



Technische Highlights «RIFLEX»

PE Kanalisationsrohre und Sickerrohre	RIFLEX SN2	RIFLEX SN4	RIFLEX SN8	RIFLEX SN16
• Komplettes Kanalrohr, Sickerrohr und Formteileprogramm	x	x	x	x
• Vollwandrohr aus reinem Polyethylen ohne Füllstoffe	x	x	x	x
• Rohrsohlengleiche Formteile für eine versatzlose Freispiegelleitung, mit durchgehend gleicher Ringsteifigkeit. DN 250 - DN 630	x	x	x	x
• Rohre und Formteile sind mit einer dauerhaften Signierung versehen, zur eindeutigen Identifikation des Rohrsystems	x	x	x	x
• Hohe Wirtschaftlichkeit durch den Verzicht auf Hüllbeton und Verwendung von günstigem Umhüllungsmaterial (statische Berechnung notwendig).			x	x
• Schnelle und einfache Verlegung durch geringes Gewicht und Wahl diverser Rohrlängen	x	x	x	x
• Sehr gute Verschweisbarkeit	x	x	x	x
• Hohe Abriebfestigkeit	x	x	x	x
• Korrosionsbeständig	x	x	x	x
• Resistent gegen aggressive Abwässer bzw. Böden	x	x	x	x
• Spiegelglatte Rohrwandungen und Rohrsohlengleiche Formteile, garantieren optimale hydraulische Eigenschaften	x	x	x	x
• Hochdruckspülbar >200 bar	x	x	x	x
RIFLEX PE Rohre und Formteile sind dauerhaft dicht und wurzelfest. Das RIFLEX System übertrifft den Dichtigkeitsnachweis für Abwasserleitungen in Trinkwasserschutzzonen (> 2,4 bar)	x	x	x	x
RIFLEX PE Kanalrohre weisen auch bei tiefen Temperaturen eine hohe Schlagfestigkeit und Punklastbeständigkeit auf. Nachweis durch Eiskristall-Prüfzeichen erbracht.	x	x	x	x
Physiologisch unbedenklich und somit auch für Einsatzgebiete nach Lebensmittelrechtlicher Bestimmungen (Trinkwasserfassungen, Grundwassergebiete)	x	x	x	x
• Vollständige Recyclbarkeit	x	x	x	x
• Ölbeständig in Verbindung mit RIFLEX Oil Dichtungen	x	x	x	x
• Q+ VSA Zertifiziert	x	x	x	x
• Mindestens 100 Jahre Lebensdauer	x	x	x	x

Technische Highlights «RIFLEX»

Bezeichnung	Prüfnorm	RIFLEX SN2	RIFLEX SN4	RIFLEX SN8	RIFLEX SN16
Ringsteifigkeit [kN/m ²]		2	4	8	16
Werkstoff		PE-HD			
Dichte [kg/m ³]	ISO 1183	950			
Farbe		schwarz			
Erkennungsstreifen		ohne			
lieferbare Abmessungen [DN]		110-630			
Verbindungstechnik		mit Steckmuffen, Elektromuffen			
Formteileprogramm		ja => DN 250 Sohlengleiche Formteile			
Massgebliche Normen		EN 12666 - R 592012 - VSA 11018			
E-Modul, kurzzeit [N/mm ²]	ISO 527	1000			
E-Modul, langzeit [N/mm ²]	ISO 527	150 - 200			
Schmelzindex [g/10min]	ISO 1183	20			
Kerbschlagzähigkeit (23°C) [kJ/m ²]	ISO 179	kein Bruch			
Kerbschlagzähigkeit (-20°C) [kJ/m ²]	ISO 179	kein Bruch			
Zugfestigkeit [N/mm ²]	ISO 527	23-29			
Grenzbiegespannung [N/mm ²]	ISO 178	30			
Streckdehnung [%]	ISO 527	10			
Reissdehnung [%]	ISO 527	800			
Streckspannung [MPa]	ISO 527	23			
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	DIN 52612	0.42			
Chemische Beständigkeit [pH]		0 - 14			
Temperaturbeständigkeit, kurzzeit [°C]		-20 bis 80			
Temperaturbeständigkeit, langzeit [°C]		-20 bis 60			
Querdehnungszahl (dimensionslos)		0.4			
Längenänderungskoeffizient [mm/m C°]	DIN 52328	0.18			
minimaler Kaltbiegeradius		Temperatur Rohr	minimaler kurzzeitiger Biegeradius SDR 33/SDR 26	minimaler kurzzeitiger Biegeradius SDR 17/SDR 11	
		0 C°	60 x DA	50 x DA	
		10 C°	45 x DA	35 x DA	
		> 20 C°	30 x DA	20 x DA	
Brandkennziffer SI/VKF		IV/3			
Baustoffklasse	DIN 4102	B1			
Halogenfrei		JA			
Elektrische Leitfähigkeit		nicht leitend			
Oberflächenwiderstand [Ohm]		> 10 ¹²			



Technische Highlights «RIFLEX»

Abmessungen					
Aussen ø x Wandstärken [mm]	DN 100	-	110 x 4.2	110 x 5.3	110 x 6.6
	DN 125	-	125 x 4.8	125 x 6.0	125 x 7.4
	DN 150	-	160 x 6.2	160 x 7.7	160 x 9.5
	DN 200	200 x 6.2	200 x 7.7	200 x 9.6	200 x 11.9
	DN 250	250 x 7.7	250 x 9.6	250 x 11.9	250 x 14.8
	DN 300	315 x 9.7	315 x 12.1	315 x 15.0	315 x 18.7
	DN 350	355 x 10.9	355 x 13.6	355 x 16.9	355 x 21.1
	DN 400	400 x 12.3	400 x 15.3	400 x 19.1	400 x 23.7
	DN 450	450 x 13.8	450 x 17.2	450 x 21.5	450 x 26.7
	DN 500	500 x 15.3	500 x 19.1	500 x 23.9	500 x 29.7
	DN 560	560 x 17.2	560 x 21.4	560 x 26.7	560 x 33.2
	DN 600	630 x 19.3	630 x 24.1	630 x 30.0	630 x 37.4