

# BESTEIGBARE SCHÄCHTE

**M 1000, M 800 und M 900 Grundkörper**

PP-Hochlastschächte - leicht, korrosionsbeständig, wasserdicht

DIN EN 476, DIN EN 13598-2 und DIN EN 14982

**PIPELIFE**   
always part of your life

# BESTEIGBARE SCHÄCHTE

Der M 1000 und der M 800 bzw. der M 900 Grundkörper von PIPELIFE eignen sich von der denkmalgeschützten Gasse bis zum Ei-

senbahnverkehr für jedes Gelände. Dabei sind die beiden Schächte unkompliziert im Handling und haben auch sonst nur Vorteile.

## DIE VORTEILE

### Geringes Gewicht

Das geringe Gewicht der einzelnen Module sorgt für ein leichtes Handling und macht schweres Baugerät unnötig.

### Höchste Korrosionsbeständigkeit

Hochwertiges PP ist beständig gegen aggressive Medien im pH-Wert-Bereich von zwei bis 13. Das bedeutet: dauerhafte Sicherheit und Dichtheit des Systems!

### Hundertprozentige Dichtheit

Durch die passgenaue Verbindung der einzelnen Module und fest fixierte Mehrfachlippendichtringe erreichen die Schächte eine Dichtheit von 100 Prozent. Das schützt nicht nur das Grundwasser, sondern vermeidet auch die In- und Exfiltration von Wasser.

### Hohe Standsicherheit

Dank des sicheren Lastabtrags durch den Betonaufklammerung in den Straßenunterbau bleiben Schachtabdeckungen dauerhaft auf Fahrbahnniveau.

### Optimale Hydraulik

Das Gerinne der besteigbaren PIPELIFE-Schächte macht Schluss mit Inkrustationen, Ablagerungen und Verstopfungen.

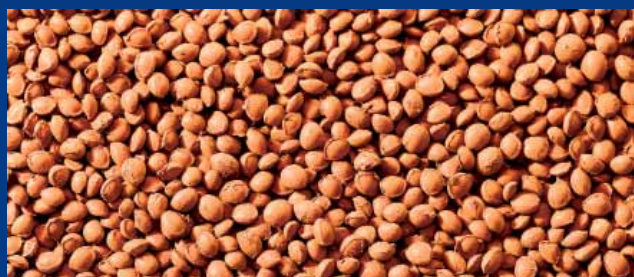
### Extreme Belastbarkeit

Unsere Schächte sind für alle Belastungsklassen bis einschließlich SLW 60 zugelassen und bieten die höchste Sicherheit.

## DER WERKSTOFF PP

Kaffeemaschinen, Kunstrasen, Seile – und auch unsere Kanalschachtsysteme. Sie alle bestehen aus Polypropylen (PP).

PP ist ein vielseitiger, thermoplastischer Kunststoff, der bei Temperaturen von -5 °C bis ca. +100 °C eingesetzt werden kann. Der Werkstoff PP überzeugt durch seine hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte und ist damit weitaus stabiler als Hart-PE.



Das Material ist so strapazierfähig, dass keine Spannungsrisse entstehen. Auch die chemischen und elektrischen Eigenschaften von Polypropylen sind hervorragend:

Der Werkstoff ist besonders widerstandsfähig gegenüber organischen Lösungsmitteln, Fetten sowie Säuren und Laugen. Die Beständigkeit liegt im pH-Wert-Bereich von zwei bis 13.

## DIE VORTEILE VON PP

- ökonomisch
- belastbar
- unverwüstlich
- chemikalienresistent
- ökologisch
- voll recyclebar

# M 1000, M 800 UND M 900 GRUNDKÖRPER

Sie sind leicht, korrosionsfrei und auch noch wasserdicht: Die Kanalschachtsysteme M 1000 und M 800, bzw. mit M 900 Grundkörper von PIPELIFE setzen traditionelle Produkte in einem Zug „Schacht matt“! So bringen die einzelnen Module der besteigbaren Polypropylen-Schächte kaum etwas auf die Waage und lassen sich so auch optimal zu extrem schwer zugänglichen Baustellen transportieren. Montagefreundlich zeigen sich die M&Ms der Unterwelt dabei neben ihrem leichten Gewicht auch in Bezug auf eine maximale Flexibilität in der Kombinierbarkeit: Alle gängigen

Kunststoffrohrsysteme sind mit ihnen kompatibel.

Konstruiert für einen vielseitigen Einsatz lassen sich die beiden besteigbaren Schächte durch ein für PIPELIFE typisches Baukastensystem im Handumdrehen den jeweiligen Bedürfnissen anpassen. M 1000 und M 800 – beide Varianten sind auf Wunsch auch kombinierbar mit dem monolithischen Grundkörper M 900: Schächte so individuell wie das europäische Kanalnetz.



M 1000



M 1000 / 900



M 800



M 800 / 900

## EINSATZGEBIET

1. Normal und hoch belastete Verkehrszonen (vorzugsweise SLW 60)
  - Straßenbau
  - Flugplatzbau
  - Bergsenkungsgebiete
  - Moorböden
  - Steilstrecken
2. Bei Abwasserkanälen im privaten und im öffentlichen Bereich
3. Bei Hausanschluss-Leitungen im privaten und im öffentlichen Bereich
  - landwirtschaftliche Entwässerung
4. Bei Regenwasserkanälen im privaten und öffentlichen Bereich
  - Straßenentwässerung
  - Wirtschaftswege

# M 1000 UND M 900 GRUNDKÖRPER



## DER AUFBAU

Der widerstandsfähige Polypropylen-Boden der PIPELIFE-Kanal-schachtsysteme macht den Anfang. Es folgen Schachtringe, Konus und der armierte Betonauflagering. Den Abschluss markiert die Schachtabdeckung. Die offenen, strömungsgünstig geformten Gerinne in den Schachtböden sind fugenlos (M900: monolithisch) und in individuellen Ausführungen erhältlich.

**Übrigens:** Konus, Ring und Boden verfügen über Mehrfach-Lippen-dichtungen zur sicheren radialen und axialen Abdichtung, sowie zur Vermeidung von Wurzeleinwuchs.

# M 800 UND M 900 GRUNDKÖRPER



## 1. Schachtabdeckung

handelsübliche BEGU-Schachtabdeckungen mit lichter Weite von  $\varnothing$  625 mm nach DIN 4271. Belastungsklassen: A 15, B 125, D400

## 2. Betonauflagering

aus armiertem Beton dient dem sicheren Lastabtrag von hohen Verkehrslasten für alle gängigen BEGU-Abdeckungen mit lichter Weite von  $\varnothing$  625 mm geeignet

## 3. Schachtkonus\*

zum flexiblen Einbau, Höhe kürzbar

## 4. Schachtring


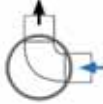



mit außen liegenden Versteifungsrippen zur optimalen Standsicherheit mit integrierter Steigstufe aus GFK

## 5. Schachtboden

mit werkseitigen Anschlüssen für Zu- und Ablauf; M1000 | M800 mit angeschweißten Spitzenden, bzw. angeformten Muffen bei M 900

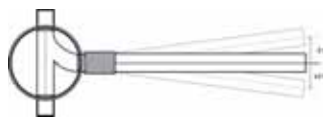
\* beim M 1000 mit integrierter Steigstufe aus GFK

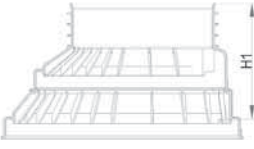
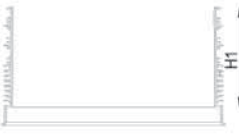
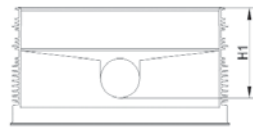
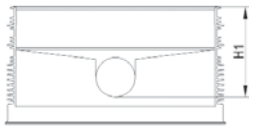
# DURCHLAUF

DURCHLAUF	GERINNE DN / ANSCHLUSS	SCHACHTBODEN DN 1000 SPITZENDE	SCHACHTBODEN DN 800 SPITZENDE	SCHACHTBODEN DN 900 MUFFE
Gerader Durchlauf 	160	●	●	●
	200	●	●	●
	250	●	●	●
	315	●	●	●
	400	●	●	●
Gebogener Durchlauf 	160	●	●	
	200	●	●	
	250	●		
	315	●		
Gerader Durchlauf, ein seitlicher Zulauf 	160	●	●	
	200	●	●	
	250	●		
	315	●		
Gerader Durchlauf, zwei seitliche Zuläufe 	160	●	●	
	200	●	●	●
	250	●		
	315	●		
Gebogener Durchlauf, ein seitlicher Zulauf 	160	●	●	
	200	●	●	●
	250	●		
	315	●	●	

# FLEXIBLE DOPPELMUFFE

Doppelmuffe für eine Rohrabwinkelung von bis zu 7,5°  
DN 160, DN 200, DN 250, DN 315, DN 400



SCHACHT-SYSTEM	M 1000		M 800		BODEN		
	M 1000	M 800	M 1000/900	M 800/900	M 1000/900	M 800/900	M 800/900
<b>Nutzhöhe</b>	<b>H1</b>	<b>H1</b>	<b>H1</b>	<b>H1</b>	<b>Nutzhöhe</b>	<b>H1</b>	<b>H1</b>
Konus 	min. 440 mm max. 530 mm	Min. 220 mm max. 310 mm			<b>Nennweiten</b>		
Ring 	250 mm 400 mm 500 mm	300 mm 400 mm 500 mm			DN 160	413 mm	368 mm
Boden 	465 mm	465 mm			DN 200	412 mm	367 mm
					DN 250	407 mm	362 mm
					DN 315	555,5 mm	510,5 mm
					DN 400	554 mm	509 mm
							

# PIPELIFE M 1000, M 800 UND M 900 GRUNDKÖRPER

<b>Produkt</b>	Einsatzbereich allgemeine Bezeichnung	Schmutzwasser, Mischwasser, Regenwasser Kanalschachtsystem
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>	Ausführung Nennweite (DN) Belastungsklassen  Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 Zulauf-/ Ablaufanschluss abwinkelbar (mit flexibler PIPELIFE-Doppelmuffe) Werkstoff Höhenausgleich vom Schachtboden um Konus	besteigbarer Reinigungs- und Kontrollschacht DN 1000, DN 800, DN 900 (Grundkörper) begehbar / privates Grundstück für Personen – begehbar / Klasse A 15 für PKW – befahrbar / Klasse B 125 für LKW12 – befahrbar / Klasse D 400 für SLW30 – befahrbar / Klasse D 400 für SLW60 – befahrbar / Klasse D 400 > SN 2 7,5°  PP Schachtringe (Höhe = 250 oder 300 mm* / 400 mm / 500 mm)
<b>Normen, Zulassungen, Gütezeichen</b>	maßgebliche DIN EN Zulassungen  Übereinstimmungszeichen	DIN EN 476, DIN EN 13598-2, DIN EN 14982 Geregeltes Bauprodukt, Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmung (MVV TB Teil C) Ü
<b>Werkstoff- eigenschaften</b>	Recyclingfähigkeit freiwillige Rücknahmeverpflichtung von Altmaterial Kurzzeit-E-Modul nach ATV A 127 Langzeit-E-Modul nach ATV A 127 Wärmeleitfähigkeit chem. Widerstandsfähigkeit Schlagzähigkeit Mittlere Dichte	100% ja  1250 N/mm <sup>2</sup> 312 N/mm <sup>2</sup> 0,22 W/km laut Beiblatt DIN 8078 ohne Bruch 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Anwendungs- empfehlungen</b>	zulässige max. Einbautiefe zugelassene Verkehrslasten zulässiger max. Grundwasserstand über Schachtsohle zulässiges Einbettungsmaterial max. zulässige Abwassertemperaturen	bis 6,0 m (statisch geprüft) SLW 60 5,0 m nach DIN EN 1610 nach DIN EN 476
<b>DIN EN 1610</b>	„Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen“: Alle PIPELIFE-Kanalrohr-Systeme können nach dieser Norm ohne Einschränkungen verlegt und geprüft werden.	

\* Schachtring 250 mm nur für den M 1000, Schachtring 300 mm nur für den M 800

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

**PIPELIFE**   
always part of your life

Stand: 04.2021