

**SCHUTZROHRE**  
*Rocket Pipe*

## Vortriebsrohre Rocket Pipe

für Kabel, Gas- und Wasserleitungen



### Vortriebsrohre aus PVC-U Rocket Pipe

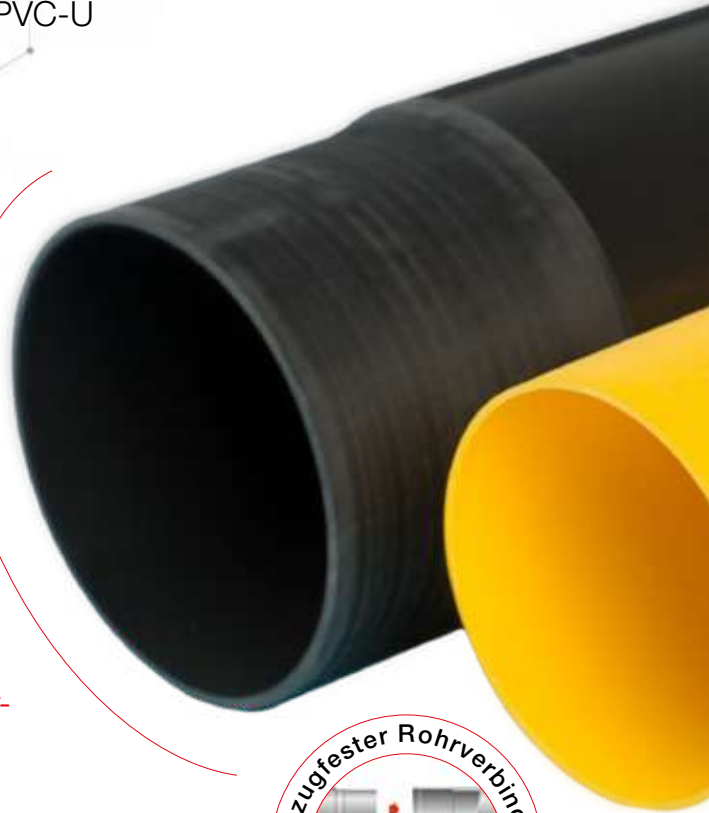
Vortriebsrohre als Schutzrohr	4.2	Ausschreibungstexte	4.5
Vortriebsrohre als Schutzrohr ungeschlitzt und geschlitzt	4.4	Rohrzuordnungstabelle Grundomat Erdrakete	4.6
		Verfahrensbeschreibung	4.7

# Vortriebsrohre als Schutzrohr

Rocket Pipe aus PVC-U

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

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



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 als hochwertiges und wirtschaftliches Schutzrohr für den grabenlosen Einbau

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 werden.

Durch die spezielle Rocket Pipe Verbindungsgeometrie bleibt der Innen- und Außendurchmesser im gesamten Trassenverlauf unverändert. 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 innovativen 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 deutlichen Warnhinweis entfällt ein zur Verlegung vorgeschriebenes Trassenwarnband.

# Rocket Pipe mit zugfester Rohrverbindung



## 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 recycelbar

Rohr-abmessung	Gewicht pro Meter	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Paletteninhalt
mm	kg	Schwarz	Rot	Blau	Gelb	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.

Tabelle Schöngen Rocket Pipe

## Rocket Pipe

geschlitzt



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

Rohr-abmessung	Gewicht pro Meter	Artikel-Nr.	Paletteninhalt
mm	kg	Gelb	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

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

Tabelle Schöngen Rocket Pipe geschlitzt

# 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.

<b>Rohrfarbe:</b>	<b>schwarz</b> oder <b>blau</b> mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG WASSERLEITUNG“ oder <b>rot</b> mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG STROMKABEL“ oder <b>gelb</b> mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG GASLEITUNG“
<b>Fabrikat:</b>	Schöngen Vortriebsrohr als Mantelrohr aus PVC-U (o. glw.)

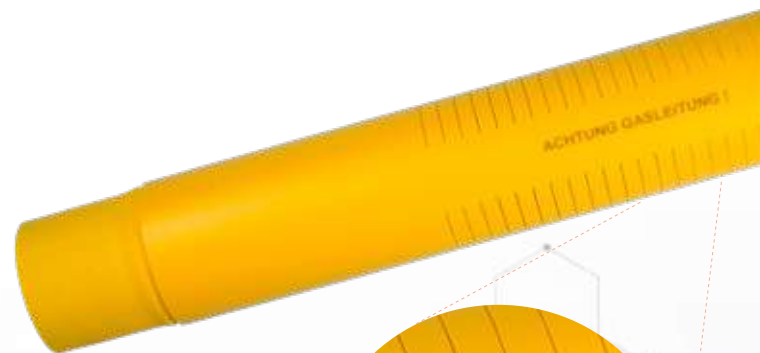
## Schöngen – Rocket Pipe

geschlitztes Schutzrohr als Vortriebsrohr  
mit zugfester Verbindung

### Für Gasleitungen, Abmessungsbereich DN/OD 50 bis 125

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.

<b>Rohrfarbe:</b>	<b>gelb</b> mit dreifachen, um 120 Grad versetzten Warnhinweisen „ACHTUNG GASLEITUNG“
<b>Fabrikat:</b>	Schöngen Vortriebsrohr als Mantelrohr aus PVC-U (o. glw.)



# Rohrzuordnungstabelle

am Beispiel Grundomat Erdrakete

Abmessung Rocket Pipe		Grundomat-Erdrakete
DN/OD		DN/OD
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 durchgehen- des Aufgrabens 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 (Erdrakete) 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.

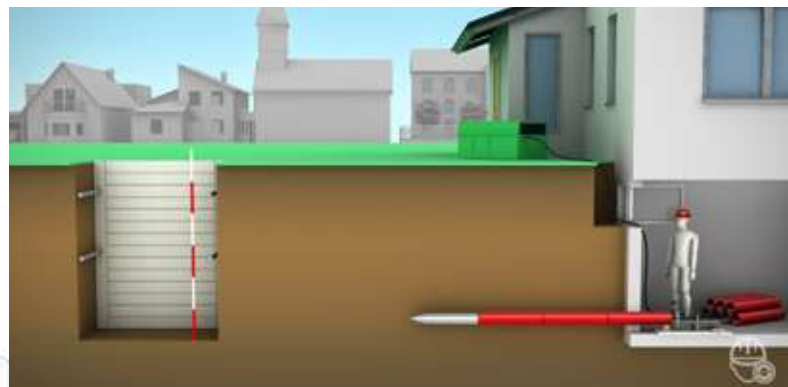
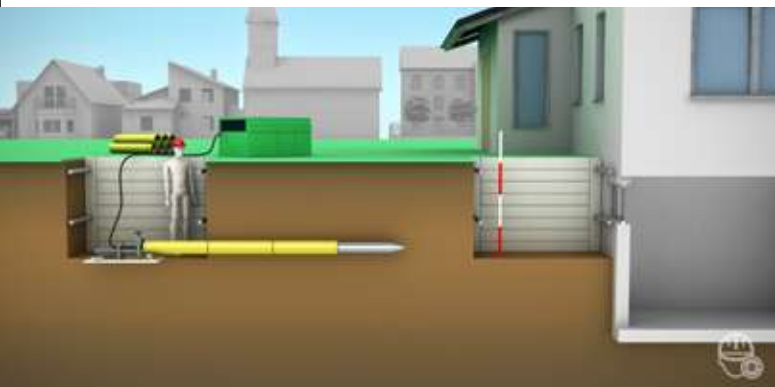




## Verfahrensbeschreibung

### Bodenverdrängungsverfahren

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.



**Stand 08/2021**

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.  
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



[www.schoengen.de](http://www.schoengen.de)

**Schöngen**   
Kunststoff-Rohrsysteme

**Karl Schöngen KG Kunststoff-Rohrsysteme**  
Karl-Scharfenberg-Str. 1, 38229 Salzgitter  
[info@schoengen.de](mailto:info@schoengen.de) Tel.: +49 5341 799-0