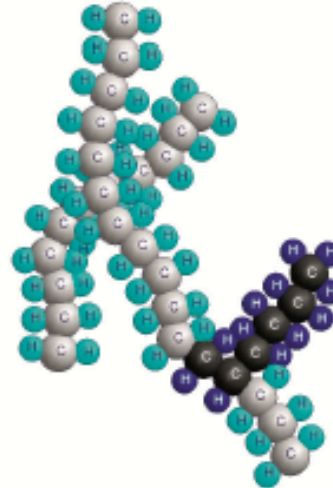


Druckrohre : PE 100-RC

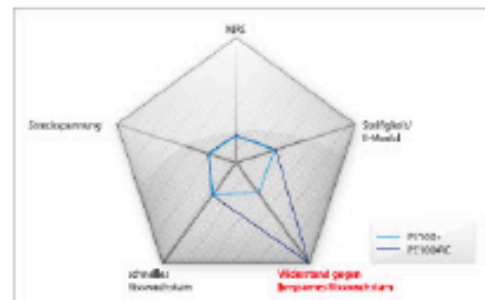
- PE 100-RC
- RC = Resistance to Cracks
(Widerstand gegen Risse)
- Grösserer Widerstand gegen langsames Risswachstum
→ **Spannungsrisssbeständigkeit**
- Grosser Widerstand gegen Kerben und Riefen sowie gegen über längere Zeit einwirkende Punktlasten (z.B. Steine / Scherben)
- Lange Seitenketten (Multimodal)
- Grundlage **PAS 1075**



Die Vorteile detailliert

Vergleich PE 100 mit PE 100-RC

Alle Eigenschaften des über viele Jahre bewährten Rohstoffes PE 100 werden auch durch PE 100-RC erfüllt, z. B. MRS 10 N/mm². Der einzige, jedoch maßgebende Unterschied ist in der herausragenden Spannungsrisssbeständigkeit von PE 100-RC zu sehen. Bezüglich der Verarbeitung, insbesondere der Verbindungstechnik, gelten die gleichen Bedingungen. Das Schweißen (z. B. Heizelementschweißen) ist unter Beachtung der Richtlinie DVS 2207-1 auch für PE 100-RC geregelt und ohne Einschränkungen gegeben.



Vergleich PE100 und PE100-RC

Wo können solche Belastungen auftreten?

- Alternative Verlegearten
 - Grabenlose Verlegungen
 - Sandbettlose Verlegungen
- Regulärem Umhüllungsmaterial
 - Wenn gebrochenes Material enthalten
 - Immer schwieriger qualitativ gutes Umhüllungsmaterial zu erhalten



PAS 1075

- Was ist eine PAS?

Eine PAS ist eine **öffentlich verfügbar Spezifikation** (PAS = Publicly Available Specification). Eine PAS ist **keine Norm**, beinhaltet aber öffentliche Anforderungen. Die Veröffentlichungen durch das DIN (Deutsches Institut für Normung), verleiht aber einer PAS, **ein besonderes Gewicht**.

- Was beinhaltet die PAS 1075?

Die PAS 1075 legt **Eigenschaften, Anforderungen und Prüfverfahren** für Rohre aus Polyethylen (PE) für **alternative Verlegetechniken** fest.

Qualitäts- und Sicherheitsniveau liegt **über dem Niveau** der für PE100 geltenden Normen.

- Können Rohre aus PE100-RC ohne die Prüfungen gemäss PAS1075 hergestellt werden?

Ja, die Rohre müssen eine SVGW-Zulassung besitzen und werden nach den Anforderungen des SVGW überwacht.

ABER: Die speziellen Eigenschaften von PE100-RC werden nicht geprüft und nicht überwacht!

- Wie kann ich kontrollieren, ob Rohre nach PAS 1075 geprüft sind?

1. Zertifikat

2. Signierung auf dem Rohr

- Welche Rohre unterscheidet die PAS 1075?

Typ 1 → Vollwandrohre aus PE100-RC

Typ 2 → Rohre mit masslich integrierten Schutzschichten (2- / 3-Schichten) aus PE100-RC

Typ 3 → Rohre aus PE100-RC mit Schutzmantel

		
Verlegung im Graben (Umhüllung mit Sand / Betonkies). Frei verlegte Leitung	Alternative Verlegeverfahren	
	Sandbottlose Verlegung	Grabenlose Verlegung
HSS, HMS, E-Muffen	HSS, HMS, E-Muffen	HSS, HMS, E-Muffen erdfremder Schutzmantel
Rohrtyp nach PAS 1075 Wenn Rohrtyp aus PE100-RC → Typ 1	Rohrtyp nach PAS 1075 Typ 2	Rohrtyp nach PAS 1075 Typ 3

Mirko Possamai / 15.04.2016