

Vortriebsrohre Rocket Pipe

für Kabel, Gas- und Wasserleitungen

4



Vortriebsrohre aus PVC-U Rocket Pipe

4.1

SCHUTZROHRE
Rocket Pipe

Schöngen 
Kunststoff-Rohrsysteme

Vortriebsrohr als Schutzrohr

Rocket Pipe aus PVC-U



Vortriebsrohre *Rocket Pipe* mit einer innen und außen glatten Steckverbindung, das perfekte Rohr für grabenlose Einbauverfahren.



Für alle Bereiche der Versorgung, bei der das Bodenverdrängungs- oder Berstlining-Verfahren angewendet wird – z.B. bei Hausanschlussleitungen, Straßenquerungen, Bahndämmen, Gartenanlagen oder anderen erhaltenswerten Oberflächen – zeichnet sich das System Rocket Pipe in der Regel als wirtschaftlicher aus. Rocket Pipe Rohre werden vorzugsweise zum Schutz von Telekommunikationsleitungen, Energiekabeln sowie Gas- und Wasserleitungen eingesetzt.



Aufgrund der bewährten Eigenschaften des Werkstoffes PVC-U und der Dimensionierung der Vortriebsrohre wird eine enorm hohe statische Tragfähigkeit erreicht. Nur mit Einsatz ausgewählter Premiumwerkstoffe kann dieses Ergebnis erzielt werden. Dazu führen unser Einkauf und unsere Qualitätssicherung strenge Materialeingangsprüfungen sowie spätere Kontrollmessungen am fertigen Rohr durch. Auch hinsichtlich der Nachhaltigkeit überzeugen Rocket Pipes: Die Vollwandrohre können einfach recycelt und so dem Materialkreislauf wieder zugeführt werden.



Bereits werkseitig verfügen diese Rohre über eine zugfeste Rohrverbindung. Dadurch entsteht bei der Verlegung eine stabile, übergangslose Rohrtrasse.

Durch die spezielle Rocket Pipe Verbindungsgeometrie bleibt der Innendurchmesser im gesamten Trassenverlauf unverändert gleich. Dadurch wird das spätere Einziehen der Kabel oder anderer Leitungen erheblich erleichtert. Die Verbindungsgeometrie hat zum Beispiel keinerlei störende Innenwülste. Um jedoch die Reibungskräfte effektiv zu mindern, verfügen Rocket Pipes bereits werkseitig über eine „SSL“ Rohrinnenfläche. Diese extrem hochgleitfähige Rohrinnenfläche erleichtert zusätzlich das Einziehen von Mediumleitungen. Ein möglicher Verschleiß oder Verletzung der Leitungen wird dadurch vermieden.

Aufgrund der intelligenten Rohrverbindung ist keine Einzugsrichtung vorgegeben. In den überwiegenden Anwendungsfällen können Mediumrohre sogar direkt in die neu verlegte Rohrleitung eingeschoben werden. Durch große Wanddicken werden Kabel, Gas- und Wasserleitungen optimal geschützt und können nach ihrer Betriebszeit einfach ausgetauscht werden.

Rocket Pipes sind in den leuchtenden Warnfarben Rot, Blau und Gelb sowie standardmäßig in der Farbe Schwarz lieferbar. Das bedeutet für jeden Anwendungsfall die passende Schutzrohrlösung.

Zusätzlich werden diese Rohre mit einem 3-fachen, um 120 Grad versetzten, fortlaufenden Warnhinweis ausgestattet:

gelb = ACHTUNG GASLEITUNG
blau = ACHTUNG WASSERLEITUNG
rot = ACHTUNG STARKSTROMKABEL

Durch diesen Wiedererkennungswert entfällt ein zur Verlegung vorgeschriebenes Trassenwarnband.



Vortriebsrohr als Schutzrohr

Rocket Pipe aus PVC-U



Vorteile

- zugfeste Rohrverbindung
- hohe Wirtschaftlichkeit
- glatte Innen- und Außenflächen
- Wiederverwendbarkeit der Rohrtrasse
- spezifische Farbkennzeichnung je nach Einsatzbereich
- hoher Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung
- 100 % PVC-Neuware, umweltfreundlich und recyclebar

Beim Einziehen von Kabeln, Gas- und Wasserleitungen aus PE-HD ergeben sich durch den Wicklungsdrall erhebliche Zugkräfte. Ein Lösen der Muffenverbindungen oder Herausziehen von Kurzrohren in die Kopfgrube wird durch die zugfesten Rohrverbindungen zuverlässig verhindert.

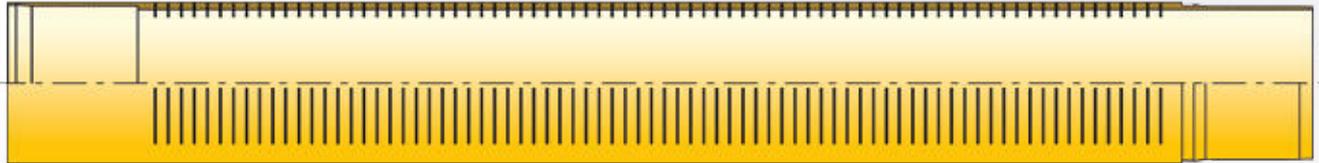
Rohrabmessung	Gewicht pro Meter	Artikel-Nr.	Schwarz	Artikel-Nr.	Rot	Artikel-Nr.	Blau	Artikel-Nr.	Gelb	Paletteninhalt
mm	kg		€/m		€/m		€/m		€/m	m/Pal
50 x 2,4	0,56	0502401M		0502401S		0502401B		0502401W		225
50 x 3,0	0,68	0503001M		0503001S		0503001B		0503001W		225
63 x 3,0	0,87	0633001M		0633001S		0633001B		0633001W		140
75 x 3,6	1,24	0753601M		0753601S		0753601B		0753601W		102
80 x 3,5	1,29	0803501M		0803501S		0803501B		0803501W		95
85 x 3,5	1,38	0853501M		0853501S		0853501B		0853501W		78
90 x 4,3	1,77	0904301M		0904301S		0904301B		0904301W		72
110 x 5,3	2,65	1105301M		1105301S		1105301B		1105301W		50
110 x 8,2	3,95	1108201M		1108201S		1108201B		1108201W		50
125 x 6,0	3,39	1256001M		1256001S		1256001B		1256001W		34
140 x 6,7	4,24	1406701M		1406701S		1406701B		1406701W		30
160 x 7,7	5,55	1607701M		1607701S		1607701B		1607701W		20
200 x 9,6	8,84	1929601M		1929601S		1929601B		1929601W		15



Standard: 1,0 m Baulänge.
Sonderlängen und/oder Aufdrucke sind bei größeren Abnahmemengen möglich.

mit zugfester Rohrverbindung

Rocket Pipe geschlitzt



Vorteile

- zugfeste Rohrverbindung
- hohe Wirtschaftlichkeit
- glatte Innen- und Außenflächen
- Wiederverwendbarkeit der Rohrtrasse
- spezifische Farbkennzeichnung je nach Einsatzbereich
- hoher Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung
- 100 % PVC-Neuware, umweltfreundlich und recyclebar

Die bereits werkseitig vorgenommene Schlitzung dient zur Ortung von Schädstellen an Gasrohren. Im Falle einer Havarie wird das ausströmende Gas abgeleitet und ein Austritt im Hausanschluss sicher verhindert.

Mit zugfester Rohrverbindung



Rohr- messung	Gewicht pro Meter	Artikel-Nr.	Gelb, geschlitzt	Paletten- inhalt
mm	kg		€/m	m/Pal
50 x 2,4	0,56	05024G1W		225
50 x 3,0	0,68	05030G1W		225
63 x 3,0	0,87	06330G1W		140
75 x 3,6	1,24	07536G1W		102
80 x 3,5	1,29	08035G1W		95
85 x 3,5	1,38	08535G1W		78
90 x 4,3	1,77	09043G1W		72
110 x 5,3	2,65	11053G1W		50
110 x 8,2	3,95	11082G1W		50
125 x 6,0	3,39	12560G1W		34
140 x 6,7	4,24	14067G1W		30
160 x 7,7	5,55	16077G1W		20
200 x 9,6	8,84	19296G1W		15



Standard: 1,0 m Baulänge.
Sonderlängen und/oder Aufdrucke sind bei größeren Abnahmemengen möglich.

Ausschreibungstexte

Schöngen – Rocket Pipe – Schutzrohr als Vortriebsrohr mit zugfester Verbindung

für Kabel, Gas- und Wasserleitungen, Abmessungsbereich DN/OD 50 bis 200

Vortriebsrohr „Rocket Pipe“ aus PVC-U, Abmessung .. x .. mm, Vollwandrohr gemäß DIN 16873 und DIN 8061/62, mit DINplus Gütezeichen ZP 5.1.1, Norm TS Deutsche Telekom AG 00056/96, Werkstoff: PVC 100 % Neuware, 100 Jahre Lebensdauer, hoher Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung gemäß DIN EN 744, Baulänge 1,0 m, mit in der Rohrwandung integrierter Steckverbindung und Zugsicherung, innen und außen glatter Rohrübergang, speziell für den Einsatz mittels Erdrakete.

Rohrfarbe:

schwarz oder **blau** mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG WASSERLEITUNG“ oder **rot** mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG STROMKABEL“ oder **gelb** mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG GASLEITUNG“

Fabrikat:

Schöngen Vortriebsrohr als Mantelrohr aus PVC-U (o. glw.)

Schöngen – Rocket Pipe – geschlitztes Schutzrohr als Vortriebsrohr mit zugfester Verbindung

für Gasleitungen, Abmessungsbereich DN/OD 50 bis 200

Vortriebsrohr „Rocket Pipe“ aus PVC-U, Abmessung .. x .. mm, Vollwandrohr gemäß DIN 16873 und DIN 8061/62, geschlitzte Ausführung zur Ermöglichung des Gasaustrittes im Havariefall, Schlitzung über 360 Grad in drei Schlitzreihen, Grundrohr mit DINplus Gütezeichen ZP 5.1.1, Norm TS Deutsche Telekom AG 00056/96, Werkstoff: PVC 100 % Neuware, 100 Jahre Lebensdauer, hoher Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung gemäß DIN EN 744, Baulänge 1,0 m, mit in der Rohrwandung integrierter Steckverbindung und Zugsicherung, innen und außen glatter Rohrübergang, speziell für den Einsatz mittels Erdrakete.

Rohrfarbe:

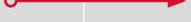
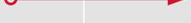
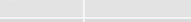
gelb mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG GASLEITUNG“

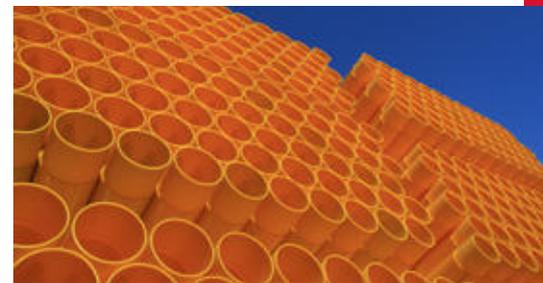
Fabrikat:

Schöngen Vortriebsrohr als Mantelrohr aus PVC-U (o. glw.)

Rohrzuordnungstabelle am Beispiel Grundomat Erdrakete



Abmessung Rocket Pipe	Grundomat-Erdrakete
<i>DN/OD</i>	<i>DN/OD</i>
50 x 2,4 mm 	GRU 65
50 x 3,0 mm 	GRU 75
63 x 3,0 mm 	GRU 75
75 x 3,6 mm 	GRU 85
80 x 3,5 mm 	GRU 95
85 x 3,5 mm 	GRU 95
90 x 4,3 mm 	GRU 110
110 x 5,3 mm 	GRU 130
110 x 8,2 mm 	GRU 130
125 x 6,0 mm 	GRU 145
140 x 6,7 mm 	GRU 160
160 x 7,7 mm 	GRU 180



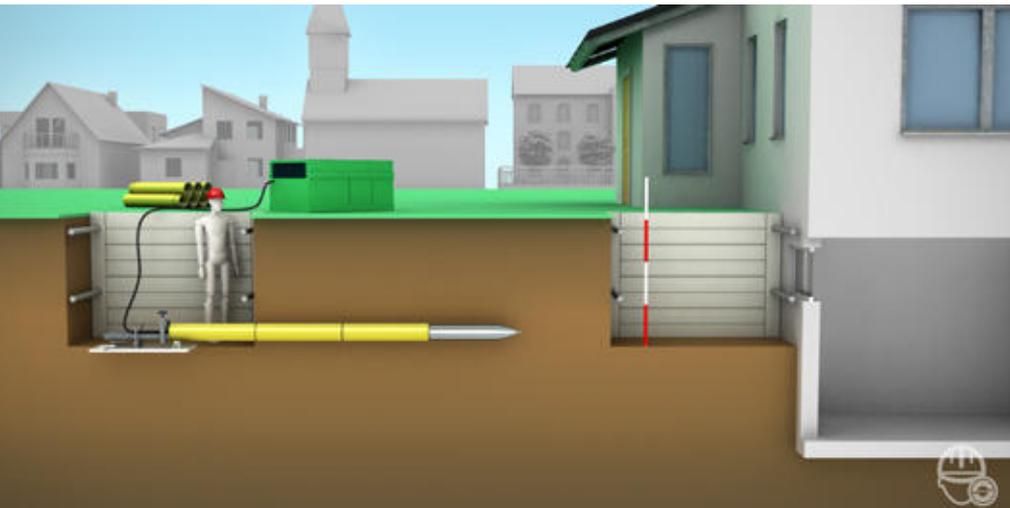
Mit dieser Verfahrenstechnik lassen sich ohne durchgehendes Aufgraben Verkehrswege kreuzen und Hausanschlüsse herstellen. Zuvor werden eine Start- und eine Zielgrube ausgehoben. In Einzelfällen kann auch direkt aus dem Kellerbereich gestartet werden. Das erspart eine Startgrube bzw. ein Kopfloch, und das Gelände bleibt unberührt.

Der pneumatisch angetriebene Bodenverdrängungshammer verdrängt das Erdreich und öffnet so einen Rohrkanal. Das zu verlegende Schutzrohr kann direkt oder nach der Bohrung eingezogen oder eingeschoben werden. Gleichzeitig kann diese Verfahrensweise auch zur Erneuerung von Versorgungsleitungen, beispielsweise zum Austreiben vorhandener Rohrleitungen, verwendet werden.

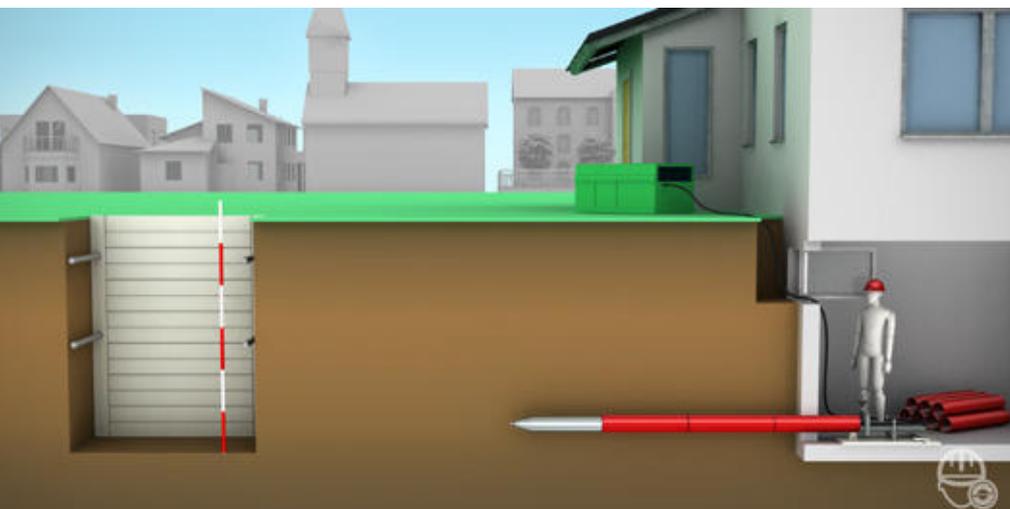


Verfahrensbeschreibung

Bodenverdrängungsverfahren Grube zu Grube



Bodenverdrängungsverfahren Grube zu Grube



Rocket Pipes sind wie maßgeschneidert für die direkte Mitnahme im Bodenverdrängungs- oder Berstlining-Verfahren. Mit dieser äußerst wirtschaftlichen Systemlösung erreicht man im Ergebnis einen zeit- und kostensparenden grabenlosen Einbau.