




aduKa



PROVIDE | VERSORGUNG

PE 100 RC MEHRSCICHTROHR
DRUCKROHRSYSTEM FÜR
DIE TRINKWASSERVERSORGUNG



**DECKEL
KAPPEN
LEITUNGEN
VERSORGUNG
SYSTEME
ROHRE
ENTSORGUNG
KOMBINATION
INDIVIDUELL
ÖKOLOGISCH
ENERGIE
STÄDTE
ZUHAUSE**

ADUXA PE 100 RC MEHRSCICHTROHR

TRINKWASSERROHRE

Trinkwasser ist ein Naturprodukt und das wichtigste Lebensmittel. Man stellt daher zu Recht hohe Anforderungen an die Trinkwasserqualität. Dessen sorgsamer Schutz hat daher hohe Priorität.

Mit unserem PE 100 RC-Trinkwasserrohr bieten wir unseren Kunden ein qualitativ hochwertiges Druckrohr mit dem

„Mehr an Sicherheit“, um den Kundenanforderungen bezüglich der Anwendungen auch bei anspruchsvollen Verlegearten (u.a. sandbettfreie Verlegung) gerecht zu werden.

Durch die Prüfung und Zertifizierung nach DVGW sowie nach PAS 1075 unterstreichen wir den Qualitätsanspruch für unser *aduxa* PE100 RC-Trinkwasserrohr.

aduxa PE100RC-Trinkwasserrohre
DRUCKROHRSYSTEM MIT INTEGRIERTER SCHUTZSCHICHT

SEITE 04

aduxa PE100RC-Trinkwasserrohre
EIGENSCHAFTEN UND EINSATZBEREICH

SEITE 05

aduxa PE100RC-Trinkwasserrohre
LIEFERPROGRAMM RINGBUNDE PN 16

SEITE 06

aduxa PE100RC-Trinkwasserrohre
LIEFERPROGRAMM STANGENWARE PN 10 & PN 16

SEITE 07

aduxa PE100RC-Trinkwasserrohre
TECHNISCHE INFORMATIONEN

SEITE 09

! Alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.

ADUXA PE 100 RC MEHRSCICHTROHR

DRUCKROHRSYSTEM FÜR DIE TRINKWASSERVERSORGUNG MIT INTEGRIERTER SCHUTZSCHICHT

DRUCKROHR FÜR DIE SANDBETTFREIE VERLEGUNG

Erfüllt die Qualitätsanforderungen der DIN EN 12201-2.

aduxa PE 100 RC Mehrschichtrohr ist ein coextrudiertes 2-Schichtrohr aus PE 100 RC (RC = resistance to crack) mit einer schwarzen Trägerschicht und einer äußeren blauen Signalschicht. Das Mehr an Sicherheit gegenüber Riefen und Kerbbildungen ermöglicht in Abhängigkeit von der Bodenklasse einen Einsatz des Rohres unter anderem bei der sandbettfreien Verlegung, dem Spülbohr-, Relining-, Pflug- oder Fräsverfahren sowie der Verlegung mittels Erdrakete.

LANGLEBIG UND ROBUST

- | schwerlastfähig bis SLW 60 bei Standardüberdeckungen
- | Signalschicht mit ca. 10 % Wanddicke in der Farbe blau
- | max. zulässige Zugbelastungen bei 20°C, 10 N/mm², MRS 10

NORMEN UND ZULASSUNGEN

- | DVGW GW 335-2
- | DIN EN 12201-2
- | PAS 1075 Typ 2 (DA 25 – DA 225)



ADUXA PE 100 RC MEHRSCICHTROHR

EIGENSCHAFTEN UND EINSATZBEREICH

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Mehrschichtrohr

RC = resistance to crack

DA 20 als Vollwandrohr (durchgefärbt),
DA 25 bis DA 225 als Mehrschichtrohr

Verbindung durch alle PE-Schweißverfahren möglich

mittlere Dichte $> 0,95 \text{ g/cm}^3$

Längenausdehnung $0,13 \text{ mm/m} \times K$

Wärmeleitfähigkeit $0,38 \text{ W/m} \times K$

Schmelzindexgruppe 003

EINSATZBEREICH

Trinkwasser PN 10 (SDR 17) und PN 16 (SDR 11)



LIEFERPROGRAMM

RINGBUNDE SDR 11/PN 16

RINGBUNDWARE (100 M)

Artikel-Nr.	DA (mm)	Druckstufe	Wandstärke (mm)	Ringbundlänge (m)	Abmessung (mm) Außen/Kern/Breite
AXPETRC2011	20	SDR 11/PN 16	2,0	100	700 x 500 x 210 mm
AXPETRC2511	25	SDR 11/PN 16	2,3	100	800 x 500 x 250 mm
AXPETRC3211	32	SDR 11/PN 16	3,0	100	1200 x 800 x 250 mm
AXPETRC4011	40	SDR 11/PN 16	3,7	100	1220 x 810 x 300 mm
AXPETRC5011	50	SDR 11/PN 16	4,6	100	1400 x 1000 x 390 mm
AXPETRC6311	63	SDR 11/PN 16	5,8	100	2000 x 1500 x 340 mm
AXPETRC7511	75	SDR 11/PN 16	6,8	100	2000 x 1500 x 420 mm
AXPETRC9011	90	SDR 11/PN 16	8,2	100	2400 x 1650 x 460 mm
AXPETRC11011	110	SDR 11/PN 16	10,0	100	2500 x 1650 x 500 mm



NEU*

NEU*

RINGBUNDWARE (50 M)

Artikel-Nr.	DA (mm)	Druckstufe	Wandstärke (mm)	Ringbundlänge (m)	Abmessung (mm) Außen/Kern/Breite
AXPETRC201150	20	SDR 11/PN 16	2,0	50	600 x 500 x 170 mm
AXPETRC251150	25	SDR 11/PN 16	2,3	50	700 x 500 x 210 mm
AXPETRC321150	32	SDR 11/PN 16	3,0	50	1100 x 800 x 210 mm
AXPETRC401150	40	SDR 11/PN 16	3,7	50	1180 x 880 x 260 mm
AXPETRC501150	50	SDR 11/PN 16	4,6	50	1250 x 1000 x 270 mm
AXPETRC631150	63	SDR 11/PN 16	5,8	50	1850 x 1500 x 260 mm
AXPETRC751150	75	SDR 11/PN 16	6,8	50	1850 x 1500 x 300 mm



RINGBUNDWARE (25 M)

Artikel-Nr.	DA (mm)	Druckstufe	Wandstärke (mm)	Ringbundlänge (m)	Abmessung (mm) Außen/Kern/Breite
AXPETRC201125	20	SDR 11/PN 16	2,0	25	550 x 500 x 120 mm
AXPETRC251125	25	SDR 11/PN 16	2,3	25	650 x 550 x 150 mm
AXPETRC321125	32	SDR 11/PN 16	3,0	25	600 x 550 x 180 mm
AXPETRC401125	40	SDR 11/PN 16	3,7	25	950 x 700 x 170 mm
AXPETRC501125	50	SDR 11/PN 16	4,6	25	1150 x 900 x 220 mm
AXPETRC631125	63	SDR 11/PN 16	5,8	25	1800 x 1500 x 200 mm



*: lieferbar ab Mai 2022

LIEFERPROGRAMM

STANGENWARE PN 10 & PN 16

STANGENWARE (6 M) SDR11, PN 16

Artikel-Nr.	DA (mm)	Druckstufe	Wandstärke (mm)	Rohrlänge (m)	
AXPETRC20116	20	SDR 11/PN 16	2,0	6	
AXPETRC25116	25	SDR 11/PN 16	2,3	6	
AXPETRC32116	32	SDR 11/PN 16	3,0	6	
AXPETRC40116	40	SDR 11/PN 16	3,7	6	
AXPETRC50116	50	SDR 11/PN 16	4,6	6	
AXPETRC63116	63	SDR 11/PN 16	5,8	6	
AXPETRC75116	75	SDR 11/PN 16	6,8	6	
AXPETRC90116	90	SDR 11/PN 16	8,2	6	NEU
AXPETRC110116	110	SDR 11/PN 16	10,0	6	NEU
AXPETRC125116	125	SDR 11/PN 16	11,4	6	NEU
AXPETRC140116	140	SDR 11/PN 16	12,7	6	NEU
AXPETRC160116	160	SDR 11/PN 16	14,6	6	NEU
AXPETRC180116	180	SDR 11/PN 16	16,4	6	NEU
AXPETRC200116	200	SDR 11/PN 16	18,2	6	NEU
AXPETRC225116	225	SDR 11/PN 16	20,5	6	NEU



STANGENWARE (6 M) SDR17, PN 10

Artikel-Nr.	DA (mm)	Druckstufe	Wandstärke (mm)	Rohrlänge (m)	
AXPETRC90176	90	SDR 17/PN 10	5,4	6	NEU
AXPETRC110176	110	SDR 17/PN 10	6,6	6	NEU
AXPETRC125176	125	SDR 17/PN 10	7,4	6	NEU
AXPETRC140176	140	SDR 17/PN 10	8,3	6	NEU
AXPETRC160176	160	SDR 17/PN 10	9,5	6	NEU
AXPETRC180176	180	SDR 17/PN 10	10,7	6	NEU
AXPETRC200176	200	SDR 17/PN 10	11,9	6	NEU
AXPETRC225176	225	SDR 17/PN 10	13,4	6	NEU



**STANGENWARE (12 M)
SDR11, PN 16**

Artikel-Nr.	DA (mm)	Druckstufe	Wandstärke (mm)	Rohrlänge (m)
AXPETRC251112	25	SDR 11/PN 16	2,3	12
AXPETRC321112	32	SDR 11/PN 16	3,0	12
AXPETRC401112	40	SDR 11/PN 16	3,7	12
AXPETRC501112	50	SDR 11/PN 16	4,6	12
AXPETRC631112	63	SDR 11/PN 16	5,8	12
AXPETRC751112	75	SDR 11/PN 16	6,8	12
AXPETRC901112	90	SDR 11/PN 16	8,2	12 NEU
AXPETRC1101112	110	SDR 11/PN 16	10,0	12 NEU
AXPETRC1251112	125	SDR 11/PN 16	11,4	12 NEU
AXPETRC1401112	140	SDR 11/PN 16	12,7	12 NEU
AXPETRC1601112	160	SDR 11/PN 16	14,6	12 NEU
AXPETRC1801112	180	SDR 11/PN 16	16,4	12 NEU
AXPETRC2001112	200	SDR 11/PN 16	18,2	12 NEU
AXPETRC2251112	225	SDR 11/PN 16	20,5	12 NEU



**STANGENWARE (12 M)
SDR17, PN 10**

Artikel-Nr.	DA (mm)	Druckstufe	Wandstärke (mm)	Rohrlänge (m)
AXPETRC901712	90	SDR 17/PN 10	5,4	12 NEU
AXPETRC1101712	110	SDR 17/PN 10	6,6	12 NEU
AXPETRC1251712	125	SDR 17/PN 10	7,4	12 NEU
AXPETRC1401712	140	SDR 17/PN 10	8,3	12 NEU
AXPETRC1601712	160	SDR 17/PN 10	9,5	12 NEU
AXPETRC1801712	180	SDR 17/PN 10	10,7	12 NEU
AXPETRC2001712	200	SDR 17/PN 10	11,9	12 NEU
AXPETRC2251712	225	SDR 17/PN 10	13,4	12 NEU



ADUXA PE-TRINKWASSERROHRE

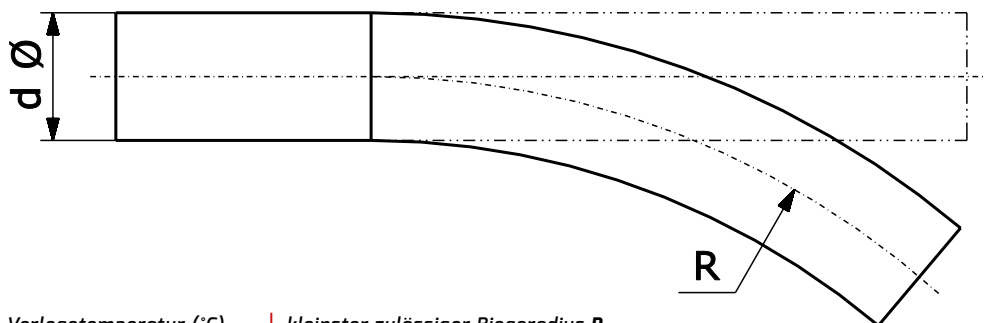
MAXIMALE BETRIEBSDRÜCKE FÜR PE-HD-ROHRE (PE 100 RC) IN ABHÄNGIGKEIT VON TEMPERATUR UND ZEIT

Temperatur	Betriebsjahre	PE 100 SF 1,25 SDR 17 PN 10	PE 100 SF 1,25 SDR 11 PN 16	Temperatur	Betriebsjahre	PE 100 SF 1,25 SDR 17 PN 10	PE 100 SF 1,25 SDR 11 PN 16
10 °C	5	12,6 bar	20,2 bar	40 °C	5	7,7 bar	12,3 bar
	10	12,4 bar	19,8 bar		10	7,6 bar	12,1 bar
	25	12,1 bar	19,3 bar		25	7,4 bar	11,8 bar
	50	11,9 bar	19,0 bar		50	7,2 bar	11,6 bar
	100	11,6 bar	18,7 bar		5	6,7 bar	10,7 bar
20 °C	5	10,6 bar	16,9 bar	50 °C	10	6,5 bar	10,4 bar
	10	10,4 bar	16,6 bar	15	5,9 bar	9,5 bar	
	25	10,1 bar	16,2 bar	60 °C	5	4,8 bar	7,7 bar
	50	10,0 bar	16,0 bar	70 °C	2	3,9 bar	6,2 bar
	100	9,8 bar	15,7 bar				
30 °C	5	9,0 bar	14,4 bar	Die Angaben gelten für Wasser und ungefährliche Stoffe, gegen welche aduxa Rohre aus PE-HD beständig sind. Basis ist die DIN 8074/75			
	10	8,8 bar	14,1 bar				
	25	8,6 bar	13,8 bar				
	50	8,4 bar	13,5 bar				

ADUXA PE 100 RC MEHRSCHICHTROHR

TECHNISCHE INFORMATIONEN

ZULÄSSIGE BIEGERADIEN



Verlegetemperatur (°C)	kleinster zulässiger Biegeradius R
0	50 x d
10	35 x d
20	20 x d

Bei kleineren Biegeradien sind Rohrbögen oder Formstücke einzusetzen. Segmentgeschweißte Rohrbögen sind nicht zulässig.

MÖGLICHE VERBINDUNGSARTEN FÜR DAS ADUXA PE100 RC-ROHR:

Schweißverbindungen

Klemmverbindungen

Schraubverbindungen

Flanschverbindungen





aduxa

