

# Wasserversorgung

ARGOnomie von Wasserversorgungssystemen:  
Kein Leben ohne Wasser



Argo d.o.o. wurde 1990 gegründet und ist heute ein führendes Industrie- und Handelsunternehmen.

Ursprünglich entwickelte und produzierte das Unternehmen spezielle nautische Ausstattungen und Deckanlagen für Segelschiffe sowie in weiterer Folge kleine Yachten. Heute nimmt die Produktion von Segelschiffen nur noch 5% der Gesamtproduktion ein.

Ab 1991 wurde die Produktion von Kunststoffrohren begonnen. Der neue Geschäftszweig übertraf sehr rasch den Bereich der nautischen Produkte. Die Produktion von Kunststoffrohren- und Teilen beträgt derzeit 70% des Gesamtumsatzes. Als Hersteller von Abflusssystemen für Gebäude aus Polypropylen und anderen Rohrsystemen verfügt ARGO über die breiteste Produktpalette des Landes. Unsere qualitativ hochwertigen Produkte nehmen nicht nur in Slowenien eine Spitzenstellung ein. Wir sind auch auf den Märkten West- und Osteuropas erfolgreich vertreten.

2001 wurde der dritte Geschäftsbereich eröffnet: Die Produktion von Kabelschutzrohren aus Polyethylen beträgt derzeit 25% unserer Gesamtproduktion.

Die Hauptsitz des Unternehmens in Horjul verfügt über ein Firmengelände von 17.000m<sup>2</sup>, wovon 4.000m<sup>2</sup> überdacht sind. Derzeit verarbeiten wir jährlich ungefähr 1.000 Tonnen Polyethylen und 3.000 Tonnen Polypropylen mit stark steigender Tendenz. Wir bieten unseren Kunden ein umfassendes Angebot von Rohrsystemen wobei die Produktpalette ständig erweitert wird.

Unser Erfolg bedeutet für uns nicht, dass wir auf unseren Lorbeeren auszuruhen gedenken. Wir befinden uns ganz im Gegenteil in einer rasanten Wachstums- und Internationalisierungsphase. Wir arbeiten intensiv an jeder Möglichkeit, unser Kundenservice zu verbessern. Unsere Angebotspalette erfährt sinnvolle Erweiterungen. Deshalb ist es kein Zufall, dass unser Unternehmen den Namen Argo trägt. In der Mythologie war Argo der Name von Jasons Schiff, das die furchtlosen und tapferen Seefahrer auf der Suche nach dem goldenen Vlies in unbekannte Welten brachte. Der Geist der Argonauten, ihr Mut und der Wunsch nach neuen Entdeckungen ist auch in unserem Unternehmen verwurzelt. In diesem Sinne expandieren wir fortwährend und bringen unsere Herstellungsverfahren auf den neusten Stand, investieren in professionelles Training, folgen den weltweiten Trends und entwickeln innovative Lösungen.

All dies hilft uns, unser wichtigstes Ziel zu erreichen: Ein Höchstmaß an Zufriedenheit unserer Kunden. Wir bieten unseren Kunden Produkte höchster Qualität und individuelle, perfekt auf den einzelnen Kundenwunsch zugeschnittene Lösungen. In der konsequenten Verfolgung dieser Ziele werden wir auf den wachsenden internationalen Märkten erfolgreich sein.

## Qualitätslösungen für Wasserversorgungsnetzwerke

Der Wert von natürlichen Ressourcen, einschließlich des Wassers, steigt, und das Bewusstsein der Menschheit darüber, dass die Vorräte begrenzt sind, erweitert sich. Nicht nur aufgrund des wachsenden Bedarfs von Trinkwasser sondern auch wegen seiner begrenzten Verfügbarkeit werden die Techniken von Wasserversorgungsnetzwerken immer wichtiger. Wasserversorgungsnetzwerke werden immer komplexer, denn was gefordert wird ist klar: Trinkwasser von hoher Qualität auf die preiswerteste Art von der Quelle zum Konsumenten zu bringen.

Das wichtigste Material für Trinkwasserrohre ist Polyethylen. In den letzten Jahren wurden entscheidende Verbesserungen bei Materialbeschaffenheit und Technik erreicht. Die dritte Generation von Polyethylen für Rohrsysteme befindet sich bereits in Verwendung und in den meisten europäischen Ländern wird Polyethylen vermehrt in der Rohrerstellung eingesetzt.

## Index

- 01 **Qualitätslösungen für Wasserversorgungsnetzwerke**
- 02 **Die Vorteile von Wasserversorgungsrohren aus Polyethylen PE 80 und PE 100**
  - Die Auswahl von geeigneten Rohren**
  - Moderne und sichere Wasserversorgungssysteme**
- Tabellen
- 03 **PE-HD Druckrohre**
- 04 **Fittings für PE-HD Druckrohre**

## Die Vorteile von Wasserversorgungsrohren aus Polyethylen PE 100 und PE 80

- Niedrige Instandhaltungskosten und Langlebigkeit
- Flexibilität ermöglicht das Aufrollen in Trommeln und eine einfachere und schnellere Verlegung, geringe Empfindlichkeit gegenüber Bodenbewegungen und Absenkungen. Dies ist auch ein Vorteil bei der Erneuerung alter Rohrsysteme
- Das geringe Gewicht ermöglicht eine einfache Handhabung und verringert die Transportkosten
- Resistenz gegenüber Chemikalien – Säuren, Laugen und Lösungsmitteln
- Grosse Widerstandsfähigkeit gegenüber Abrieb durch Sande und andere Gegenstände im Wasser
- Einfache Verbindung durch Schweißen oder mechanische Verbindungen garantieren langlebige Abdichtung des Rohrsystems

### Rohre aus PE 100 haben weitere Vorteile

- Besondere Materialeigenschaften und hydrostatische Festigkeit ermöglicht die Produktion von Druckrohren in größeren Dimensionen
- Widerstandsfähig gegenüber hohen Temperaturen
- Geringere Empfindlichkeit bei niedrigen Temperaturen – die Rohre können auch noch bei Temperaturen von 0°C und niedriger benutzt werden

## Die Auswahl von geeigneten Rohren

Im normalen Netzwerk für die Wasserhauptversorgung werden gewöhnlich Rohre mit einem Durchmesser von 110 mm verwendet. Abhängig von Beschaffenheit und Verzweigungen des Versorgungssystems werden unterschiedliche Dimensionen und Druckverhältnisse Berücksichtigung finden. Im Falle weitläufiger Verzweigungen und mehrerer Wechsel der Fließrichtung erweisen sich die flexiblen Materialien (beispielsweise PE 80) als besonders zweckmäßig. An der Hauptwasserversorgungsleitung, die mit dem Hauptversorgungsnetzwerk verbunden ist, werden normalerweise PE 100 Rohre verwendet.

## Moderne und sichere Wasserversorgungssysteme

Rohrsysteme aus Polyethylen zeichnen sich durch Beständigkeit und Langlebigkeit aus. In Kombination mit den geeigneten Verbindungselementen bieten sie höchsten Sicherheitsgrad. Die Flexibilität der PE Rohre erlaubt rationelle Installationstechniken, verringert die Kosten und im Falle von Absenkungen oder Bodenbewegungen kommt es zu keinen Rissen oder Brüchen, wie dies oftmals bei herkömmlichen unflexiblen Rohren der Fall war.

## PE-HD DRUCKROHRSYSTEM

ROHRE AUS POLYETHYLEN PE 80, ZUR  
TRINKWASSERVERSORGUNG, GEMÄSS ÖNORM EN 12201

ROHRE AUS POLYETHYLEN PE 100, ZUR  
TRINKWASSERVERSORGUNG, GEMÄSS ÖNORM EN 12201

## PE 80 DRUCKROHRE 12.5 BAR



OD Ø (mm)	Zoll (")	EAN Code	Einheit	Verpackung Rolle (m)
20	1/2	383 10205 0580 3	m	100
25	3/4	383 10205 0581 0	m	100
32	1	383 10205 0582 7	m	100
40	5/4	383 10205 0583 4	m	100
50	6/4	383 10205 0584 1	m	100
63	2	383 10205 0585 8	m	100
75	2 1/2	383 10205 0569 8	m	100
90	3	383 10205 0576 6	m	100
110	3 1/2	383 10205 0577 3	m	100

## PE 100 DRUCKROHRE 10 BAR



25	3/4	383 10205 0571 1	m	100
32	1	383 10205 0572 8	m	100
40	5/4	383 10205 0573 5	m	100
50	6/4	383 10205 0574 2	m	100
63	2	383 10205 0575 9	m	100
75	2 1/2	383 10205 0955 9	m	100
90	3	383 10205 0956 6	m	100
110	3 1/2	383 10205 0957 3	m	100

## PE 80 DRUCKROHRE 8 BAR



25	3/4	383 10205 0560 5	m	100
32	1	383 10205 0561 2	m	100
40	5/4	383 10205 0562 9	m	100
50	6/4	383 10205 0563 6	m	100
63	2	383 10205 0564 3	m	100

## FITTINGS FÜR PE ROHRE

VERBINDER	OD Ø (mm)	Zoll (")	EAN Code	Einheit
	20	1/2	383 10205 1050 0	Stück
	25	3/4	383 10205 1051 7	Stück
	32	1	383 10205 1052 4	Stück
	40	5/4	383 10205 1053 1	Stück
	50	6/4	383 10205 1054 8	Stück
	63	2	383 10205 1055 5	Stück

## ANSCHLUSSSTÜCK ZMP – AUSSENGEWINDE

	20	▶ 1/2	383 10205 1056 2	Stück
	20	▶ 3/4	383 10205 1057 9	Stück
	20	▶ 1	383 10205 1058 6	Stück
	25	▶ 1/2	383 10205 1059 3	Stück
	25	▶ 3/4	383 10205 1060 9	Stück
	25	▶ 1	383 10205 1061 6	Stück
	32	▶ 3/4	383 10205 1062 3	Stück
	32	▶ 1	383 10205 1063 0	Stück
	32	▶ 5/4	383 10205 1064 7	Stück
	32	▶ 6/4	383 10205 1065 4	Stück
	40	▶ 1	383 10205 1066 1	Stück
	40	▶ 5/4	383 10205 1067 8	Stück
	40	▶ 6/4	383 10205 1068 5	Stück
	40	▶ 2	383 10205 1069 2	Stück
	50	▶ 5/4	383 10205 1070 8	Stück
	50	▶ 6/4	383 10205 1071 5	Stück
50	▶ 2	383 10205 1072 2	Stück	
63	▶ 6/4	383 10205 1073 9	Stück	
63	▶ 2	383 10205 1074 6	Stück	

## ANSCHLUSSSTÜCK ZMP – INNENGEWINDE

	20	▶ 1/2	383 10205 1075 3	Stück
	20	▶ 3/4	383 10205 1076 0	Stück
	20	▶ 1	383 10205 1077 7	Stück
	25	▶ 3/4	383 10205 1078 4	Stück
	25	▶ 1	383 10205 1079 1	Stück
	32	▶ 3/4	383 10205 1080 7	Stück
	32	▶ 1	383 10205 1081 4	Stück
	32	▶ 5/4	383 10205 1082 1	Stück
	40	▶ 1	383 10205 1083 8	Stück
	40	▶ 5/4	383 10205 1084 5	Stück
	40	▶ 6/4	383 10205 1085 2	Stück
	50	▶ 6/4	383 10205 1086 9	Stück
	50	▶ 2	383 10205 1087 6	Stück
	63	▶ 2	383 10205 1088 3	Stück

## FITTINGS FÜR PE ROHRE

VERBINDER	OD Ø (mm)	Zoll (")	EAN Code	Einheit
<b>WINKEL ZGFP – INNENGEWINDE</b> 	20 ▶	1/2	383 10205 1089 0	Stück
	20 ▶	3/4	383 10205 1090 6	Stück
	25 ▶	1/2	383 10205 1091 3	Stück
	25 ▶	3/4	383 10205 1092 0	Stück
	25 ▶	1	383 10205 1093 7	Stück
	32 ▶	3/4	383 10205 1094 4	Stück
	32 ▶	1	383 10205 1095 1	Stück
	40 ▶	5/4	383 10205 1096 8	Stück
	50 ▶	6/4	383 10205 1097 5	Stück
	50 ▶	2	383 10205 1098 2	Stück
	63 ▶	2	383 10205 1099 9	Stück
<b>WINKEL ZGMP – AUSSENGEWINDE</b> 	20 ▶	1/2	383 10205 1100 2	Stück
	20 ▶	3/4	383 10205 1101 9	Stück
	25 ▶	3/4	383 10205 1102 6	Stück
	32 ▶	1	383 10205 1103 3	Stück
	40 ▶	5/4	383 10205 1104 0	Stück
	40 ▶	6/4	383 10205 1105 7	Stück
	50 ▶	6/4	383 10205 1106 4	Stück
	63 ▶	2	383 10205 1107 1	Stück
<b>T-STÜCK ZTP</b> 	20	1/2	383 10205 1108 8	Stück
	25	3/4	383 10205 1109 5	Stück
	32	1	383 10205 1110 1	Stück
	40	5/4	383 10205 1111 8	Stück
	50	6/4	383 10205 1112 5	Stück
	63	2	383 10205 1113 2	Stück











**ARGO d.o.o. Horjul**

Vrhniška cesta 30  
SI - 1354 Horjul  
Slovenija

t. +386 1 7591 700

f. +386 1 7591 720

e. [info@argo.si](mailto:info@argo.si)

w. [www.argo.si](http://www.argo.si)