

Courbe lisse PEHD SDR11/17 90°/60°/45°/30°/22°/11° :

Werkstoff

Wahlweise PE100 oder PE-RC (rissbeständig), schwarz.
PE-RC = weiterentwickelter PE100 Werkstoff mit erhöhter Spannungsrissbeständigkeit.

Geometrische Eigenschaften

Außendurchmesser und Wanddicke entsprechend EN 1555 und EN 12201.

Winkelangaben: Toleranz +/- 3°.

Längenangaben: Minimum Maße

$r \approx 1,5 \times d$

Ausführung

Geeignet für Stumpf- und Heizwendel-Muffen-Schweißung.

Geeignet für Gas & Trinkwasser.

Die Bögen sind vorwiegend für den Einsatz im Tiefbau vorgesehen. Im Anlagen- bzw. Industriebau kann es bedingt durch den relativ großen Toleranzbereich beim Winkelmaß von $\pm 3^\circ$ zu Montageproblemen kommen. Beanstandungen auf Grund dieser Gegebenheiten können wir nicht anerkennen.

Weitere Abmessungen, Radien und Gradzahlen auf Anfrage. Alternativ können die Bögen auch in PE-RC Material geliefert werden.

Material

Selectively PE100 or PE-RC (resistance to crack), black.

PE-RC = further developed PE100 material with increased stress crack resistance.

Geometric Properties

Outside diameter and wall thickness according to EN 1555 and EN 12201.

Angles: Tolerance +/- 3°.

Length: minimum sizes.

$r \approx 1,5 \times d$

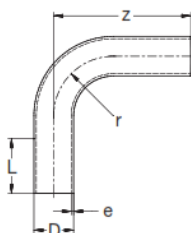
Type

Suitable for butt- and electrofusion-socket-welding.

Suitable for Gas & Drinking water.

The bends are mainly designated for underground work application. At applications for plant and industrial engineering installation problems might arise due to the relatively high tolerance range having an angular measure of $\pm 3^\circ$. Any claims caused by these conditions will be rejected.

Further sizes, radiuses and degrees on request. Alternatively we are able to supply the bends in PE-RC material.

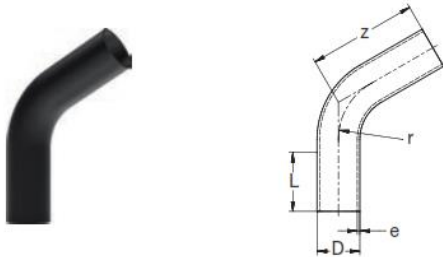


25.90.01.103 PE100 Rohrbogen 90° nahtlos lang SDR11 schwarz
PE100 Pipe bend 90° seamless long SDR11 black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1190 25	63	5,8	100	95	160	0,40	1	
2433 1290 25	75	6,9	100	113	170	0,70	1	
2433 1390 25	90	8,2	150	135	300	1,10	1	
2433 1490 25	110	10,0	150	165	380	2,10	1	
2433 1590 25	125	11,4	150	188	400	2,80	1	
2433 1690 25	140	12,7	150	210	440	3,90	1	
2433 1790 25	160	14,6	150	240	480	5,50	1	
2433 1890 25	180	16,4	150	270	530	7,60	1	
2433 1990 25	200	18,2	150	300	560	9,90	1	
2433 2090 25	225	20,5	150	338	590	13,10	1	
2433 2190 25	250	22,7	250	375	730	20,20	1	
2433 2290 25	280	25,4	250	420	750	25,70	1	
2433 2390 25	315	28,6	300	496	900	39,20	1	
2433 2490 25	355	32,2	300	560	1000	55,10	1	
2433 2590 25	400	36,3	300	637	1050	72,70	1	
2433 2690 25	450	40,9	300	711	1150	100,60	1	
2433 2790 25	500	45,4	350	783	1300	140,90	1	
2433 2890 25	560	50,8	350	877	1350	181,20	1	
2433 2990 25	630	57,2	350	965	1600	275,60	1	
2433 3090 25	710	64,5	350	1128	1900	416,20	1	
2433 3190 25	800	72,6	350	1274	2000	549,80	1	
2433 3290 25	900	81,7	400	1430	2200	763,20	1	

25.90.01.063 PE100 Rohrbogen 90° nahtlos lang SDR17 schwarz
PE100 Pipe bend 90° seamless long SDR17 black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1190 25	63	3,8	100	95	220	0,30	1	
2434 1290 25	75	4,5	100	113	260	0,50	1	
2434 1390 25	90	5,4	150	135	300	0,70	1	
2434 1490 25	110	6,6	150	165	380	1,40	1	
2434 1590 25	125	7,4	150	188	400	1,90	1	
2434 1690 25	140	8,3	150	210	440	2,60	1	
2434 1790 25	160	9,5	150	240	480	3,70	1	
2434 1890 25	180	10,7	150	270	530	5,20	1	
2434 1990 25	200	11,9	150	300	560	6,70	1	
2434 2090 25	225	13,4	150	338	590	8,80	1	
2434 2190 25	250	14,8	250	375	730	13,60	1	
2434 2290 25	280	16,6	250	420	750	17,40	1	
2434 2390 25	315	18,7	300	496	900	26,50	1	
2434 2490 25	355	21,1	300	560	1000	37,40	1	
2434 2590 25	400	23,7	300	637	1050	49,10	1	
2434 2690 25	450	26,7	300	711	1150	68,00	1	
2434 2790 25	500	29,7	350	783	1300	95,30	1	
2434 2890 25	560	33,2	350	877	1350	122,50	1	
2434 2990 25	630	37,4	350	955	1600	186,40	1	
2434 3090 25	710	42,1	350	1128	1900	281,10	1	
2434 3190 25	800	47,4	350	1274	2000	371,40	1	
2434 3290 25	900	53,3	400	1430	2200	515,20	1	

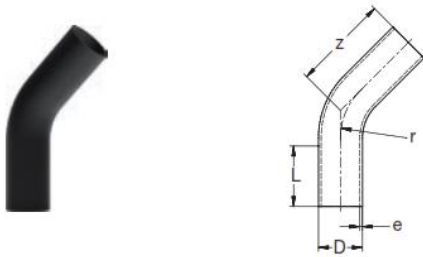


25.60.01.103 PE100 Rohrbogen 60° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 60° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1160 25	63	5,8	100	95	180	0,30	1	
2433 1260 25	75	6,9	100	113	220	0,60	1	
2433 1360 25	90	8,2	150	135	250	1,00	1	
2433 1460 25	110	10,0	150	165	280	1,60	1	
2433 1560 25	125	11,4	150	188	300	2,30	1	
2433 1660 25	140	12,7	150	210	350	3,30	1	
2433 1760 25	160	14,6	150	240	380	4,70	1	
2433 1860 25	180	16,4	150	270	410	6,40	1	
2433 1960 25	200	18,2	150	300	430	8,30	1	
2433 2060 25	225	20,5	150	338	450	10,90	1	
2433 2160 25	250	22,7	250	375	570	17,10	1	
2433 2260 25	280	25,4	250	420	580	21,70	1	
2433 2360 25	315	28,6	300	496	690	32,80	1	
2433 2460 25	355	32,2	300	560	760	45,70	1	
2433 2560 25	400	36,3	300	637	780	59,40	1	
2433 2660 25	450	40,9	300	711	820	78,90	1	
2433 2760 25	500	45,4	300	783	960	114,20	1	
2433 2860 25	560	50,8	350	877	980	145,50	1	
2433 2960 25	630	57,2	350	955	1200	226,90	1	
2433 3060 25	710	64,5	350	1128	1450	348,80	1	
2433 3160 25	800	72,6	350	1274	1500	455,90	1	
2433 3260 25	900	81,7	400	1430	1650	634,20	1	

25.60.01.063 PE100 Rohrbogen 60° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 60° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1160 25	63	3,8	100	95	180	0,20	1	
2434 1260 25	75	4,5	100	113	220	0,40	1	
2434 1360 25	90	5,4	150	135	250	0,70	1	
2434 1460 25	110	6,6	150	165	280	1,10	1	
2434 1560 25	125	7,4	150	188	300	1,50	1	
2434 1660 25	140	8,3	150	210	350	2,20	1	
2434 1760 25	160	9,5	150	240	380	3,20	1	
2434 1860 25	180	10,7	150	270	410	4,30	1	
2434 1960 25	200	11,9	150	300	430	5,60	1	
2434 2060 25	225	13,4	150	338	450	7,40	1	
2434 2160 25	250	14,8	250	375	570	11,50	1	
2434 2260 25	280	16,6	250	420	580	14,70	1	
2434 2360 25	315	18,7	300	496	690	22,20	1	
2434 2460 25	355	21,1	300	560	760	31,00	1	
2434 2560 25	400	23,7	300	637	780	40,10	1	
2434 2660 25	450	26,7	300	711	820	53,30	1	
2434 2760 25	500	29,7	300	783	960	77,30	1	
2434 2860 25	560	33,2	350	877	980	98,40	1	
2434 2960 25	630	37,4	350	955	1200	153,30	1	
2434 3060 25	710	42,1	350	1128	1450	235,60	1	
2434 3160 25	800	47,4	350	1274	1500	307,90	1	
2434 3260 25	900	53,3	400	1430	1650	428,10	1	

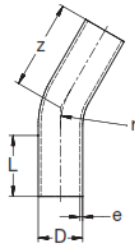


25.45.01.103 PE100 Rohrbogen 45° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 45° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1145 25	63	5,8	100	95	170	0,30	1	
2433 1245 25	75	6,9	100	113	180	0,40	1	
2433 1345 25	90	8,2	150	135	220	0,60	1	
2433 1445 25	110	10,0	150	165	240	1,00	1	
2433 1545 25	125	11,4	150	188	250	1,90	1	
2433 1645 25	140	12,7	150	210	270	2,60	1	
2433 1745 25	160	14,6	150	240	330	4,20	1	
2433 1845 25	180	16,4	150	270	350	5,60	1	
2433 1945 25	200	18,2	150	300	360	7,10	1	
2433 2045 25	225	20,5	150	338	380	9,40	1	
2433 2145 25	250	22,7	250	375	490	15,00	1	
2433 2245 25	280	25,4	250	420	510	19,50	1	
2433 2345 25	315	28,6	300	496	560	27,10	1	
2433 2445 25	355	32,2	300	560	630	38,70	1	
2433 2545 25	400	36,3	300	637	670	52,20	1	
2433 2645 25	450	40,9	300	711	750	74,10	1	
2433 2745 25	500	45,4	300	783	900	109,90	1	
2433 2845 25	560	50,8	350	877	950	145,20	1	
2433 2945 25	630	57,2	350	955	1000	193,50	1	
2433 3045 25	710	64,5	350	1128	1300	320,30	1	
2433 3145 25	800	72,6	350	1274	1400	437,10	1	
2433 3245 25	900	81,7	400	1430	1500	592,30	1	

25.45.01.063 PE100 Rohrbogen 45° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 45° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1145 25	63	3,8	100	95	170	0,20	1	
2434 1245 25	75	4,5	100	113	180	0,30	1	
2434 1345 25	90	5,4	150	135	220	0,60	1	
2434 1445 25	110	6,6	150	165	240	1,00	1	
2434 1545 25	125	7,4	150	188	250	1,30	1	
2434 1645 25	140	8,3	150	210	270	1,70	1	
2434 1745 25	160	9,5	150	240	330	2,80	1	
2434 1845 25	180	10,7	150	270	350	3,80	1	
2434 1945 25	200	11,9	150	300	360	4,80	1	
2434 2045 25	225	13,4	150	338	380	6,40	1	
2434 2145 25	250	14,8	250	375	490	10,10	1	
2434 2245 25	280	16,6	250	420	510	13,20	1	
2434 2345 25	315	18,7	300	496	560	18,40	1	
2434 2445 25	355	21,1	300	560	630	26,30	1	
2434 2545 25	400					1		
2434 2645 25	450	26,7	300	711	750	50,10	1	
2434 2745 25	500	29,7	300	783	900	74,40	1	
2434 2845 25	560	33,2	350	877	950	98,20	1	
2434 2945 25	630	37,4	350	955	1000	130,90	1	
2434 3045 25	710	42,1	350	1128	1300	216,30	1	
2434 3145 25	800	47,4	350	1274	1400	285,30	1	
2434 3245 25	900	53,3	400	1430	1500	399,80	1	

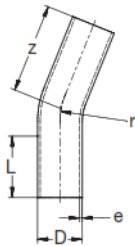


25.30.01.103 PE100 Rohrbogen 30° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 30° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1130 25	63	5,8	100	95	160	0,30	1	
2433 1230 25	75	6,9	100	113	170	0,50	1	
2433 1330 25	90	8,2	150	135	210	0,80	1	
2433 1430 25	110	10,0	150	165	220	1,30	1	
2433 1530 25	125	11,4	150	188	235	1,80	1	
2433 1630 25	140	12,7	150	210	250	2,40	1	
2433 1730 25	160	14,6	150	240	260	3,30	1	
2433 1830 25	180	16,4	150	270	280	4,50	1	
2433 1930 25	200	18,2	150	300	310	6,10	1	
2433 2030 25	225	20,5	150	338	350	8,80	1	
2433 2130 25	250	22,7	250	375	430	13,30	1	
2433 2230 25	280	25,4	250	420	450	17,40	1	
2433 2330 25	315	28,6	300	496	500	24,50	1	
2433 2430 25	355	32,2	300	560	590	36,80	1	
2433 2530 25	400	36,3	300	637	650	51,40	1	
2433 2630 25	450	40,9	300	711	700	70,20	1	
2433 2730 25	500	45,4	300	783	750	92,70	1	
2433 2830 25	560	50,8	350	877	800	123,90	1	
2433 2930 25	630	57,2	350	955	850	166,80	1	
2433 3030 25	710	64,5	350	1128	1150	287,00	1	
2433 3130 25	800	72,6	350	1274	1250	395,60	1	
2433 3230 25	900	81,7	400	1430	1350	540,70	1	

25.30.01.063 PE100 Rohrbogen 30° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 30° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1130 25	63	3,8	100	95	160	0,20	1	
2434 1230 25	75	4,5	100	113	170	0,30	1	
2434 1330 25	90	5,4	150	135	210	0,60	1	
2434 1430 25	110	6,6	150	165	220	0,90	1	
2434 1530 25	125	7,4	150	188	235	1,20	1	
2434 1630 25	140	8,3	150	210	250	1,60	1	
2434 1730 25	160	9,5	150	240	260	2,20	1	
2434 1830 25	180	10,7	150	270	280	3,00	1	
2434 1930 25	200	11,9	150	300	310	4,20	1	
2434 2030 25	225	13,4	150	338	350	5,90	1	
2434 2130 25	250	14,8	250	375	430	9,00	1	
2434 2230 25	280	16,6	250	420	450	11,80	1	
2434 2330 25	315	18,7	300	496	500	16,60	1	
2434 2430 25	355	21,1	300	560	590	24,90	1	
2434 2530 25	400	23,7	300	637	650	34,70	1	
2434 2630 25	450	26,7	300	711	700	47,40	1	
2434 2730 25	500	29,7	300	783	750	62,80	1	
2434 2830 25	560	33,2	350	877	800	83,80	1	
2434 2930 25	630	37,4	350	955	850	112,80	1	
2434 3030 25	710	42,1	350	1128	1150	193,80	1	
2434 3130 25	800	47,4	350	1274	1250	267,20	1	
2434 3230 25	900	53,3	400	1430	1350	365,00	1	



25.22.01.103

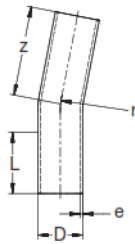
PE100 Rohrbogen **22°** nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend **22°** seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1122 25	63	5,8	100	95	160	0,30	1	
2433 1222 25	75	6,9	100	113	170	0,50	1	
2433 1322 25	90	8,2	150	135	210	0,80	1	
2433 1422 25	110	10,0	150	165	220	1,30	1	
2433 1522 25	125	11,4	150	188	235	1,80	1	
2433 1622 25	140	12,7	150	210	250	2,40	1	
2433 1722 25	160	14,6	150	240	260	3,30	1	
2433 1822 25	180	16,4	150	270	280	4,50	1	
2433 1922 25	200	18,2	150	300	310	6,20	1	
2433 2022 25	225	20,5	150	338	350	8,80	1	
2433 2122 25	250	22,7	250	375	430	13,40	1	
2433 2222 25	280	25,4	250	420	450	17,50	1	
2433 2322 25	315	28,6	300	496	500	24,60	1	
2433 2422 25	355	32,2	300	560	590	36,90	1	
2433 2522 25	400	36,3	300	637	650	51,60	1	
2433 2622 25	450	40,9	300	711	700	70,50	1	
2433 2722 25	500	45,4	350	783	750	93,10	1	
2433 2822 25	560	50,8	350	877	800	124,50	1	
2433 2922 25	630	57,2	350	955	850	167,50	1	
2433 3022 25	710	64,5	350	1128	1150	288,00	1	
2433 3122 25	800	72,6	350	1274	1250	397,10	1	
2433 3222 25	900	81,7	400	1430	1350	542,90	1	

25.22.01.063

PE100 Rohrbogen **22°** nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend **22°** seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1122 25	63	3,8	100	95	160	0,20	1	
2434 1222 25	75	4,5	100	113	170	0,30	1	
2434 1322 25	90	5,4	150	135	210	0,60	1	
2434 1422 25	110	6,6	150	165	220	0,90	1	
2434 1522 25	125	7,4	150	188	235	1,20	1	
2434 1622 25	140	8,3	150	210	250	1,60	1	
2434 1722 25	160	9,5	150	240	260	2,20	1	
2434 1822 25	180	10,7	150	270	280	3,10	1	
2434 1922 25	200	11,9	150	300	310	4,20	1	
2434 2022 25	225	13,4	150	338	350	6,00	1	
2434 2122 25	250	14,8	250	375	430	9,00	1	
2434 2222 25	280	16,6	250	420	450	11,80	1	
2434 2322 25	315	18,7	300	496	500	16,70	1	
2434 2422 25	355	21,1	300	560	590	25,00	1	
2434 2522 25	400	23,7	300	637	650	34,90	1	
2434 2622 25	450	26,7	300	711	700	47,60	1	
2434 2722 25	500	29,7	300	783	750	63,00	1	
2434 2822 25	560	33,2	350	877	800	84,10	1	
2434 2922 25	630	37,4	350	955	850	113,30	1	
2434 3022 25	710	42,1	350	1128	1150	194,50	1	
2434 3122 25	800	47,4	350	1274	1250	268,20	1	
2434 3222 25	900	53,3	400	1430	1350	366,40	1	



25.11.01.103

PE100 Rohrbogen 11° nahtlos lang **SDR11** schwarz
PE100 Pipe bend 11° seamless long **SDR11** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2433 1111 25	63	5,8	100	95	160	0,30	1	
2433 1211 25	75	6,9	100	113	170	0,50	1	
2433 1311 25	90	8,2	150	135	210	0,80	1	
2433 1411 25	110	10,0	150	165	220	1,30	1	
2433 1511 25	125	11,4	150	188	235	1,80	1	
2433 1611 25	140	12,7	150	210	250	2,40	1	
2433 1711 25	160	14,6	150	240	260	3,30	1	
2433 1811 25	180	16,4	150	270	280	4,50	1	
2433 1911 25	200	18,2	150	300	310	6,20	1	
2433 2011 25	225	20,5	150	338	350	8,80	1	
2433 2111 25	250	22,7	250	375	430	13,40	1	
2433 2211 25	280	25,4	250	420	450	17,50	1	
2433 2311 25	315	28,6	300	496	500	24,70	1	
2433 2411 25	355	32,2	300	560	590	37,00	1	
2433 2511 25	400	36,3	300	637	650	51,70	1	
2433 2611 25	450	40,9	300	711	700	70,60	1	
2433 2711 25	500	45,4	300	783	750	93,30	1	
2433 2811 25	560	50,8	350	877	800	124,70	1	
2433 2911 25	630	57,2	350	955	850	167,90	1	
2433 3011 25	710	64,5	350	1128	1150	288,60	1	
2433 3111 25	800	72,6	350	1274	1250	397,90	1	
2433 3211 25	900	81,7	400	1430	1350	544,10	1	

25.11.01.063

PE100 Rohrbogen 11° nahtlos lang **SDR17** schwarz
PE100 Pipe bend 11° seamless long **SDR17** black

Teil / Item	D [mm]	e [mm]	L [mm]	r [mm]	z [mm]	KG	VE1	VE2
2434 1111 25	63	3,8	100	95	160	0,20	1	
2434 1211 25	75	4,5	100	113	170	0,30	1	
2434 1311 25	90	5,4	150	135	210	0,60	1	
2434 1411 25	110	6,6	150	165	220	0,90	1	
2434 1511 25	125	7,4	150	188	235	1,20	1	
2434 1611 25	140	8,3	150	210	250	1,60	1	
2434 1711 25	160	9,5	150	240	260	2,20	1	
2434 1811 25	180	10,7	150	270	280	3,10	1	
2434 1911 25	200	11,9	150	300	310	4,20	1	
2434 2011 25	225	13,4	150	338	350	6,00	1	
2434 2111 25	250	14,8	250	375	430	9,00	1	
2434 2211 25	280	16,6	250	420	450	11,90	1	
2434 2311 25	315	18,7	300	496	500	16,70	1	
2434 2411 25	355	21,1	300	560	590	25,10	1	
2434 2511 25	400	23,7	300	637	650	34,90	1	
2434 2611 25	450	26,7	300	711	700	47,70	1	
2434 2711 25	500	29,7	300	783	750	63,20	1	
2434 2811 25	560	33,2	350	877	800	84,30	1	
2434 2911 25	630	37,4	350	955	850	113,60	1	
2434 3011 25	710	42,1	350	1128	1150	194,90	1	
2434 3111 25	800	47,4	350	1274	1250	268,80	1	
2434 3211 25	900	53,3	400	1430	1350	367,30	1	