

Permissible working pressure - Potable Water

Fluid transported water acc. DIN 2000

Temperature	Service life	aquatherm green pipe SDR 11	aquatherm green pipe SDR 7.4	aquatherm green pipe pipe SDR 7.6	aquatherm green pipe fibre composite SDR 7.4
		aquatherm lilac pipe SDR 11	aquatherm lilac pipe SDR 7.4	Permissible working pressure in bar	
		bar	bar	bar	bar
20°C 68°F	1	15,0	23,8	30,0	28,6
	5	14,1	22,3	28,1	26,8
	10	13,7	21,7	27,3	26,1
	25	13,3	21,1	26,5	25,3
	50	12,9	20,4	25,7	24,5
30°C 86°F	1	12,8	20,2	25,5	24,3
	5	12,0	19,0	23,9	22,8
	10	11,6	18,3	23,1	22,0
	25	11,2	17,7	22,3	21,3
	50	10,9	17,3	21,8	20,7
40°C 104°F	1	10,8	17,1	21,5	20,5
	5	10,1	16,0	20,2	19,2
	10	9,8	15,6	19,6	18,7
	25	9,4	15,0	18,8	18,0
	50	9,2	14,5	18,3	17,5
50°C 122°F	1	9,2	14,5	18,3	17,5
	5	8,5	13,5	17,0	16,2
	10	8,2	13,1	16,5	15,7
	25	8,0	12,6	15,9	15,2
	50	7,7	12,2	15,4	14,7
60°C 140°F	1	7,7	12,2	15,4	14,7
	5	7,2	11,4	14,3	13,7
	10	6,9	11,0	13,8	13,2
	25	6,7	10,5	13,3	12,6
	50	6,4	10,1	12,7	12,1
Potable water [cold]	65°C 149°F	1	11,6	14,6	13,9
		5	10,8	13,6	12,9
		10	10,4	13,1	12,5
		25	10,0	12,6	12,0
		50	8,8	11,1	10,6
Potable water [warm]	70°C 158°F	1	10,3	13,0	12,4
		5	9,5	11,9	11,4
		10	9,3	11,7	11,1
		25	8,0	10,1	9,6
		30	7,0	8,8	9,3
75°C 167°F	1	9,8	12,3	11,7	
	5	9,0	11,4	10,8	
	10	8,3	10,5	10,0	
		25	6,7	8,4	8,0

fibre and stabi composite pipe: high working stress at lower wall thickness and higher flow rate

* Only for non-potable water
 SDR = Standard Dimension Ratio
 [diameter / wall thickness ratio]
 SDR = 2XS+1 = d / s
 [S = Pipe series index]