



Wall Thickness and Mass Table According to DIN 8074

PIPE SERIES	20			16			12.5			10			8			6.3			5			4			3.2			2.5		
SDR	41			33			26			21			17			13.6			11			9			7.4			6		
PE80	PN3.2			PN4			PN5			PN6			PN8			PN10			PN12.5			PN16			PN20			PN25		
PE100	PN4			PN5			PN6			PN8			PN10			PN12.5			PN16			PN20			PN25			-----		
d mm	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.117	2.3	2.7	0.133	¹⁾ 3.0	3.4	0.164	3.4	3.9	0.180
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.149	2.3	2.7	0.171	¹⁾ 3.0	3.4	0.212	3.5	4.0	0.240	4.2	4.8	0.278
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.194	2.4	2.8	0.232	¹⁾ 3.0	3.4	0.279	3.6	4.1	0.327	4.4	5.0	0.386	5.4	6.1	0.454
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.247	2.4	2.8	0.295	3.0	3.5	0.356	3.7	4.2	0.430	4.5	5.1	0.509	5.5	6.2	0.600	6.7	7.5	0.701
50	-	-	-	-	-	-	2.0	2.3	0.314	2.4	2.8	0.374	3.0	3.4	0.453	3.7	4.2	0.549	4.6	5.2	0.666	5.6	6.3	0.788	6.9	7.7	0.936	8.3	9.3	1.09
63	-	-	-	-	-	-	2.5	2.9	0.494	3.0	3.4	0.580	3.8	4.3	0.721	4.7	5.3	0.873	5.8	6.5	1.05	7.1	8.0	1.26	8.6	9.6	1.47	10.5	11.7	1.73
75	-	-	-	-	-	-	2.9	3.3	0.675	3.6	4.1	0.828	4.5	5.1	1.02	5.6	6.3	1.24	6.8	7.6	1.47	8.4	9.4	1.76	10.3	11.5	2.09	12.5	13.9	2.44
90	-	-	-	-	-	-	3.5	4.0	0.98	4.3	4.9	1.18	5.4	6.1	1.46	6.7	7.5	1.77	8.2	9.2	2.12	10.1	11.3	2.54	12.3	13.7	3.00	15.0	16.7	3.51
110	-	-	-	-	-	-	4.2	4.8	1.46	5.3	6.0	1.77	6.6	7.4	2.17	8.1	9.1	2.62	10.0	11.1	3.14	12.3	13.7	3.78	15.1	16.8	4.49	18.3	20.3	5.24
125	-	-	-	-	-	-	4.8	5.4	1.88	6.0	6.7	2.27	7.4	8.3	2.76	9.2	10.3	3.37	11.4	12.7	4.08	14.0	15.6	4.87	17.1	19.0	5.77	20.8	23.0	6.75
140	-	-	-	-	-	-	5.4	6.1	2.32	6.7	7.5	2.83	8.3	9.3	3.46	10.3	11.5	4.22	12.7	14.1	5.08	15.7	17.4	6.11	19.2	21.3	7.25	23.3	25.8	8.47
160	-	-	-	-	-	-	6.2	7.0	3.04	7.7	8.6	3.72	9.5	10.6	4.52	11.8	13.1	5.50	14.6	16.2	6.67	17.9	19.8	7.96	21.9	24.2	9.44	26.6	29.4	11.0
180	-	-	-	-	-	-	6.9	7.7	3.79	8.6	9.6	4.67	10.7	11.9	5.71	13.3	14.8	6.98	16.4	18.2	8.42	20.1	22.3	10.1	24.6	27.2	11.9	29.9	33.0	14.0
200	-	-	-	-	-	-	7.7	8.6	4.69	9.6	10.7	5.78	11.9	13.2	7.05	14.7	16.3	8.56	18.2	20.2	10.4	22.4	24.8	12.4	27.4	30.3	14.8	33.2	36.7	17.2
225	-	-	-	-	-	-	8.6	9.6	5.89	10.8	12.0	7.30	13.4	14.9	8.93	16.6	18.4	10.9	20.5	22.7	13.1	25.2	27.9	15.8	30.8	34.0	18.6	37.4	41.3	21.8
250	-	-	-	-	-	-	9.6	10.7	7.30	11.9	13.2	8.93	14.8	16.4	11.0	18.4	20.4	13.4	22.7	25.1	16.2	27.9	30.8	19.4	34.2	37.8	23.0	41.5	45.8	27.0
280	-	-	-	-	-	-	10.7	11.9	9.10	13.4	14.9	11.3	16.6	18.4	13.7	20.6	22.8	16.8	25.4	28.1	20.3	31.3	34.6	24.3	38.3	42.3	28.9	46.5	51.3	33.8
315	7.7	8.6	7.52	9.7	10.8	9.37	12.1	13.5	11.6	15.0	16.6	14.2	18.7	20.7	17.4	23.2	25.7	21.2	28.6	31.6	25.6	35.2	36.9	30.8	43.1	47.6	36.5	52.3	57.7	42.7
355	8.7	9.7	9.55	10.9	12.1	11.8	13.6	15.1	14.6	16.9	18.7	18.0	21.1	23.4	22.1	26.1	28.9	26.9	32.2	35.6	32.5	39.7	43.8	39.1	48.5	53.5	46.3	59.0	65.0	54.3
400	9.8	10.9	12.1	12.3	13.7	15.1	15.3	17.0	18.6	19.1	21.2	22.9	23.7	26.2	28.0	29.4	32.5	34.1	36.3	40.1	41.3	44.7	49.3	49.6	54.7	60.3	58.8	-	-	-
450	11.0	12.2	15.3	13.8	15.3	19.0	17.2	19.1	23.5	21.5	23.8	28.9	26.7	29.5	35.4	33.1	36.6	43.2	40.9	45.1	52.3	50.3	55.5	62.7	61.5	67.8	74.4	-	-	-
500	12.3	13.7	19.0	15.3	17.0	23.4	19.1	21.2	28.9	23.9	26.4	35.7	29.7	32.8	43.8	36.8	40.6	53.3	45.4	50.1	64.5	55.8	61.5	77.3	-	-	-	-	-	-

(1) مقدار محاسبه شده e_{min} (استاندارد ISO 4065) به نزدیکترین مقدار ۲/۳۰۲ یا ۳/۰ گرد می شود.

جدول فوق براساس استاندارد DIN ۸۰۷۴، INSO۱۴۴۲۷-۲ برای لوله های پلی اتیلن با ضریب ایمنی ۱/۲۵ در شرایط دمایی ۲۰ درجه سانتیگراد و کاربری ۵۰ ساله اسمی تنظیم شده است.



Wall Thickness and Mass Table According to DIN 8074

PIPE SERIES	20			16			12.5			10			8			6.3			5			4		
SDR	41			33			26			21			17			13.6			11			9		
PE80	PN3.2			PN4			PN5			PN6			PN8			PN10			PN12.5			PN16		
PE100	PN4			PN5			PN6			PN8			PN10			PN12.5			PN16			PN20		
d mm	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m	e _{min}	e _{max}	mass in kg/m
560	13.7	15.2	23.6	17.2	19.1	29.4	21.4	23.7	36.2	26.7	29.5	44.7	33.2	36.7	54.8	41.2	45.5	66.9	50.8	56.0	80.8	62.5	68.9	97.0
630	15.4	17.1	29.9	19.3	21.4	37.1	24.1	26.7	45.9	30.0	33.1	56.4	37.4	41.3	69.4	46.3	51.1	84.6	57.2	63.1	102.0	70.3	77.5	122.5
710	17.4	19.3	38.0	21.8	24.1	47.2	27.2	30.1	58.4	33.9	37.4	71.8	42.1	46.5	88.1	52.2	57.6	107.0	64.5	71.1	130.0	79.3	87.4	155.8
800	19.6	21.7	48.1	24.5	27.1	59.7	30.6	33.8	73.9	38.1	42.1	91.1	47.4	52.3	112.0	58.8	64.8	136.0	72.6	80.0	164.7	89.3	98.4	197.7
900	22.0	24.3	60.9	27.6	30.5	75.6	34.4	38.3	93.4	42.9	47.3	115.0	53.3	58.8	141.0	66.2	73.0	172.4	81.7	90.0	208.5	-	-	-
1000	24.5	27.1	75.2	30.6	33.5	93.1	38.2	42.2	115.0	47.7	52.6	142.0	59.3	65.4	175.0	72.5	79.9	210.0	90.2	99.4	256.0	-	-	-
1200	29.4	32.5	108.0	36.7	40.5	134.0	45.9	50.6	166.0	57.2	63.1	205.0	67.9	74.8	240.2	88.2	97.2	306.2	-	-	-	-	-	-
1400	34.3	37.9	147.0	42.9	47.3	183.0	53.5	59.0	226.0	66.7	73.5	278.0	82.4	90.8	339.3	102.9	113.3	416.6	-	-	-	-	-	-
1600	39.2	43.3	192.0	49.0	54.0	238.0	61.2	67.5	295.0	76.2	84.0	363.2	94.1	103.7	442.9	117.6	129.5	544.2	-	-	-	-	-	-
1800	43.8	48.3	241.0	54.5	60.1	297.9	69.1	76.2	374.4	85.7	94.4	459.4	105.9	116.6	560.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	48.8	53.8	298.2	60.6	66.8	368.8	76.9	84.7	426.6	95.2	104.9	567.1	117.6	129.5	691.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2200	53.7	59.2	-	66.7	73.5	-	84.7	93.3	-	104.8	115.4	-	129.5	142.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2250	55.0	60.7	-	70.0	77.2	-	86.0	94.8	-	107.2	118.1	-	132.4	145.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	58.6	64.6	-	72.8	80.2	-	92.4	101.8	-	114.3	125.9	-	141.2	155.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	61.2	67.5	-	77.7	85.6	-	95.6	105.2	-	119.1	131.2	-	147.1	162.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

جدول فوق براساس استاندارد DIN ۸۰۷۴، ISO ۱۴۴۲۷-۲ برای لوله های پلی اتیلن با ضریب ایمنی ۱/۲۵ در شرایط دمایی ۲۰ درجه سانتیگراد و کاربری ۵۰ ساله اسمی تنظیم شده است.

