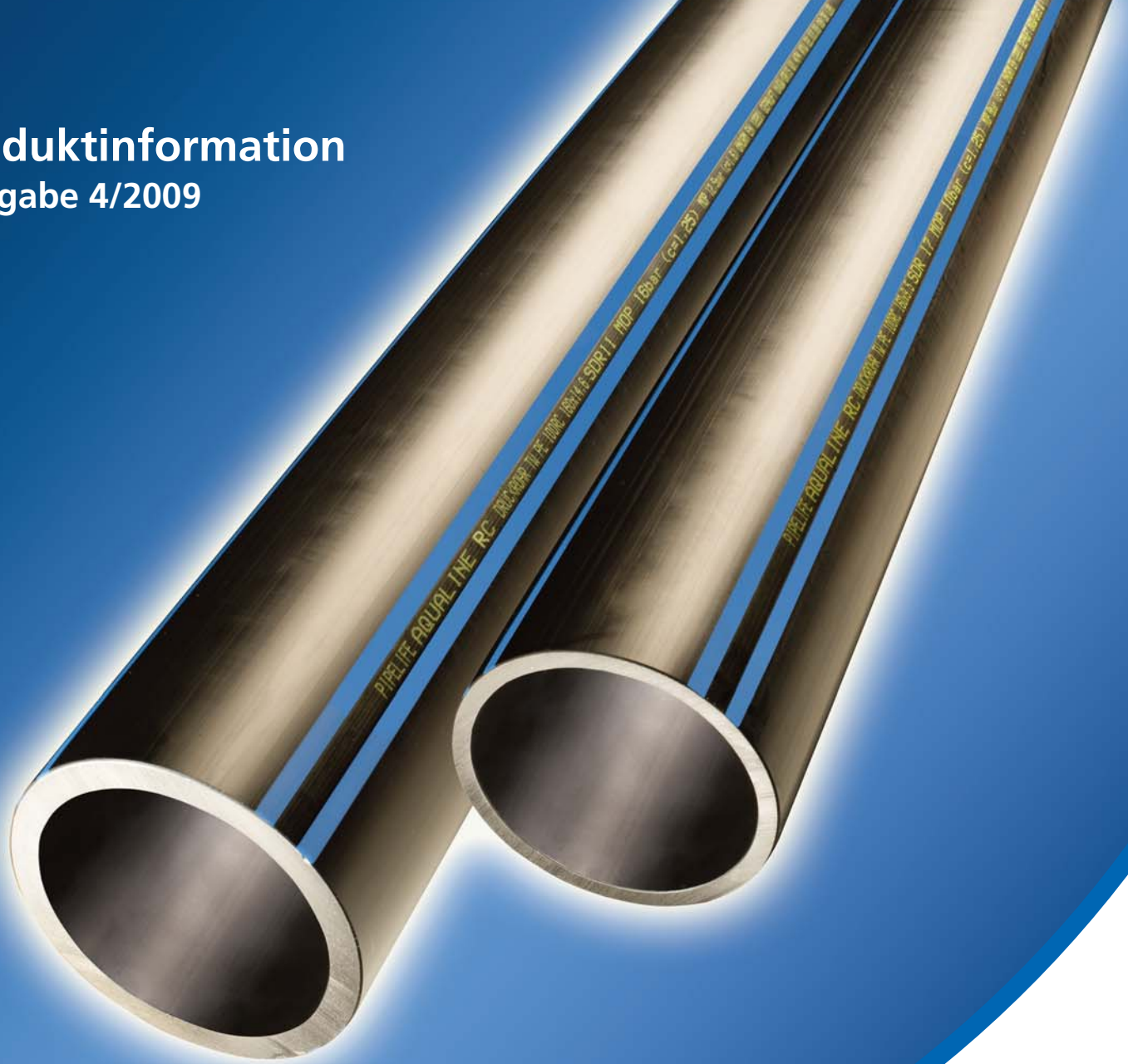


Produktinformation

Ausgabe 4/2009



offene Verlegung ohne Sandbett

Pflügen

Langrohr-Relining

Spülbohren

AQUALINE

RC

Trinkwasserrohre für besondere Einsätze

STARKE LEBENSADERN
FÜR UNSER LAND

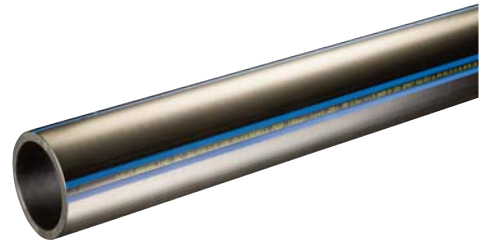
PIPELIFE

EIN ROHR BEUGT VOR

Rohrsysteme von Pipelife Austria für die Trinkwasserversorgung garantieren 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 AQUALINE RC entwickelt.

AQUALINE
RC



AQUALINE RC sind Trinkwasserrohre von Pipelife Austria 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 Wasserleitungen 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. Die Gesamtkosten im Netzbetrieb reduzieren sich bei Einsatz von Rohrsystemen aus Polyethylen infolge ihrer langen Lebensdauer eindrucksvoll.

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.

AQUALINE
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**
- **erfüllt die erhöhten Anforderungen von ÖVGW/GRIS und ist ÖVGW/GRIS-registriert**
- **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

AQUALINE erfüllt in idealer Weise die Bedürfnisse des österreichischen Marktes



Reg.Nr.: W 1.474



Die erste Wahl für besondere Einsätze

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

Für folgende Bauweisen ist AQUALINE RC optimal geeignet.

Vorteile:

- Verwendung von Aushubmaterial
- Verringerung des Transportaufwandes für Verfüllmaterial
- Reduktion der Gesamtbaukosten

Vorteile:

- Bauzeitverkürzung
- Reduktion von Verlegekosten
- geringere Belastung für Anrainer

Vorteile:

- Nutzung von vorhandenen Rohrleitungen
- Reduktion der Umweltbelastung durch Wegfall von Transport des Aushub- und Verfüllmaterials
- Verringerung der Verkehrsbehinderungen

Offene Verlegung ohne Sandbettung

Geeignetes Bettungsmaterial gemäß ÖNORM EN 805 und ÖNORM B 2538 ist nicht immer vorhanden. Der Transport von geeignetem Bettungsmaterial zur Baustelle kann hohe Kosten verursachen.

Aufgrund ihrer Resistenz gegen hohe Punktlasten können AQUALINE RC Rohre **mit aufbereitetem, verdichtungsfähigem Bodenaushub mit einer Korngröße bis 70 mm verlegt werden.**

Pflügen

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

AQUALINE RC Rohre von Pipelife erfüllen mit ihrer nachgewiesenen hohen Spannungsrissbeständigkeit die Ansprüche durch diese Verlegungsmethode 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 Altrohr 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 Altrohres (z.B. bei Inkrustationen) zu **Kratzern und Kerben** im Neurohr kommen, AQUALINE RC von Pipelife bietet durch den Einsatz des Werkstoffes PE 100 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 Verlegungsmethode Rohre aus PE 100 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 AQUALINE 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.

Pipeline Rohre aus PE 80 oder PE 100 sind optimal für herkömmliche Verlegemethoden (offene Verlegung mit Sandbett) geeignet. Für alternative Techniken sind AQUALINE 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 Pipeline Rohrsystemen für die Trinkwasserversorgung.

	Verlegeverfahren	Pipeline-System	Vorteile	Normen und Zulassungen
STANDARD BEANSPRUCHUNG	Offene Verlegung mit Sandbett	Standard-Druckrohre aus PE80 oder PE100	+ hohe Flexibilität + geringes Gewicht + keine Korrosion + Kerbunempfindlichkeit	ÖNORM EN 12201 ÖNORM B 5014 ÖVGW PW 406 ÖVGW/GRIS-geprüft
ERHÖHTE BEANSPRUCHUNG	<ul style="list-style-type: none"> • Offene Verlegung ohne Sandbett • Pflügen • Fräsen • Langrohrrelining • Horizontales Spülbohren 	AQUALINE RC 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, (TGM-Wien)



Bestätigung durch aufwändige Testverfahren

AQUALINE 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



AQUALINE RC

- Trinkwasser-Druckrohr aus PE 100 RC
- gefertigt und geprüft nach ÖNORM EN 12201 und ÖNORM B 5014
- ÖVGW/GRIS W 1.474
- Farbe: schwarz **mit blauen Doppelstreifen** – als Kennzeichnung für die Sonderanwendung im Trinkwasserbereich
- erhältlich in Stangen mit Standardlänge 12 m und Rollen zu 100 m
- Druckstufen: PN 10, PN 16, PN 25
- Dimensionen: DN/OD 63 bis 400 mm

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


Zur Verbindung von AQUALINE 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 zu AQUALINE RC finden Sie auf www.pipelife.at/aqualine/




Rohre aus Polyethylen PE 100 RC, für Trinkwasser
für besondere Einsätze: offene Verlegung ohne Sandbett, Pflügen, Langrohr-Relining, Spülbohren
ÖNORM EN 12201 geprüft


ROHRE PN 10 (SDR 17) bei Sicherheitsfaktor C = 1,25 **CODE AE**

Bestellbez.		Außen- \varnothing mm	Wandstärke mm	Innen- \varnothing mm	Gewicht kg/m	Preis EUR/m
RC100A63-10/100	 PN 8 bei C = 1,6 PN10 bei C = 1,25	63	3,8	55,4	0,72	3,95
RC100A75-10/100		75	4,5	66,0	1,02	5,75
RC100A90-10/100		90	5,4	79,2	1,46	7,95
RC100A110-10/100		110	6,6	96,8	2,17	11,20


ROHRE PN 16 (SDR 11) bei Sicherheitsfaktor C = 1,25 **CODE AE**

Bestellbez.		Außen- \varnothing mm	Wandstärke mm	Innen- \varnothing mm	Gewicht kg/m	Preis EUR/m
RC100A63-16/100	 PN12,5 bei C = 1,6 PN16 bei C = 1,25 Dimensionen 125 bis 140 mm auf Anfrage	63	5,8	51,4	1,05	5,90
RC100A75-16/100		75	6,8	61,4	1,47	7,90
RC100A90-16/100		90	8,2	73,6	2,12	11,85
RC100A110-16/100		110	10,0	90,0	3,14	16,50

ROHRE PN 10 (SDR 17) bei Sicherheitsfaktor C = 1,25 **CODE AE**

Bestellbez.		Außen- \varnothing mm	Wandstärke mm	Innen- \varnothing mm	Gewicht kg/m	Preis EUR/m
RC100A63-10/12	 PN 8 bei C = 1,6 PN10 bei C = 1,25 Dimensionen 250 bis 400 mm auf Anfrage	63	3,8	55,4	0,72	3,95
RC100A75-10/12		75	4,5	66,0	1,02	5,75
RC100A90-10/12		90	5,4	79,2	1,46	7,95
RC100A110-10/12		110	6,6	96,8	2,17	11,20
RC100A125-10/12		125	7,4	110,2	2,76	15,00
RC100A140-10/12		140	8,3	123,4	3,46	17,90
RC100A160-10/12		160	9,5	141,0	4,52	23,40
RC100A180-10/12		180	10,7	158,6	5,71	29,40
RC100A200-10/12		200	11,9	176,2	7,05	36,30
RC100A225-10/12		225	13,4	198,2	8,90	45,85

ROHRE PN 16 (SDR 11) bei Sicherheitsfaktor C = 1,25 **CODE AE**

Bestellbez.		Außen- \varnothing mm	Wandstärke mm	Innen- \varnothing mm	Gewicht kg/m	Preis EUR/m
RC100A63-16/12	 PN12,5 bei C = 1,6 PN16 bei C = 1,25 Dimensionen 250 bis 400 mm auf Anfrage	63	5,8	51,4	1,05	5,90
RC100A75-16/12		75	6,8	61,4	1,47	7,90
RC100A90-16/12		90	8,2	73,6	2,12	11,85
RC100A110-16/12		110	10,0	90,0	3,14	16,50
RC100A125-16/12		125	11,4	102,2	4,08	21,00
RC100A140-16/12		140	12,7	114,6	5,08	27,50
RC100A160-16/12		160	14,6	130,8	6,67	34,35
RC100A180-16/12		180	16,4	147,2	8,42	43,35
RC100A200-16/12		200	18,2	163,6	10,40	53,55
RC100A225-16/12		225	20,5	184,0	13,10	67,45

Preisliste AQUALINE RC 1.4.2009

Alle Preise exkl. MwSt.

Rohre SDR 7, 4 auf Anfrage

Beachten Sie bitte, dass nicht alle AQUALINE RC-Produkte Lagerware sind.

Zentrale und Werk:

Pipelife Austria GmbH & Co KG
 IZ NÖ-Süd, Straße 1, Objekt 27
 A-2355 Wr. Neudorf, Postfach 54
 Telefon: 02236/67 02-0
 Telefax: 02236/67 02-264 oder -670
 Internet: www.pipelife.at

**STARKE LEBENSADERN
 FÜR UNSER LAND**

PIPELIFE 
EIN ROHR BEUGT VOR