

Bestätigung durch aufwändige Testverfahren

Pipelife PE100 RC Druckrohre verfügen über außerordentliche Eigenschaften:

- **hohe Resistenz gegenüber langsamem Risswachstum**
- **sehr gute Widerstandsfähigkeit gegenüber hohen Punktlasten**

Diese wurden durch ein umfangreiches Prüfprogramm von einem akkreditierten österreichischen Prüfinstitut bestätigt.

Die Testreihe an den Rohren umfasste u. a. folgende Verfahren:

- Accelerated notched pipe test (ANPT)
- Accelerated pipe deflection test
- Penetrationsversuch mit Kegelstempel
- Abquetschen u. nachfolgender Zeitstand-Innendruckversuch
- 2-Notch Creep Test (2NCT)
- Punktlastversuch in ARKOPAL



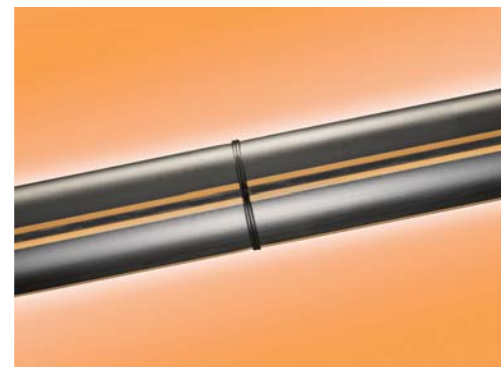
Sortiment, Verbindungstechnik

- Kanal-Druckrohr aus PE100 RC
- gefertigt und geprüft nach ÖNORM EN 13244
- Farbe: schwarz **mit braunen Doppelstreifen** – als Kennzeichnung für die Sonderanwendung im Kanalrohrbereich
- erhältlich in Stangen mit Standardlänge 12 m und Rollen zu 100 m
- Druckstufen: PN 10, PN 16, PN 25
- Dimensionen: DN/OD 40 bis 400 mm

Für die Errichtung von Leitungen mit Pipelife PE Kanal RC kommen die bewährten Formstücke aus unserem PE-Druckrohrsystem zum Einsatz. Sie sind standardmäßig mit langen Schweißenden ausgeführt und sind daher gleichermaßen für Elektro- und Stumpfschweißung geeignet.

Zur Verbindung von Pipelife PE Kanal RC können Sie alle herkömmlichen Verbindungstechniken anwenden, ohne einen zusätzlichen Schutzmantel abschälen zu müssen. Zugfeste Fittings aus Kunststoff oder aus Guss sind genauso gut dafür geeignet wie Schweißverbindungen.

Nähere Informationen zum bauartgleichen PE100 RC-System für den Trinkwasserbereich finden Sie auf www.pipelife.at/aqualine/



PE100RC

Kanal-Druckrohre aus Polyethylen PE100 RC, ÖNORM EN 13244 geprüft für besondere Einsätze: offene Verlegung ohne Sandbett, Pflügen, Langrohr-Relining, Spülbohren für Stumpf- und Elektromuffenschweißung

ROHRE SDR 17, PN 10		bei Sicherheitsfaktor C = 1,25				CODE AE
Bestellbez.		DN/OD	Wandstärke mm	Innen-ø mm	Gewicht kg/m	Preis EUR/m
RCKG100A40-10/100	PN 8 bei C = 1,6	40	2,4	35,2	0,29	1,60
RCKG100A50-10/100	PN10 bei C = 1,25	50	3,0	44,0	0,44	2,40
RCKG100A63-10/100		63	3,8	55,4	0,72	3,95
RCKG100A75-10/100		75	4,5	66,0	1,02	5,75
RCKG100A90-10/100		90	5,4	79,2	1,46	7,95
RCKG100A110-10/100		110	6,6	96,8	2,17	11,20
ROHRE SDR 11, PN 16		bei Sicherheitsfaktor C = 1,25				CODE AE
RCKG100A40-16/100	PN12,5 bei C = 1,6	40	3,7	32,6	0,43	2,40
RCKG100A50-16/100	PN16 bei C = 1,25	50	4,6	40,8	0,67	3,65
RCKG100A63-16/100		63	5,8	51,4	1,05	5,90
RCKG100A75-16/100		75	6,8	61,4	1,47	7,90
RCKG100A90-16/100		90	8,2	73,6	2,12	11,85
RCKG100A110-16/100		110	10,0	90,0	3,14	16,50
RCKG100A125-10/100		125	11,4	102,2	4,08	21,00
RCKG100A140-10/100		140	12,7	114,6	5,08	27,50
ROHRE SDR 17, PN 10		bei Sicherheitsfaktor C = 1,25				CODE AE
Bestellbez.		DN/OD	Wandstärke mm	Innen-ø mm	Gewicht kg/m	Preis EUR/m
RCKG100A63-10/12	PN 8 bei C = 1,6	63	3,8	55,4	0,72	3,95
RCKG100A75-10/12	PN10 bei C = 1,25	75	4,5	66,0	1,02	5,75
RCKG100A90-10/12		90	5,4	79,2	1,46	7,95
RCKG100A110-10/12		110	6,6	96,8	2,17	11,20
RCKG100A125-10/12		125	7,4	110,2	2,76	15,00
RCKG100A140-10/12		140	8,3	123,4	3,46	17,90
RCKG100A160-10/12		160	9,5	141,0	4,52	23,40
RCKG100A180-10/12		180	10,7	158,6	5,71	29,40
RCKG100A200-10/12	Dimensionen	200	11,9	176,2	7,05	36,30
RCKG100A225-10/12	250 bis 400 mm auf Anfrage	225	13,4	198,2	8,90	45,85
ROHRE SDR 11, PN 16		bei Sicherheitsfaktor C = 1,25				CODE AE
RCKG100A63-16/12	PN12,5 bei C = 1,6	63	5,8	51,4	1,05	5,90
RCKG100A75-16/12	PN16 bei C = 1,25	75	6,8	61,4	1,47	7,90
RCKG100A90-16/12		90	8,2	73,6	2,12	11,85
RCKG100A110-16/12		110	10,0	90,0	3,14	16,50
RCKG100A125-16/12		125	11,4	102,2	4,08	21,00
RCKG100A140-16/12		140	12,7	114,6	5,08	27,50
RCKG100A160-16/12		160	14,6	130,8	6,67	34,35
RCKG100A180-16/12		180	16,4	147,2	8,42	43,35
RCKG100A200-16/12	Dimensionen	200	18,2	163,6	10,40	53,55
RCKG100A225-16/12	250 bis 400 mm auf Anfrage	225	20,5	184,0	13,10	67,45

Preisliste PE Kanal RC 1.9.2009

Rohre SDR 7,4 - PN 25 auf Anfrage

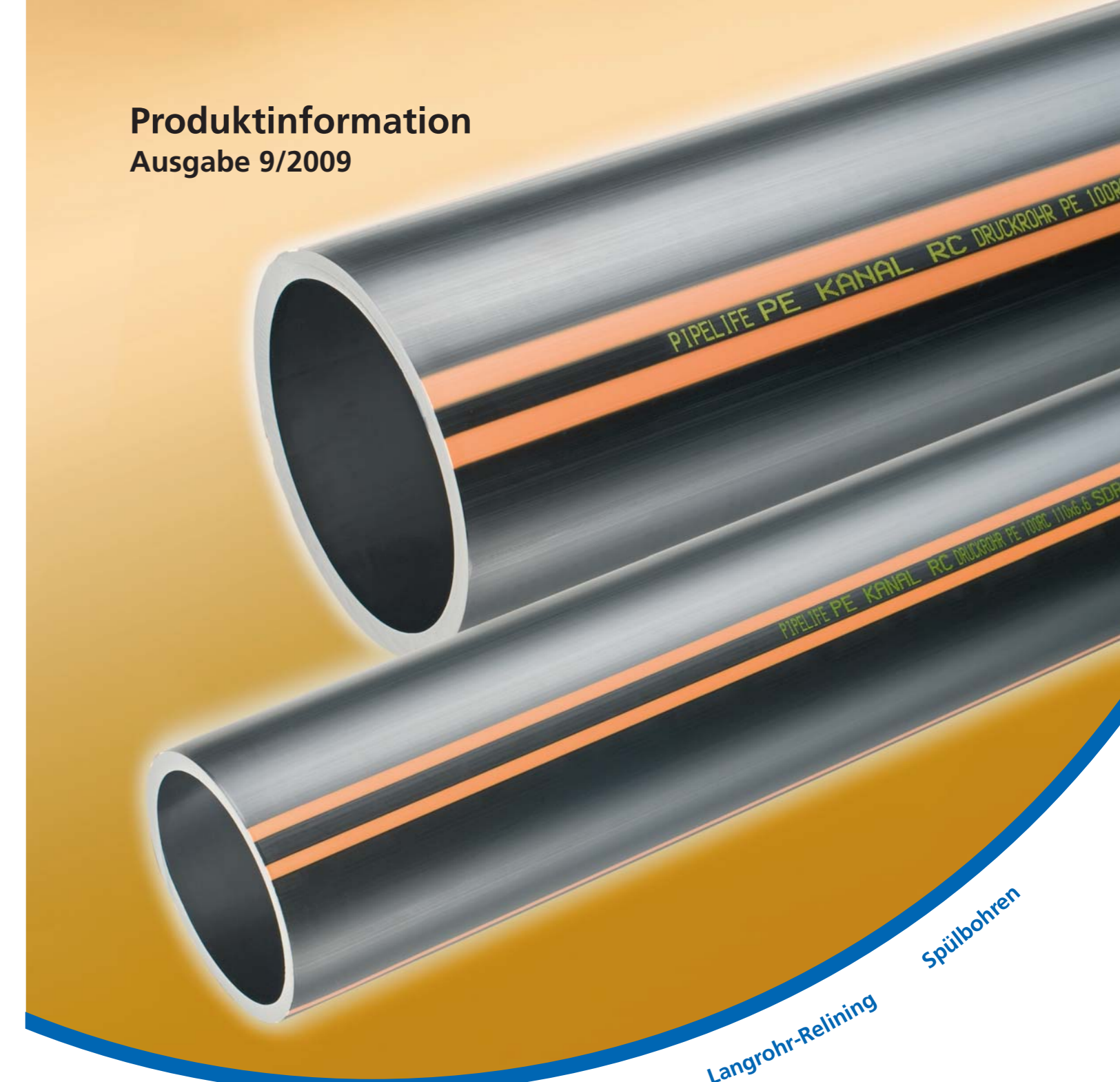
Beachten Sie bitte, dass die oben angeführten Rohre PE100RC keine Lagerware sind.

Alle Preise exkl. MwSt.

Pipelife Austria GmbH & Co KG
A-2355 Wr. Neudorf · IZ NÖ-Süd, Straße 1, Objekt 27
Telefon: 02236/67 02-0 · Telefax: 02236/67 02-264 oder -670
E-Mail: office@pipelife.at · Internet: www.pipelife.at

STARKE LEBENSADERN
FÜR UNSER LAND
PIPELIFE
EIN ROHR BEUGT VOR

Produktinformation Ausgabe 9/2009



offene Verlegung ohne Sandbett

Pflügen

Langrohr-Relining

Spülbohren

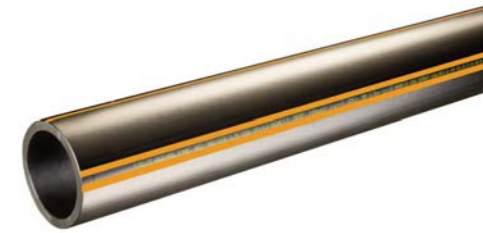
PEKANAL
RC
Kanal-Druckrohre für besondere Einsätze

STARKE LEBENSADERN
FÜR UNSER LAND
PIPELIFE
EIN ROHR BEUGT VOR

Rohrsysteme von Pipelife Austria für die Kanalisation garantierten schon bisher ein Höchstmaß an Sicherheit und entsprechen selbstverständlich allen einschlägigen Normen und Qualitätsvorschriften.

Doch besondere Gegebenheiten und Ansprüche bei der Verlegung erfordern spezielle Lösungen. Deshalb hat Pipelife Austria das PE Kanalrohrsystem für Sonder-einsätze entwickelt.

PEKANAL
RC



Pipelife PE Kanal RC sind Kanal-Druckrohre aus dem Werkstoff PE100 RC. Sie zeichnen sich aus durch:

- **hohe Resistenz gegenüber langsamem Risswachstum**
- **sehr gute Widerstandsfähigkeit gegenüber hohen Punktlasten**

und besitzen daher **auch unter erschwerten Bedingungen eine außergewöhnlich lange Lebensdauer.**

PE100 RC – Resistance to Crack

PE100 RC ist die aktuelle Weiterentwicklung des bewährten Rohstoffes PE100.

Für erdverlegte Kanalrohrleitungen mit besonders flexiblen Eigenschaften und zugfesten Verbindungen ist Polyethylen (PE) der am weitesten verbreitete Rohstoff. Er kommt bereits seit über 50 Jahren zum Einsatz und besticht durch hohe Flexibilität, gute Elastizität und chemische Widerstandsfähigkeit.

PE100 RC weist eine außerordentliche hohe Resistenz gegenüber langsamem Risswachstum (Resistance to Crack) und hohen Punktlasten auf. Daher sind Rohre aus PE100 RC in besonderem Maße für spezielle Anforderungen bei der Verlegung geeignet.

PEKANAL
RC

- wird aus modernsten Rohstoffen nach dem neuesten Stand der Technik produziert
- entspricht allen einschlägigen Normen
- entspricht den strengen Vorgaben des Österreichischen Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetzes
- setzt in punkto Sicherheit und Langlebigkeit neue Maßstäbe
- eignet sich dank seiner hervorragenden Materialeigenschaften für besondere Einsätze



- flexibel
- elastisch
- chemisch widerstandsfähig
- korrosionsbeständig
- abriebfest

Zusätzlich:
hohe Resistenz gegenüber langsamem Risswachstum und gegenüber Punktlasten

Pipelife PE Kanal RC erfüllt in idealer Weise die Bedürfnisse des österreichischen Marktes

PEKANAL
RC

Die erste Wahl für besondere Einsätze

PE Kanal RC – das Vollwandrohr aus PE100 RC von Pipelife Austria ist ein qualitativ hochwertiges Produkt für besondere Einsätze.

Für folgende Bauweisen ist dieses System optimal geeignet.

Offene Verlegung ohne Sandbettung

Geeignetes Bettungsmaterial gemäß ÖNORM EN 1610 und ÖNORM B 2503 ist nicht immer vorhanden. Der Transport von geeignetem Bettungsmaterial zur Baustelle kann hohe Kosten verursachen.

Aufgrund ihrer Resistenz gegen hohe Punktlasten können Pipelife PE Kanal RC Rohre **mit aufbereitetem, verdichtungsfähigem Bodenaushub mit einer Korngröße bis 70 mm (Rohre DN/OD ≤ 200 mm) oder bis 100 mm (Rohre DN/OD > 200 mm) verlegt werden.**

Einpflügen

Beim Einpflügen wird der **Bodenaushub ohne Aufbereitung** wieder verwendet. Daher müssen dafür **Rohre mit einem sehr guten Schutz gegen Punktlasten** verwendet werden.

Pipelife PE Kanal RC Rohre erfüllen mit ihrer nachgewiesenen hohen Spannungsrissbeständigkeit die Ansprüche durch diese Verlegemethode mit einem Höchstmaß an Sicherheit. Darüber hinaus besitzen sie auch die für diese Technik erforderliche **Flexibilität**. Das Pflügen stellt wohl die wirtschaftlichste Neuverlegung von Kunststoffrohren dar.

Langrohr-Relining

Die Sanierung von schadhafte Rohrleitungen durch den Einzug eines neuen Vollwandrohres in das defekte Alrohr gewinnt immer größere Bedeutung. Voraussetzungen für eine erfolgreiche Relining-Maßnahme sind:

- zugfeste Rohrverbindungen
- eine Reinigung und TV-Inspektion des bestehenden Rohres

Trotzdem kann es je nach Zustand des Alrohres (z.B. bei Inkrustationen) zu **Kratzern und Kerben** im Neurohr kommen, Pipelife PE Kanal RC bietet durch den Einsatz des Werkstoffes PE100 RC **ausreichende Sicherheit** für dieses Verfahren.

Horizontales Spülbohren

Bei dieser Technik wird die **Rohroberfläche stark beansprucht**, wodurch Kerben, Riefen und Punktlasten auftreten können. Da keine visuelle Prüfung der eingebauten Rohre durchführbar ist, sollten bei dieser Verlegemethode Rohre aus PE100 RC, die eine besonders **hohe Resistenz gegenüber langsamem Risswachstum** aufweisen, verwendet werden.

In Abhängigkeit vom Bodenmaterial und unter der Voraussetzung einer ordnungsgemäßen Durchführung **empfehlen wir für diese Methode Pipelife PE Kanal RC.**

Vorteile:

- Geringe Beeinträchtigung von bebauten und befestigten Oberflächen
- Verringerung der Verkehrsbehinderungen
- Reduktion von Tiefbau- und Rekultivierungskosten



Welches Rohr für welchen Einsatzzweck

Die Wahl des geeigneten Rohrsystems hängt vom konkreten Einsatzzweck und den damit verbundenen technischen Faktoren ab.

Pipelife Rohre aus PE80 oder PE100 sind optimal für herkömmliche Verlegemethoden (offene Verlegung mit Sandbett) geeignet. Für alternative Techniken sind Pipelife PE Kanal RC Rohre die erste Wahl.

In der nachfolgenden Tabelle haben wir für Sie verschiedene Verlegeverfahren und die von uns jeweils empfohlenen Rohrsysteme gegenübergestellt. Gerne informieren wir Sie in einem persönlichen Gespräch näher über die Eigenschaften und Einsatzbereiche von Pipelife Rohrsystemen für die Kanal-Druckrohrleitungen.

	Verlegeverfahren	Pipelife-System	Vorteile	Normen und Zulassungen
STANDARD BEANSPRUCHUNG	Offene Verlegung mit Sandbett	Standard-Kanal-Druckrohre aus PE80 oder PE100	+ hohe Flexibilität + geringes Gewicht + keine Korrosion + Kerbunempfindlichkeit	ÖNORM EN 13244 GRIS-geprüft
ERHÖHTE BEANSPRUCHUNG	<ul style="list-style-type: none"> • Offene Verlegung ohne Sandbett • Pflügen • Fräsen • Langrohrrelining • Horizontales Spülbohren 	Pipelife PE Kanal RC Kanal-Druckrohre aus PE100 RC (Resistance to Crack)	zusätzlich + hohe Spannungsrissbeständigkeit + hohe Beständigkeit gegen Punktlasten (z.B. Steine, Scherben) + erhöhte Resistenz gegen langsames Risswachstum	zusätzlich Sonderprüfprogramm eines österreichischen akkreditierten Prüfinstitutes, für Druckrohre aus PE100 RC (TGM-Wien)

