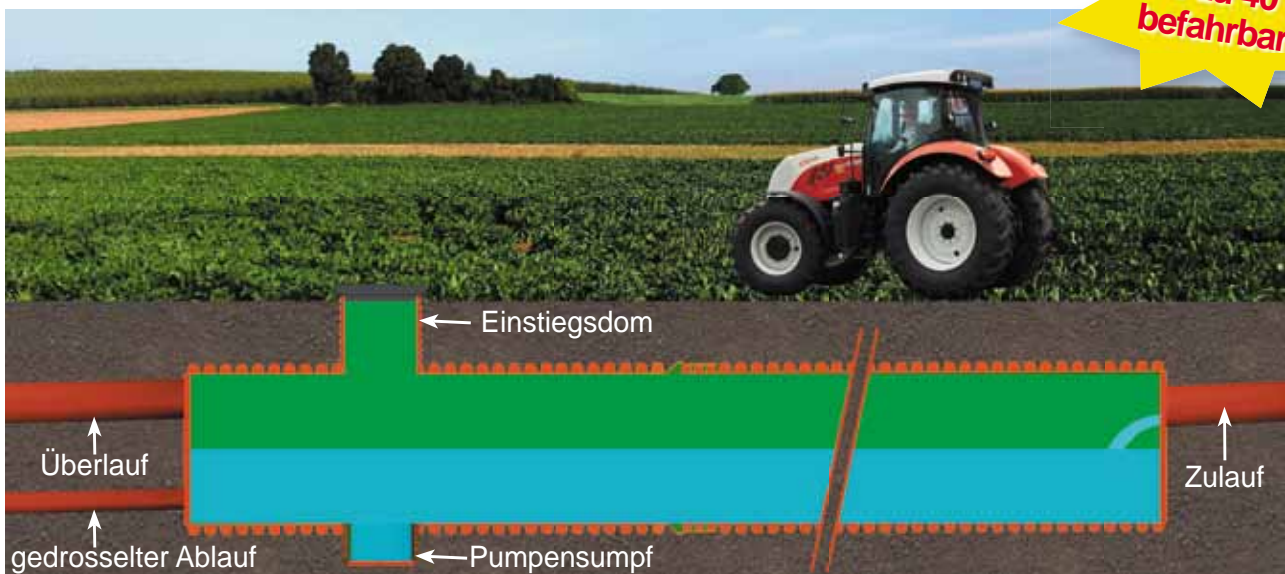


## Vorteile

- Um das **benötigte Fassungsvermögen** des Tanks zu erreichen, werden beliebig viele PP-MEGA-Rohre **zwischen den beiden Endstücken eingebaut**. Dabei können PP-MEGA-Rohre mit oder ohne Anschlüsse als Zwischenstücke verwendet werden.
- Bei einer **Tankanlage** können mehrere nebeneinander liegende **Tanks miteinander verbunden** werden oder Rohre schlangenförmig mit Bögen angeordnet werden. Der größte von uns angefertigte Tank hatte ein Fassungsvermögen von 640 m<sup>3</sup> (640.000 Liter Wasser).
- Zusätzlich kann ein **Einstiegsdom** für Inspektions- und Reinigungszwecke eingeschweißt werden.
- Der Tank wird **in die Erde eingebaut**, wodurch keine zusätzliche Grundfläche benötigt wird.
- Das **innovative Wellenrohrprofil ist sehr widerstandsfähig** gegen Verformung durch hohe seitliche Druckbelastungen und macht ein Befahren bei ordnungsgemäßer Verlegung möglich.

individuell  
angefertigt

bis zu 40 t  
befahrbar



## Beispiele für Tankanlagen



miteinander verbundener Paralleltank



schlangenförmiger Tank



Tank in einer Länge

12 m Tank mit 3 Einstiegen, Zuläufe im Einstieg und gedrosseltem Ablauf



Tank SN8



Tank SN8 mit Einstiegsdom



# Spezialanfertigungen

## Vieles ist möglich!

Wir bieten umfangreiche Möglichkeiten an Spezialanfertigungen speziell nach Kundenwunsch an. Für ein unverbindliches Angebot benötigen wir nur eine Handskizze oder einen Plan.  
(siehe Seite 13)

## Einsatzgebiete

- Brunnenring
- Kleinkläranlagen
- Wäscheschacht
- Schalungen
- Schirm- und Fahnenständer
- Spielplätze
- uvm.

**individuell  
angefertigt**



DN/ID 600 mm      DN/ID 1000 mm  
Bogen mit trichterförmiger  
Reduktion



Luftzuleitungsrohr



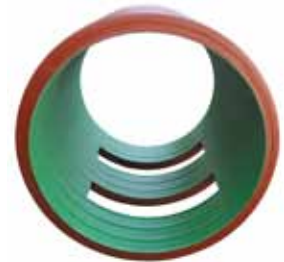
Gewicht für Fahnen, Schirme, uvm.



geschlossene Schräge  
für Böschung



Kriechtunnel mit beidseitiger Abzweigung  
für Kinderspielplatz



Durchflussrohr mit Schlitzten



PP-MEGA-Drän DN/ID 1200  
mit Anschlüssen



langgezogene Bögen,  
für Spülvorgänge oder um Fließ-  
geschwindigkeit beizubehalten



PP-MEGA-  
Spezialabzweiger



Sonderkonstruktion  
SN12

## Sonderschächte für Tunnelbau:



Tunnelspülschacht mit Gerinne  
und 9 Anschlüssen



Sonderschacht



Gerinne für im Tunnel  
betonierten Schacht



# PP-MEGA-Schacht

DN/ID 400, 500, 600, 800, 1000 und 1200

Die Kunststoffschächte aus Polypropylen mit der Ringsteifigkeit SN8, SN12 und SN16 werden nach den Anforderungen der Kunden laut Handskizze oder Plan von uns gefertigt. (siehe Seite 13)

## Einsatzgebiete

- Abwasserschacht
- Inspektionsschacht
- Kabelschacht
- Pumpenschacht
- Sammelerschacht
- Sickerschacht

## Vorteile des Schachtes

- Das innovative Wellenrohrprofil ist widerstandsfähiger gegen Verformung durch hohe seitliche Druckbelastungen.
- Die Anzahl, Durchmesser, SN-Klasse, Rohrart und Position der Zu- und Abläufe sowie die Schachthöhe sind frei wählbar.
- Das geringe Gewicht des Schachtes ist ein großer Vorteil beim Einbau und Transport.
- Anschlüsse können dem Gefälle entsprechend eingeschweißt werden.
- Für einen einfacheren Einstieg können Steigbügel im Schacht angebracht werden.

**individuell  
angefertigt**



## Schächte mit verschiedenen Anschlüssen:



für PP-GLATT-Rohr  
und PP-MEGA-Rohr



für PP-MEGA-Rohr,  
PP-GLATT-Rohr,  
PE-Druckrohr und Kabelschutzrohr

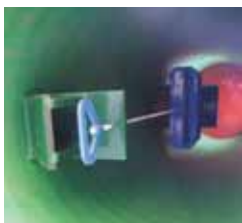


für PP-GLATT-Rohr  
und PVC-Rohr



Schacht für  
Häuslbauer

## Sonderschächte:



Schacht DN 800 mit PP-MEGA-  
Anschlüssen und eingebautem  
Wasserabsperreschieber





Überlaufschacht mit Schieber  
und PP-GLATT-Anschluss




Umwandlungsschacht DN 1000 mit  
Ein- und Auslauf, mit Prallwand und  
Entlüftungsöffnung




# PP-MEGA-Schacht DN 400


Einlaufgitter D400 Pultform	Einlaufgitter D400 Muldenform	Abdeckung geschl. D400	Einlaufgitter D400 gerade Oberfläche	Kunststoff- abdeckung A15	Teleskopabdeckung	
Guss	Guss	112,-- €/Stk.	124,-- €/Stk.	112,-- €/Stk.	Einlaufgitter	geschlossen
175,-- €/Stk.	175,-- €/Stk.					
Beton-Guss	Beton-Guss				€/Stk.	€/Stk.
161,-- €/Stk.	183,-- €/Stk.				92,-- A15	81,--
					120,-- B125	99,--
					140,-- D400	119,--

Schlammfänger  
37,-- €/Stk.

Teleskopadapter Ø 400  
82,-- €/Stk.  
Höhe: 70 - 340 mm


  


Reduzierung  
Ø 400 auf 315  
inkl. Dichtung  
37,-- €/Stk.

**Schachtrohr**

DN	Höhe	€/lfm
400	1 m	56,30
400	0,5 - 5,99 m	74,10


**Dichtung**

DN	€/Stk.
400	13,60


  

**Schachtboden inkl. Dichtungen**

PP-MEGA-Rohr 1/1		PP-MEGA-Rohr 3/1		PVC-Rohr 3/1		PP-MEGA-Rohr 2/1	
Anschluss MEGA	€/Stk.	Anschluss MEGA	€/Stk.	Anschluss PVC	€/Stk.	Anschluss MEGA	€/Stk.
200	99,--	200	108,--	160	95,--	100/150	108,--
250	199,--			200	96,--		
300	199,--						
400	199,--						

Reduktion auf DN 100 oder 150  
sowie Verschließen mittels  
Muffenstopfen möglich

2 Zulaufe DN 100 und  
1 Ablauf DN 150  
siehe Seite 7

**Handgefertigte Schächte**  
siehe Seite 13

**individuell angefertigt**

## elektrische Rückstauklappe



siehe Seite 25

## Einlaufschacht



## Dachrinnen-Ablaufschacht



## Kunststoffschacht



## Kunststoffabdeckung

DN 500, A15

€/Stk.
148,--



# Schachtabdeckung DN 600

Bezeichnung	ÖNORM EN 124	Außenmaße	€/Stk.	Bezeichnung		Höhe	€/Stk.
geschlossen, B125		750 mm	150,--	Kunststoffabdeckung DN 600, A15		-	185,--
geschlossen, C250		750 mm	183,--	Teleskopadapter für Konus DN 600 <sup>1</sup>		462 mm	187,--
geschlossen, D400		785 mm	257,--	Betonring für Kunststoffschacht oder Kunststoffrohr		180 mm	188,--
geschlossen, D400 selbstnivellierend, Gusseisen		848 mm	347,--	Betonausgleichsring verschiebesicher		60 mm	35,--
tagwasserdicht, D400		785 mm	502,--			80 mm	40,--
Einlaufgitter, C250		750 mm	206,--			100 mm	45,--
Einlaufgitter, D400		785 mm	301,--	Schlammfänger Stahl verzinkt		155 mm	40,--
geschlossen D400, Vollguss		746 mm	175,--				

## Schachtaufbau begehbar oder befahrbar

Der PP-MEGA-Schacht kann nur befahren werden, wenn die Last mittels Betonring oder Teleskopadapter auf das Erdreich übertragen wird!

### PP-MEGA-Schacht DN 600



### PP-MEGA-Schacht mit Konus



## PP-MEGA-Schachtboden DN 600

### Reinigungs- und Inspektionsschacht

- für Steigrohr PP-MEGA-Rohr DN/ID 600 mm
- mit 3/1 Anschluss für PVC-Rohr DN/OD 160, 200 oder 250 mm
- mit Übergangs- bzw. Aufweitstück kann ein Anschluss für PP-MEGA-Rohre DN/ID 100 - 250 mm hergestellt werden

### Vorteile:

- das **innovative Wellenrohrprofil** verhindert die Verformung durch seitliche Druckbelastungen
- **einfache Handhabung** bei Transport und Montage durch das geringe Gewicht
- **flexible und einfache Anpassung der Schachthöhe** durch Ablängen des PP-MEGA-Schachtrohres



<sup>1</sup> nur für Schachtkonus oder Kunststoffschacht DN 600, nicht für PP-MEGA-Schacht DN 600

# Verlegung PP-MEGA-Rohr

Die Verlegung der PP-MEGA-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-MEGA-Rohr und die Formstücke auf Schäden, die durch Transport 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

Der notwendige Dichtring wird zum Schutz vor Beschädigungen bei der Lieferung separat beigelegt. Legen Sie den **Dichtring in das erste Wellental** des Rohres und achten Sie auf den korrekten Sitz. Vor dem Zusammenstecken sind die Gleitflächen und der Dichtring zu reinigen und die Muffeninnenseiten gut mit **unserem Gleitmittel einzustreichen**.

Beim Zusammenschieben der Rohre muss das Rohr bzw. die **Muffe geschützt** werden. Am Muffenende sollte zum Schutz vorher ein kurzes Rohrstück (ohne Dichtung) eingeschoben werden. Anschließend wird ein Holz zwischen Rohr und Werkzeug eingespannt und die Muffe und das Rohr unter **stetiger axialer Kraft zwangsfrei** bis zu der vorher markierten Einstecktiefe eingeschoben. So wird weder die Muffe noch das Rohrende beschädigt.

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

Die **Rohrstange** kann je nach benötigter Länge **einfach zugeschnitten** werden. Dazu wird sie mittig im Wellental und senkrecht zur Rohrachse abgelängt. Grate und Unebenheiten der Trennflächen sind mit einem Schaber, einer Feile oder einem Messer zu entfernen.

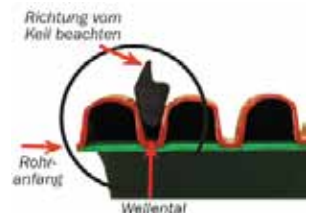
**Das Material für die Verfüllung, die Verdichtung der Grundsohle und der einzelnen Bettungsschichten ist ausschlaggebend dafür, welche SN-Klasse benötigt wird und welche Überschüttungshöhe benötigt wird, um eine bestimmte Tragkraft zu erreichen.**

## Verfüllung der Künette

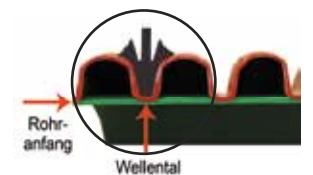
Die Herstellung der Leitungszone und der Hauptverfüllung, sowie die Entfernung des Verbaues (Pölzung) sollten so durchgeführt werden, dass die Rohrverbindungen und die Bettung zur Aufnahme der Lasten geeignet sind. Bitte beachten Sie, dass die Rohrleitung max. 5% verformt werden darf, damit die ordnungsgemäße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

## Baustoff für Verfüllung

Als Baustoff für die Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung wird von der Firma Bauernfeind Kantkorn 4/8 mm (für das geschlossene Rohr) empfohlen.



**PP-MEGA-Dichtung**  
DN/ID 150, 200, 250, 350,  
500, 600, 800, 1200



**PP-MEGA-Dichtung**  
DN/ID 100, 300, 400, 1000

Genaue Infos zu den Dichtungen finden Sie im Internet.



die Muffe soll mit einem kurzen PP-MEGA-Rohrstück in der Muffe geschützt werden



ordnungsgemäße Verlegung  
PP-MEGA-Drän SN8

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



# PP-MEGA-Rohr

## Hydraulisches Verhalten

Das PP-MEGA-Rohr hat durch die sehr glatte, porenfreie Innenfläche eine Rohrwandrauigkeit zwischen 0,005 bis 0,05 mm.

Die Durchflussmenge wird für die PP-MEGA-Rohre bei einer angenommenen Betriebsrauigkeit von 0,25 mm berechnet. Beispielswerte für Transportkanäle mit Schächten können dem unten stehenden Diagramm entnommen werden.

Sohlengefälle in Promille

DN/ID	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200
‰	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1	1,98	5,88	12,68	23	37	56	80	144	232	495	889	1434
2	2,87	8,50	18,27	33	53	80	114	206	332	707	1268	2043
3	3,56	10,51	22,57	41	66	99	141	253	409	870	1559	2511
4	4,15	12,22	26,21	47	77	115	163	294	474	1007	1805	2906
5	4,66	13,72	29,42	53	86	129	183	329	531	1128	2021	3254
6	5,13	15,08	32,32	58	94	141	201	361	583	1237	2217	3569
7	5,56	16,34	34,99	63	102	153	217	391	630	1338	2397	3858
8	5,96	17,50	37,48	68	109	164	233	418	674	1432	2565	4127
9	6,34	18,60	39,82	72	116	174	247	444	716	1517	2722	4380
10	6,69	19,64	42,03	76	122	184	261	468	755	1603	2871	4620
15	8,25	24,18	51,72	93	150	226	320	575	927	1967	3523	5668
20	9,57	28,02	59,89	108	174	261	371	665	1072	2275	4073	6551
25	10,73	31,40	67,10	121	195	292	415	745	1200	2545	4557	7330
30	11,78	34,46	73,61	132	214	321	455	817	1316	2790	4995	8034
35	12,75	37,27	79,61	143	231	347	492	883	1422	3015	5398	8681
40	13,65	39,89	85,18	153	247	371	526	944	1521	3225	5772	9284
45	14,49	42,35	90,42	163	263	394	558	1002	1614	3413	6124	9850
50	15,29	44,68	95,30	172	277	415	589	1056	1702	3608	6457	10385
55	16,05	46,89	100,09	180	291	435	618	1108	1786	3785	6774	10894
60	16,78	49,01	104,60	188	304	455	646	1158	1865	3954	7077	11380
65	17,48	51,04	108,92	196	316	474	672	1206	1942	4117	7367	11847
70	18,15	52,99	113,08	203	328	492	698	1251	2016	4273	7646	12296
75	18,80	54,87	117,09	211	340	509	722	1296	2087	4423	7916	12729
80	19,42	56,69	120,97	218	351	526	746	1338	2156	4569	8177	13148
85	20,03	58,46	124,73	224	362	542	769	1380	2222	4710	8429	13554
90	20,62	60,17	128,38	231	373	558	792	1420	2287	4848	8674	13949
95	21,19	61,84	131,93	237	383	574	814	1459	2350	4981	8913	14332
100	21,75	63,47	135,39	243	393	589	835	1497	2412	5111	9154	14706

Durchfluss in Liter pro Sekunde

DN/ID 100 - 200 mm sind auf hundertstel Liter gerundet.

DN/ID 250 - 1200 mm sind auf ganze Liter gerundet.

Die Durchflussmengen können sich aufgrund der Produktion geringfügig verändern.

# Wand- und Bodendurchführung

zum Durchführen oder Anschließen von PVC-, PP-GLATT-, PP-MEGA-Rohren oder Kabeln

## Wanddurchführung DN 110 - 200 mm

für den Einbau in WU-Betonwände,  
als Durchführung von PVC-Rohren

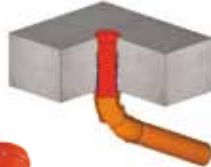


Wanddurch-  
führung

Futterrohr

## Bodendurchführung DN 110 - 500 mm

für den Einbau in WU-Bodenplatten  
zum Anschließen von PVC-Rohren



Bodendurch-  
führung

Bodenablauf

## Kabeldurchführungen DN 110 - 500 mm

für den Einbau in WU-Betonwände



Kabeldurchführungen mit verschiedenen  
Dichteinsätzen

## Dichteinsätze

für Wand- und Bodendurchführungen, Kernbohrungen oder diverse Hüllenrohren  
zum Durchführen von Rohren, Kabeln, Schläuche, ...

- dichtend gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar
- rostfreier Edelstahl V2A
- mehrfache Durchführungen z.B. von mehreren Kabeln möglich
- mit Blindverschluss einzelner Aussparungen bzw. der gesamten Durchführung erhältlich  
(zur nachträglichen Durchführung von Rohren, Kabeln, ... )



DN 100 - 500 mm



Dichteinsatz mit  
Blindverschluss



Futterrohr mit  
Dichteinsatz



Kabeldurchführung mit  
Dichteinsatz



Dichteinsatz für  
versch. Kabelgrößen



Dichteinsatz für  
PP-MEGA-Rohr

## Ringraumdichtung

DN 70 - 3000 mm

Durchführung von Rohrleitungen durch Wände, Decken  
und Schutzrohre



## Anschlussstück

Mit dem Anschlussstück kann nachträglich ein PP-GLATT-,  
PVC- oder ein PP-MEGA-Rohr seitlich an das  
PP-MEGA-Rohr oder Drän angeschlossen werden.



für PP-MEGA-Rohr  
Anschluss

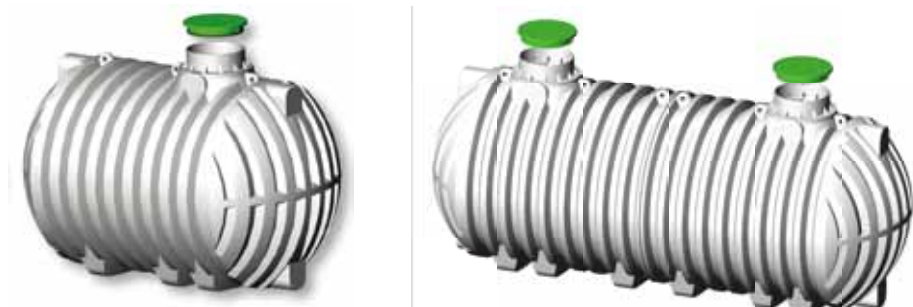


für PVC- oder  
PP-GLATT-Rohr Anschluss

## Regen-, Trinkwassertank

nicht befahrbar

**schont die Wasserressourcen:** Weiterverwendung von Regenwasser für Toilettenspülung, Waschen des Autos oder Gießen des Gartens



für Abwasser, Regen- und Trinkwasser

Volumen	Regen- und Trinkwassertank <sup>1</sup>
2.000 l	1.215,--
3.500 l	1.660,--
5.000 l	2.145,--
8.000 l	2.410,--
10.000 l	2.747,--
12.000 l	3.071,--
20.000 l	6.314,--
30.000 l	9.218,--
40.000 l	11.599,--
50.000 l	14.181,--

<sup>1</sup> Preis in €/Stk. inkl. verriegelbarer Kunststoffabdeckung und 2 Anschlüsse bis DN 200 mm (PE-Druck-Anschluss bis 6/4 Zoll) nach Wahl + Einstieg DN 600. Anschlüsse individuell nach Kundenwunsch angefertigt auf Anfrage

### Hauswasserwerk

**Kreiselpumpe**  
mit einem 24 l-  
Druckbehälter

€/Stk.
405,--



### Filter für Regenwassertank



€/Set
508,--

### Teleskopverlängerung



Tank mit Teleskopverlängerung und Kunststoffabdeckung

€/Stk.
136,--

### Aufpreis für Abdeckung mit Ventilation



€/Stk.
54,--

## Wasser-, Druckabsperrschieber

geeignet für die Landwirtschaft (Gülle), die Fischindustrie, Kläranlagen, Wasserversorgung und Wasserablauf/Kanalisation.

**für einseitigen Druck**



### Wasserabsperrschieber

DN	Druck	€/Stk.
315	0,2 bar	552,--
400	0,2 bar	809,--
500	0,2 bar	2.193,--



### Druckabsperrschieber

DN	Druck	€/Stk.
110	4 bar	188,--
125	4 bar	224,--
160	4 bar	268,--
200	4 bar	379,--
250	2 bar	549,--
315	2 bar	980,--
400	2 bar	2.783,--
500	2 bar	3.728,--

## Rohrkupplung

**DN 100 - 1070 mm**

Für eine dichte Verbindung von unterschiedlichen Rohren:



PP-MEGA-Rohr auf Gussrohr



PP-MEGA-Rohr auf Betonrohr



Betonrohr auf Gussrohr



Montagekoffer mit Tangentialspanner

Die Dichtheit der Rohrkupplung wird ab DN 290 nur garantiert, wenn ein Tangentialspanner zum Schließen verwendet wird.



# MEGA-Rinnen 100, 150 und 200 mm

Kunststoff-Entwässerungsrinne

- **A15:** Fußgängerbereiche, Radfahrwege und Grünflächen
- **B125:** Hauszufahrten und Parkflächen für PKW und Kleintransporter
- **D400:** Straßen, Halleneinfahrten für landwirtschaftliche Maschinen
- **E600:** Staplerverkehr (Preis auf Anfrage)

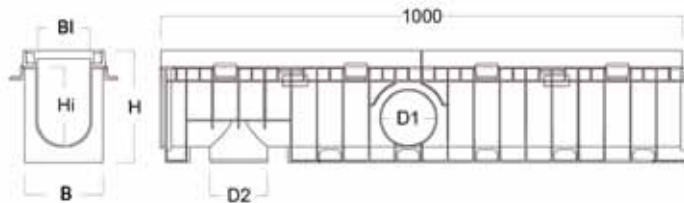
hohe  
Belastungsklasse



MEGA-Rinne D400





MEGA-Rinne B125



## MEGA-Rinne A15 und B125

Kunststoff-Entwässerungsrinne mit Verstärkungsrahmen aus verzinktem Stahl

MEGA-Rinne	Belastungsklasse		B	H	BI	Ø D1	Ø D2	€/Stk.
MEGA-Rinne 100 niedrig	<b>A15</b> verzinkter Gitterrost		150	134	100	63	110	31,10
MEGA-Rinne 100 hoch			150	209	100	110	110	32,50
MEGA-Rinne 100 niedrig	<b>B125</b> verzinkter Gitterrost		150	134	100	63	110	50,90
MEGA-Rinne 100 hoch			150	209	100	110	110	52,80
MEGA-Rinne 150			200	209	150	110	110 - 160	62,70

## MEGA-Rinne D400

Kunststoff-Entwässerungsrinne mit Verstärkungsrahmen aus Gusseisen

MEGA-Rinne 100	<b>D400</b> Gussrost		150	214	100	110	110	84,70
MEGA-Rinne 150			200	214	150	110	110 - 160	99,--
MEGA-Rinne 200			250	214	200	110	110 - 160	120,20

## Vorteile MEGA-Rinne D400

- hohe Stabilität durch massiven Gusswinkel



- mit den zusätzlichen Krallen eine bessere Verbindung mit dem Beton



## Zubehörteile

Endscheibe 100 niedrig Ablauf Ø 63	Endscheibe 100 hoch Ablauf Ø 100 <sup>1</sup>	Endscheibe 100 hoch mit versetztem Ablauf Ø 110	Endscheibe 150 Ablauf Ø 110	Endscheibe 200 Ablauf Ø 110	Krallen für MEGA-Rinne D400	Sinkkasten mit Geruchs- verschluss
						

# PVC-Vollwandrohr

Wir empfehlen, keine 3-Schicht-Rohre sondern nur PVC-Vollwandrohre nach ÖNORM EN 1401-1 zu verwenden!

ÖNORM EN  
1401-1  
zertifiziert

## Haus- und Straßenkanalrohr **SN4**

DN	0,5 m	1 m	2 m	3 m	5 m
110	14,50	22,80	41,60	60,--	90,80
125	16,50	26,--	47,90	67,50	105,80
160	26,50	42,10	78,--	106,80	164,50
200	42,80	65,10	116,90	165,60	252,50
250	-	86,80	145,90	217,--	326,--
DN 315 - 500 mm + Zubehör auf Anfrage					









## Kanalrohr wandverstärkt **SN8**

DN	5 m
160	170,--
200	264,50



PVC-Rohre mit  
GRIS Zertifizierung  
auf Anfrage

## Bögen, Überschubmuffen und Muffenstopfen

DN	Bogen 15°	Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 67°	Bogen 87°	Überschub- muffe	Muffen- stopfen	Schacht- futter <sup>1</sup>
								
110	8,20	8,10	8,10	11,--	10,20	10,30	10,--	56,80
125	14,30	14,10	14,--	16,30	16,20	14,70	13,10	70,40
160	18,40	18,40	18,50	24,70	27,30	18,10	16,20	88,40
200	44,20	43,80	43,--	74,10	77,80	35,10	29,60	110,10
250	98,30	101,80	107,50	-	144,30	57,60	45,--	126,90

## Abzweiger



DN	€/Stk.	DN	€/Stk.	DN	€/Stk.
110/110 <sup>2</sup>	17,10	160/110	34,30	200/200 <sup>2</sup>	94,20
125/110	22,50	160/125	43,70	250/200	168,--
125/125 <sup>2</sup>	25,90	160/160 <sup>2</sup>	39,90	250/250 <sup>2</sup>	234,30

## Aufweit- stück



DN	€/Stk.
125/110	13,10
160/110	16,20
160/125	22,20

## PVC-Zubehör

verschiedene Übergänge	Güllestopfen
	

## Rückstauklappe

mit 1 Klappe	mit 2 Klappen
	



auch als Putzstück  
ohne Klappe  
erhältlich

Noch nie waren die Schäden durch Überschwemmungen und Rückstau so hoch wie in der heutigen Zeit.

Wir beraten Sie gerne zum Thema sicherer Rückstau sowie über die Einbauvorschriften.

### mechanisch



DN	€/Stk.
110	843,80
125	
160	
200	

### elektrisch



DN	€/Stk.
110	3.099,80
125	
160	
200	

Die mechanische Rückstauklappe kann auf eine elektrische umgerüstet werden.

NEU

<sup>1</sup> Länge: 240 mm

<sup>2</sup> Abzweiger in diesen Größen sind auch mit 87° erhältlich.

# PE-Druckrohr

## Stangenware

PE 100

PN 10

PN 16

DN/OD	Länge	€/lfm	€/lfm
90	6 oder 12 m	8,95	13,15
110	6 oder 12 m	13,40	19,25
125	6 oder 12 m	17,05	25,--
140	6 oder 12 m	21,40	31,25
160	6 oder 12 m	27,85	41,05
180	6 oder 12 m	35,30	51,90
200	6 oder 12 m	43,60	64,--
225	6 oder 12 m	55,10	80,60
250	6 oder 12 m	67,60	99,70
315	6 oder 12 m	107,20	158,--
400	6 oder 12 m	172,70	254,30
DN/OD 450 - 1000 mm auf Anfrage			

PE 100 RC auf Anfrage



ÖNORM  
EN 12201-2  
geprüft



Wir liefern Ihnen ab sofort  
auch kleine Mengen  
PE-Druckrohre mit 12 m Länge  
im eigenen Sattelzug.

NEU



## Elektroschweiß-Formstücke

Formstücke in PN10 und PN16

		90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	400
E-Schweiß- muffe		19,10	20,40	27,50	32,80	35,90	53,15	66,10	72,50	123,80	161,15	187,15	458,95
Bogen 45°		43,10	61,30	76,40	100,50	110,25	171,65	199,--	auf Anfrage				-
Bogen 90°		43,10	61,30	76,40	100,50	110,25	171,65	199,--	auf Anfrage				-

weitere Elektroschweiß-  
Formstücke auf Anfrage

T-Stück 90°



Reduktion



Stopfen



Vorschweißbund



Losflansch

## Elektroschweißgerät und Zubehör

### für E-Schweißmuffen

ist leihweise bei uns erhältlich

- mit Handscanner und Schweißautomatik
- mit Protokollierung (über USB auslesbar)
- erkennt die Barcodes aller gängigen Elektroschweißformteil-Hersteller



NEU

### Schälgerät

für Rohre DN 110 -  
DN 500 mmzum Abschälen von  
Kunststoffrohren vor  
Schweißarbeiten

### Reiniger

zum Entfetten von Kunst-  
stoffen vor Schweißarbeiten

erhältlich als:

Flasche, Spray oder Tücherbox





# PE-Druckrohr

## Trinkwasserschlauch

PE 100

PN 10

PN 16

Zoll	Außen	Bundlänge	€/lfm	€/lfm
1/2	20	50/100 lfm	-	0,72
3/4	25	50/100 lfm	-	1,10
1	32	50/100 lfm	1,14	1,66
5/4	40	50/100 lfm	1,77	2,61
6/4	50	50/100 lfm	2,70	4,06
2	63	50/100 lfm	4,36	6,40
2 1/2	75	50/100 lfm	6,13	8,90
3, 3 1/2, 4 <sup>1</sup>	90, 110, 125	auf Anfrage		

Für Zuschnitte auf ganze lfm bis 6/4" + 30% und ab 2" + 50% Aufschlag.  
PE 100 RC auf Anfrage






ÖNORM  
EN 12201-2  
geprüft



Unser PE-Druckrohr (Trinkwasserschlauch) und Formstücke sind für den Einbau in öffentlichen Trinkwasseranlagen geprüft!

## PE-Druckrohr-Formstücke

1/2 - 3 1/2 Zoll

NW/Zoll	Verbindungs- muffe	Bogen 90°	T-Stück	T-Stück reduziert	Endkappe
					
1/2	5,60	6,--	7,70	-	4,60
3/4	6,80	7,70	10,70	10,80	5,10
1	9,10	9,50	14,30	14,30	7,20
5/4	14,60	17,50	25,90	25,90	11,80
6/4	20,70	23,50	35,90	35,90	14,70

Formstücke ab 2" bis 3 1/2" auf Anfrage

Für eine optimale Verbindung sollte ein Montageschlüssel verwendet werden (siehe Internet). Preise der Formstücke auf Anfrage.



T-Stück mit  
Außen-/Innengewinde



Übergang mit  
Außen-/Innengewinde



Bogen 90° mit  
Außen-/Innengewinde



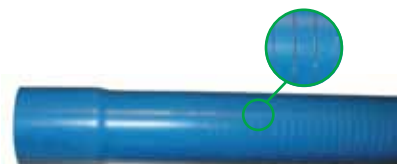
Verbindungs-  
muffe  
reduziert



Wandscheibe

## Filterrohr

Filterrohr für Brunnen- oder Tunnelbau, mit Gewindeverschraubung nach DIN 4925



## Dränageschlauch



gelocht  
oder  
ungelocht

DN	Bund	€/lfm
65	50 lfm	1,35
80	50 lfm	1,70
100	50 lfm	2,20
125	50 lfm	3,80

Für Zuschnitte auf ganze lfm gibt es 30% Aufschlag.

## Formstücke

Preis auf Anfrage



## PVC-Kabelschutzrohr

außen und innen glatt, mit Lang-, Kurz- oder Klebemuffe erhältlich

**Norm:** DIN 16875 Regranulat, EN 1401

PVC-Kabelschutzrohr auch aus Neuware (DIN 16873)

DN/OD	Wandstärke	Länge	Muffe
110	3,2 mm	6 m	Langmuffe
110	3,2 mm	6 m	Steckmuffe
110	5,3 mm	6 m	Steckmuffe
160	4,7 mm	6 m	Langmuffe
160	4,7 mm	6 m	Steckmuffe

Preise und andere Dimensionen auf Anfrage



## LD-PE-Kabelschutzrohr

außen und innen glatt, mit angeformter Muffe

**Norm:** DIN 16878



## PP-Schutzrohr geteilt

Farbe: schwarz oder rot

**Norm:** EN 61386-24

als provisorischer Schutz bei Kabelverlegearbeiten oder  
als nachträglicher Schutz von bestehenden Leitungen

DN/OD	Länge	€/lfm
110	1 m	21,70
160	1 m	37,60



## PE-Kabelschutzschlauch glatt

mit verschiedenen Wandstärken und Durchmessern erhältlich  
Ringbund, Stangen oder Trommelware

**Norm:** DIN 16876, ÖNORM 6513

DIN 16874 für erdverlegte Telekommunikation

DIN 16842 für drucklose Anwendungen



## Kabelschutz-Montagezubehör

**Kunststoff-  
abschiebebänder  
mit Haspel**



**Einziehseil**



**Kalibrierkugel**



**Abdeckplatten  
und Warnbänder**



siehe Seite 34

## PE-Kabelschutzschlauch gewellt

doppelwandiger Verbundschlauch  
aus Polyethylen

- mit Einziehhilfe
- wesentlich druckbeständiger als ungelochte Dränageschläuche
- glatte Innenseite

**Norm:** EN 61386-1  
EN 61386-24

DN/OD	Bund	€/lfm
50	50 lfm	1,11
63	50 lfm	1,50
75	50 lfm	1,80
90	50 lfm	2,30
110	50 lfm	3,10
125	50 lfm	3,60
160	50 lfm	6,10
200	25 lfm	9,80



Für Zuschnitte auf ganze lfm gibt es 30% Aufschlag.

## PE-Kabelschutzschlauch (verstärkt)

doppelwandiger Verbundschlauch aus Polyethylen

- hohe Druckbeständigkeit
- für Betoneinbau geeignet

**Norm:** EN 61386-1  
EN 61386-24

DN/OD	Länge	€/lfm
110	50 m	5,50

andere Durchmesser auf Anfrage

**750 N**



## PE-Kabelschutzrohr gewellt

doppelwandiges Verbundrohr  
aus Polyethylen

außen gewellt, innen glatt,  
mit sanddichter Muffe,  
oder mit Dichtung

**450 N** oder verstärkt mit **750 N**

**Norm:** EN 61386-1  
EN 61386-24

Länge: 6 m DN/OD	450 N		750 N
	ohne Dichtung	mit Dichtung	mit Dichtung
90	2,20	2,50	auf Anfrage
110	3,--	3,30	5,90
160	4,90	5,40	auf Anfrage
200	7,50	8,--	auf Anfrage

Preise in €/lfm



## PE LWL Rohr innen gerieft

auch ASFINAG Qualität erhältlich, als Ringbund oder Trommelware

biegsame Vollwandkabelschutzrohre außen glatt und innen längsgerieft  
geeignet für Erdverlegung, zum Einziehen und Einblasen von  
Lichtwellenleitern oder Glasfaserkabeln

**Norm:** DIN 16874 Telekommunikation  
DIN 16876 Neu- und Umlaufmaterial Kabelschutz  
DIN 16842 für drucklose Anwendungen  
ÖNORM 6513

DN/OD	Wandstärke	Bundlänge
50	4,0 mm	250 m
50	4,6 mm	250 m

Preise und andere Dimensionen auf Anfrage





# MEGAduct Kabelkanal 6 fach

aus Polyethylen, mit Klicksystem



## Belastbar

äußerst widerstandsfähig gegen Druckbelastungen, dadurch ist auch eine geringere Überschüttung möglich



## Platzsparend

Die benötigte Künette fällt gegenüber Kabelpaketen deutlich kleiner aus.



## Zeitsparend

Durch einfaches Zusammenschieben können in kürzester Zeit lange Leitungsstränge verlegt werden.



6 Kabelkanäle in 1 Stück  
(je Kanal Ø 100 mm)

## Belastungsvergleich:

MEGAduct

herkömmliches  
Kabelschutzrohr

SN 8



19,6  
t/m²\*

SN 192



\*aufgebrachte Belastung, bei der sich das Rohr um 3% verformt



MEGAduct mit Verbindungselementen und Ständer

# MEGA-Kabelkanal

mit Dichtungssystem



4 fach



6 fach



9 fach

lieferbar ca.  
ab Mai 2019

# Kabelrohrpakete

- vormontiert oder zum Selbstbau
- individuelle Lösung für komplizierte Einbausituationen
- verschiedene Rohrtypen und Durchmesser miteinander kombinierbar
- Platten auch für Trenn- bzw. Blockfugen verwendbar



individuell  
angefertigt



# Abstandhalter

DN 75 und DN 110

5 cm Abstand zwischen den Kabelrohren

- vereinfacht die Betonage und Verfüllung
- erhöht die Brandsicherheit
- für glattwandige und gewellte Rohre verwendbar



5 cm  
Abstand

# Geotextilien

## Vliese

105 - 2.000 g/m<sup>2</sup>

### Trenn- und Filtervlies, Polypropylen Filtervlies

Das Vlies verhindert die Verbindung der Schottererschicht mit dem Mutterboden. Als Trennschicht bei Baugrundstabilisierung verbessert es die Stabilität und Tragfähigkeit und bietet ungehinderten Durchlass des Sickerwassers. Auch als Filtervlies für die Verlegung von Dränagen.

Das Geotextil ist aus zugfesten 100%-igen PP-Fasern und für alle geotechnischen Anforderungen geeignet: z.B. zur Trennung und Filterung

g/m <sup>2</sup>	Größe	€/m <sup>2</sup>
120	1 x 50 m	0,75
120	4 x 100 m	0,65
160	2 x 100 m	0,85
160	4 x 100 m	0,85
200	4 x 100 m	0,95
250	4 x 100 m	1,30
300	5 x 100 m	1,50
500 und 900 g/m <sup>2</sup> Tunnelbauvlies 15 - 2000 g/m <sup>2</sup> auf Anfrage		

**CE-  
konform**



g/m <sup>2</sup>	Größe	€/m <sup>2</sup>
105	4 x 100 m	0,70
125	4 x 100 m	0,85
170	4 x 100 m	0,95
190	4 x 100 m	1,10
220	4 x 100 m	1,25
270	4 x 100 m	1,55
310	4 x 100 m	1,85
350	4 x 100 m	2,05

**RVS geprüft  
von 105 - 350 g/m<sup>2</sup>**



## MEGA-Noppe

Verfügbar sind Noppenhöhen von 8, 10, 20 und 40 mm sowie Sonderformen mit Vlies oder Gitter kaschiert. Ebenfalls erhältlich sind Sonderprodukte mit speziellen chemischen Zusammensetzungen für eine verlängerte Lebensdauer besonders im Tunnelbau.

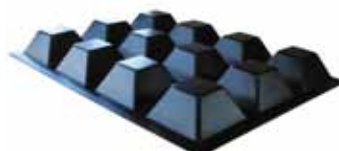
### Noppenmatte

8 - 20 mm  
Noppenhöhe



### Tunnel- und Dachmatte

40 mm Noppenhöhe





# Referenzprojekte

## Baustelle ARGE ÖBB Bahnhof Wernstein

Auf der Baustelle ARGE ÖBB Bahnhof Wernstein kommen unsere PP-MEGA-Drän SN8 und SN12 sowie PP-GLATT-Rohre in den Durchmessern 150 - 630 zum Einsatz. Der Umbau vom Bahnhof Wernstein ist das letzte Baulos auf der Bahnstrecke Wels Passau.

Auf beinahe der gesamten Bahnstrecke wurden unsere Rohrsysteme verbaut.



Fotos: ARGE Swietelsky - Felbermayr

## Hallenbau TCG

Die Fa. Bauernfeind lieferte für den Hallenneubau des TCG Werk 4 in Rohr im Kremstal die gesamten Entwässerungsleitungen, sowohl im Halleninnen- und -außenbereich.

Es wurden PP-MEGA-Rohre und PVC-Rohre mit einem Durchmesser von 150 bis 600 mm verbaut.



Fotos: ARGE TCG Werk 4

## Projekt Hochwasserschutz Zeller Becken

Der Hochwasserschutz Zeller Becken ist ein Jahrhundertprojekt im Land Salzburg. In Bruck und Zell am See werden dadurch etwa 4700 Bewohnerinnen und Bewohner sowie 700 Gebäude geschützt. Insgesamt wird die Salzach auf 3,5 Kilometern Länge zwischen Bruck an der Glocknerstraße und Kaprun um etwa 20 Meter verbreitert und auch die Uferböschungen werden abgeflacht. So entstehen 6,35 Hektar neue Wasserfläche und ein neues Naherholungsgebiet. Für die Hinterlandentwässerung wurden PP-MEGA-Rohre bis zu einem Durchmesser 1200mm verwendet. Bedingt durch den schlechten Untergrund, bei welchem es sich zum größten Teil um Torf handelt, hat sich die Bauführung auch für die Bauernfeind Kunststoffschächte entschieden. Der wesentliche Vorteil der Kunststoffschächte liegt im geringen Gewicht und der dadurch einfachen Handhabung. Bei Betonschächten wäre eine Betonplatte mit Pfählen notwendig gewesen, damit es nicht zu Setzungen kommt.

Durch die leichte Handhabung der Rohre und Schächte ist die Lösung mit Kunststoff absolut wirtschaftlich.



Fotos: Hochwasserschutz Land Salzburg



## Semmering Basistunnel

Als Teil der neuen Südstrecke der ÖBB bringt der Semmering-Basistunnel eine rasche und sichere Verbindung zwischen Niederösterreich und der Steiermark. Ab 2026 verbindet er das niederösterreichische Gloggnitz mit dem steirischen Mürzzuschlag. Das entlastet die historische Semmeringbahn und bringt die Fahrgäste noch rascher ans Ziel. Zudem wird der Gütertransport auf dieser Strecke attraktiver: Selbst schwere Züge können den Tunnel mit einer Lok passieren. Tunnellänge: 2 Röhren à 27 km  
Wir beliefern das Baulos SBT 1.1 Tunnel Gloggnitz mit unserem PP-GLATT-Rohr-System, Schächten und Sonderformstücken.

Um in besonders beanspruchten Bereichen eine höhere Zugfestigkeit zu gewährleisten, wurden dort unsere PP-GLATT-Rohre mit Elektroschweißmuffen verbunden.



Fotos: ARGE SBT 1.1 Tunnel Gloggnitz

## Tunnelkette Granitztal

Die TK Granitztal ist ein Teil der Koralmbahn, welche die Fahrzeit von Graz nach Klagenfurt auf 45 Minuten verkürzen wird. Die Tunnelkette umfasst eine Gesamtlänge von 6,1 km und wird zweiröhrig ausgeführt. Hier wird zum ersten Mal das MDB-Dränagagewartungssystem in einem Tunnel eingebaut. Damit ist man zukünftig in der Lage ohne Streckensperrungen die Dränageleitungen zu überprüfen und zu reinigen. Hierfür hat die Firma Bauernfeind spezielle Schachtsysteme und Bögen geliefert und somit einen großen Teil dazu beigetragen, das erdachte MDB-System in die Praxis umzusetzen.



Fotos: ARGE Tunnelkette Granitztal

Für dieses von der ÖBB-Infrastruktur AG entwickelte "Modulare Drainagespülsystem-Bahn" (MDB) - mehr Effizienz bei der Instandhaltung von Eisenbahntunnel - erhielten die Projektleiter der ÖBB-Infrastruktur den

### 1. Preis

### Tunnelbetrieb im Rahmen des Innovationspreises Tunneltag 2018

Wir haben dazu beigetragen das Projekt in die Realität umzusetzen und diese Auszeichnung verdeutlicht, dass Ideen mit der Firma Bauernfeind verwirklicht werden können.



Fotos: ÖBB -Infrastruktur AG

Des Weiteren laufen durch die Tunnelbauwerke diverse verschiedene Elektroleitungen. Dafür wurde gemeinsam mit der Baufirma Implenia ein Abstandhaltersystem umgesetzt, welches eine schnelle und exakte Verlegung möglich macht. Dieses System trägt zusätzlich zu einer erhöhten Brandsicherheit bei, da die Abstände der einzelnen Rohre zueinander durch CNC-Frästeile größer gewählt werden konnte, als es bei handelsüblichen Abstandhaltern möglich gewesen wäre.



## Gleitmittel

Für eine optimale Verlegung und ein optimales Zusammenstecken empfehlen wir, die Gleitflächen der Rohre und die Muffeninnenseite vor dem Zusammenstecken gut mit unserem Gleitmittel einzustreichen.

### • Rohre sind dadurch wesentlich leichter zu verbinden

- Dichtung verzieht sich nicht und liegt besser an
- geeignet für PP-, PVC- oder HT-Rohre
- gute Schmier- und Gleitfähigkeit

### Spezial-Gleitmittel

- Durch die ausgezeichnete Schmier- und Gleitfähigkeit werden die Erfordernisse viel besser erfüllt.
- Der Verbrauch wird minimiert.

Menge	€/Stk.
Tube 250 g	3,90
Tube 500 g	5,-
Kübel 2 kg	14,10
Kübel 5 kg	29,40



**NICHT vergessen!**

Menge	€/Stk.
Kübel 800 g	9,30
Kübel 5 kg	53,30



## Trassenwarnband/Platten

Das Trassenwarnband bzw. die Abdeckplatten dienen als Hinweis auf eine verlegte Leitung.

Das Warnband wird ca. 50 cm über der Leitung verlegt. Bei späteren Baggerungen stößt man zuerst auf das Warnband und die darunter liegende Leitung bleibt unversehrt.

Länge: 250 m	€/Stk.
Achtung Kabel	11,30
Achtung Abwasser	11,30
Achtung Trinkwasser	11,30



Abdeckplatten  
auf Anfrage



## Ortungswarnband

Das Ortungswarnband ist ein PE-Band mit Edelstahldrahteinlage. Diese Einlage ermöglicht es, dass nicht-metallische erdverlegte Leitungen mittels handelsüblichen Ortungsgeräten geortet werden können.

Länge: 250 m	€/Stk.
Achtung Kabel	51,10
Achtung Abwasser	51,10
Achtung Trinkwasser	51,10



## Rohrtrenn/Anfasgerät

Mit der **Multi Cut Rohrtrennsäge** können alle Kunststoffrohre mit einem Durchmesser von DN/OD 110 - 250 mm präzise zugeschnitten und gleichzeitig angefast werden.



### Exact PipeCut P400 Battery System

Sie können mit nur einem Arbeitsgang das Rohr trennen und erhalten gleichzeitig eine perfekte Anfasung von 15 Grad. Mit leistungsstarkem Akku überall einsatzbereit. Für alle Kunststoffrohre mit einem Durchmesser von DN/OD 110 - 400 mm



**Weiters im Programm:** (siehe [www.bauernfeind.at](http://www.bauernfeind.at) oder in unserem zusätzlichen Katalog)

### Laufschienen



### Stahlprogramm



### Befestigungstechnik



### Stallfenster



### Doppelstegglas





## Fachberatung direkt vom Hersteller

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 ein Top-Service bieten. Gerne beraten Sie unsere geschulten Mitarbeiter telefonisch oder persönlich bei einem Besuch unserer Außendienstmitarbeiter.

Informieren Sie sich bei uns im Verkaufsraum und finden Sie zahlreiche Ausstellungsstücke der verschiedenen Rohre, Dränagen, Schächte und Tanks sowie der verschiedenen Schläuche.



## Zugestellt und abgeladen

Die Zustellung erfolgt in ganz Österreich mit den eigenen LKWs und mithilfe des Fahrzeugkrans werden die Produkte ohne viel Aufwand für den Kunden abgeladen. Unser großer Lagerplatz ermöglicht uns eine schnelle und flexible Auslieferung direkt zu unseren Kunden oder zur Baustelle. Tanks, Schächte sowie Druckrohre mit einer Länge von 7 bis 13,5 m stellen wir mit unserem eigenen Sattelzug unabeladen zu.

### Auch kleine Mengen direkt zugestellt

Gerne stellen wir Ihnen auch kleine Mengen direkt mit unseren eigenen LKWs zu. Sollten Kleinteile auf der Baustelle fehlen, können wir diese gerne per Paketdienst versenden.



## 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 Standardrohre und Spritzgussformstücke auch zur Verfügung haben. Restmengen davon (im einwandfreien Zustand bis 10% von der Bestellung) können Sie problemlos zum vollen Preis retour geben.

Bedingungen für die Rücknahme finden Sie unter: [www.bauernfeind.at](http://www.bauernfeind.at)



## Entsorgung von Produktabfällen

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

Achten Sie auf die Umwelt, wählen Sie das PP-MEGA-Rohr oder Drän und nehmen Sie unsere Entsorgung Ihrer Produktabfälle in Anspruch. Polypropylen ist besonders umweltverträglich und vollständig recyclebar.



**Genauere Infos dazu und die  
Frachtpauschalen finden  
Sie unter [www.bauernfeind.at](http://www.bauernfeind.at)**





# PP-GLATT-Rohr oder -Drän

- ✓ das beste Rohr für den Siedlungswasserbau
- ✓ entspricht den ÖVBB-Richtlinien „Tunnelentwässerung“



DN/OD		110	160	200	250	315	400	500	630
PP-GLATT-Rohr	SN8	9,10	18,30	28,10	43,40	66,90	116,30	183,--	283,--
	SN12	10,--	20,40	31,40	49,50	77,60	130,50	202,--	323,--
	SN16	11,40	22,70	35,80	54,80	86,50	140,20	224,--	347,--
PP-GLATT-Drän	SN8	10,20	20,30	30,70	47,70	73,60	127,20	202,--	311,--
	SN12	11,--	22,10	34,20	53,90	85,30	142,40	223,--	354,--
	SN16	12,50	24,60	37,70	59,70	95,--	153,20	247,--	381,--

Preise €/lfm, Länge: 6 m inkl. Muffe und Dichtung; 1 und 3 m bzw. andere Längen auf Anfrage

## Einsatzgebiete

- Regen-, Mischwasserkanal für den öffentlichen Kanalbau
- Straßen- und Autobahnbau
- Bahn- und Tunnelbau
- Industrie-, Gewerbe-, Deponiebau

## Vorteile

- aus 100 % Neumaterial ohne Füllstoffe und Rezyklat
- höhere Lebensdauer auf Grund des einschichtigen Wandaufbaus (dickere Verschleißschicht)
- hohe Beulsicherheit selbst bei tiefer Verlegung



verschiedene Schlitzbreiten und -längen möglich (siehe Seite 12)

## PP-GLATT-langgezogene Bögen

DN 200 und DN 250; 11°, 22°, 30° und 45°; R = 1,5 x d

- ✓ bessere Fließeigenschaft durch gleichmäßig langgezogene Bögen gegenüber Standardbögen die innen Knick besitzen (siehe Bildervergleich)
- ✓ Durchgängigkeit der Bögen für die Reinigung mittels Kettenschleuderspülung oder Hochdruckreinigung
- ✓ Die langgezogenen Bögen sind eine ideale Erweiterung der Möglichkeiten unseres umfangreichen PP-GLATT-Systems.
- ✓ Durch die Herstellung im Spritzgussverfahren weisen unsere langgezogenen Bögen eine gleichmäßige Wandstärke auf.



» Bauernfeind GmbH, Gewerbepark 2, A-4730 Waizenkirchen, Tel.: 07277/2598 Fax: DW - 25 «

Öffnungszeiten: Mo-Fr: 7:00 - 18:00, Sa: 7:30 - 12:00 | 1. Nov.-28. Feb.: Mo-Fr: 7:30 - 17:00, Sa: 8:00 - 12:00

Es gelten unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für unsere Verkäufe".