



**Technische Dokumentation**

**RCprotect®**

---

Das Druckrohr für höhere Ansprüche

**RCprotect®**
**Technische Daten:**
**RCprotect®  
Trinkwasserrohr**

**RCprotect®  
Gasrohr**

**RCprotect®  
Abwasserdruckrohr**

**Rohraufbau:**

Mehrschichtdruckrohr  
Innenschicht schwarz  
Aussenschicht blau

Mehrschichtdruckrohr  
Innenschicht schwarz  
Aussenschicht orange-gelb

Mehrschichtdruckrohr  
Innenschicht schwarz  
Aussenschicht braun

**Anwendung:**

Erdverlegtes Druckrohr  
für die Trinkwasserver-  
sorgung bis 16 bar.  
Für den sandbettlosen  
Einbau geeignet.

Erdverlegtes Druckrohr  
für die Gasversorgung  
bis 5 bar.  
Für den sandbettlosen  
Einbau geeignet.

Erdverlegtes Druck-  
rohr für die Abwasser-  
entsorgung bis 16 bar.  
Für den sandbettlosen  
Einbau geeignet.

**Besonderheit:**

Permanente Chargen-  
kontrolle der PE 100  
RC Werkstoffe.  
Zusätzliche Prüfung  
der Organoleptik.

Permanente Chargen-  
kontrolle der PE 100  
RC Werkstoffe.

Permanente Chargen-  
kontrolle der PE 100  
RC Werkstoffe.

**Dimensionen:**

S 5/SDR 11/PN 16  
de 90–450mm

S 8/SDR 17/PN 10  
de 160–450mm

S 5/SDR 11/PN 5  
de 90–450mm

S 8/SDR 17/PN 5  
de 160–450mm

S 5/SDR 11/PN 16  
de 90–450mm

S 8/SDR 17/PN 10  
de 160–450mm

Andere Dimensionen und Betriebsdrücke auf Anfrage

**Werkstoff:**

PE 100 RC

**Kennzeichnung:**

Dauerhafte Metersignierung

**Zulassungen:**

SVGW Zulassung beantragt/DVGW Zulassung

**Lieferformen:**

Stangen à 10m/Sonderlängen auf Anfrage

**Verbindungstechnik:**

Als Verbindungen kommen sowohl das Heizelement-Stumpfschweissen (Spiegelschweissen) wie auch das Schweissen mit Elektroschweissfittings in Frage. Die Vorbereitung und Ausführung der Heizelement-Stumpfschweissung hat nach Richtlinien VKR/DVS die Verarbeitung der Elektroschweissfittings gemäss Herstellerangaben zu erfolgen.

**RCprotect®**
**Produktbeschreibung:**

An konventionelle, erdverlegte Druckrohre werden heutzutage immer höhere Anforderungen gestellt. Neben den Belastungen durch den immer schnelleren Einbau, wird, durch den Verzicht auf eine ausreichende Rohrumhüllung, das Rohr ungewöhnlich hohen Punktlasten ausgesetzt. RCprotect®, ein coextrudiertes Vollwandrohr mit einer masslich integrierten farbigen Aussenschicht widersteht, dank der Verwendung von neuem PE 100 RC Werkstoffen, den daraus entstehenden Kratzern und über einen längeren Zeitraum eintretenden Punktlasten besser als ein herkömmliches Druckrohr.

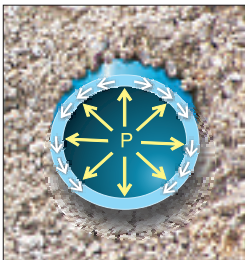


Abb.: Innendruck – radiale Zugspannungen in der Rohrwand

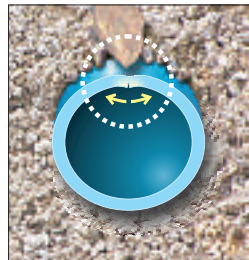


Abb.: Äussere Punktlast – Spannungseintrag in die Rohrwand

Durch die Punktlast entstehen lokale Spannungskonzentrationen, welche auf der Rohrinneinnenseite langsames Risswachstum verursachen.

**Qualität:**

RCprotect® übertrifft die Qualitätsanforderungen moderner PE-Rohre. Eine regelmässige Überwachung durch unabhängige Prüfinstitute gewährleistet eine hohe Qualität der Rohre.

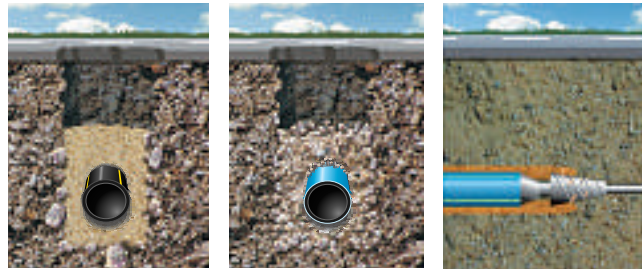
Produkt	NOTCH-Test	FNCT	Punktlastversuch
PE 100 RC	≥ 5'000 h	≥ 3'300 h	≥ 8'760 h

**Vorteile / Kundennutzen:**

Durch die höhere Beständigkeit gegen langsames Risswachstum, kann auf eine Umhüllung aus Sand oder Betonkies verzichtet werden. So können teure und umweltbelastende Transporte eingespart werden.

Es gilt zu beachten, dass RCprotect® im Gegensatz zu GEROfit® keinen Schutzmantel und somit keinen zusätzlichen Schutz gegen mechanische Beschädigungen besitzt.

## Die verschiedenen Rohrtypen im Vergleich:


**PE 100 Pression**

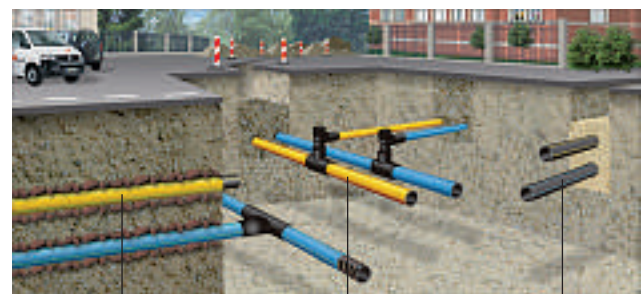
Konventionelle PE-Rohre in Sand oder Betonkies gebettet für die Gas- und Wasserversorgung. Kerben und Riefen sind zu vermeiden, max. 10 % der Wandstärke.

**RCprotect®**

Coextrudierte Druckrohre aus neuem PE 100 RC Werkstoff für die sandbettslose Verlegung, das Aushubmaterial kann wiederverwendet werden. Die entstehenden Spannungskonzentrationen auf der Rohrinneinnenseite werden übernommen. Kerben und Riefen sind zu vermeiden, max. 10 % der Wandstärke.

**GEROfit®**

GEROfit® Schutzmantelrohre besitzen eine additive Schutzschicht, welche Beschädigungen am medienführenden Rohr verhindert. Sie sind für alle Verlegearten geeignet. Speziell für die grabenlose Verlegung sind GEROfit® Schutzmantelrohre prädestiniert. Das Medienrohr besteht aus PE 100 RC Werkstoff.

**RCprotect® im Einsatz**


GEROfit®

RCprotect®

PE 100 Pression



Gossau



**HakaGerodur AG**

Mooswiesstrasse 67  
Postfach  
CH-9200 Gossau SG  
Telefon +41 (0)71 388 94 94  
Fax +41 (0)71 388 94 80  
sekretariat@hakagerodur.ch  
www.hakagerodur.ch

Benken



**HakaGerodur AG**

Giessenstrasse 3  
Postfach  
CH-8717 Benken SG  
Telefon +41 (0)55 293 25 25  
Fax +41 (0)55 293 25 26  
sekretariat@hakagerodur.ch  
www.hakagerodur.ch

Neustadt in Sachsen



**GERODUR MPM**

Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG  
Andreas-Schubert-Strasse 6  
D-01844 Neustadt in Sachsen  
Telefon +49 (0)3596) 58 33-0  
Fax +49 (0)3596) 60 24 04  
info@gerodur.de  
www.gerodur.de

**Gesamtverkaufsprogramm**

**Geschäftsbereich Heizung + Sanitär,**

**Gossau/Neustadt**

- Fussbodenheizungsrohre aus PE-RT, PB und PE-X
- Mehrschicht-Verbundrohre aus Kunststoff/Metall
- Sanitärrohre
- Spezialrohre, z.B. für Deckenkühlung oder Ölprodukteleitungen

**Geschäftsbereich Rohrsysteme,**

**Benken/Neustadt**

- PE-Druckrohre für Gas/Wasser/Abwasser
- GEROfit®-Schutzmantelrohr
- Kanalisations- und Sickerrohre
- Kabelschutzrohre
- Hausentwässerungsrohre
- Rohre für Industrieanwendungen (Flüssigkeiten-/Gastransport)
- Konfektionierte Kunststoffteile

**Geschäftsbereich Erdwärmesonden, Benken**

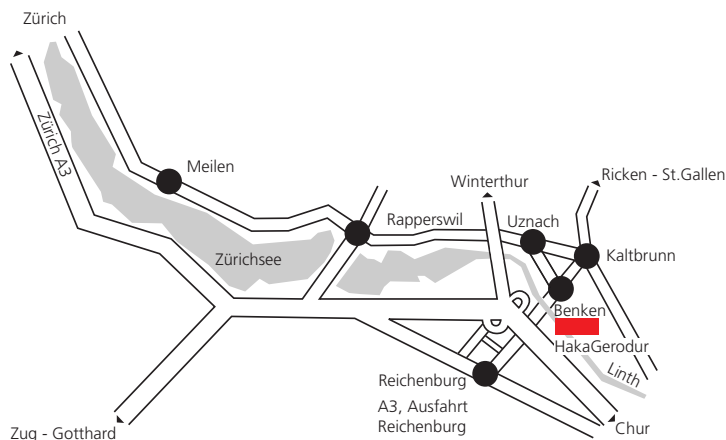
- Rohrsysteme zur Nutzung der oberflächennahen geothermischen Energie zum Klimatisieren (Kühlen und Heizen) von Gebäuden
- Umfassendes Zubehör-Programm

**Geschäftsbereich Profile (Gossau)**

- Profile aus Polyolefinen/techn. Kunststoffen für Maschinenindustrie, Umwelttechnik, Beleuchtung, Bau, Möbel u.a.
- Eigene Konstruktion (CAD) mit Werkzeugbau

**Geschäftsbereich Medizinaltechnik (Gossau)**

- Serologische Pipetten aus Polystyrol in diversen Grössen für den Laborbereich. Anwendung in der Forschung, Pharma-, Medizin-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie



**Unsere Verkaufsbedingungen**  
Lieferung: entsprechend unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen sind einsehbar unter:  
[www.hakagerodur.ch/agbd.pdf](http://www.hakagerodur.ch/agbd.pdf)