

Systemrohr ML (FlowFit, PushFit) - Kaltwasser 10°C

Rohrreibungsdrukgefälle R und rechnerische Fließgeschwindigkeit v in Abhängigkeit des Spitzendurchflusses V* bei einer Kaltwassertemperatur = 10°C

V* l/s	ø16		ø20		ø25		ø32		ø40		ø50		ø63		ø75	
	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m
0,00																
0,01	0,1	0,22														
0,02	0,2	0,70														
0,03	0,3	1,37	0,1	0,36												
0,04	0,4	2,24	0,2	0,58	0,1	0,20										
0,05	0,4	3,28	0,2	0,84	0,2	0,30										
0,06	0,5	4,49	0,3	1,15	0,2	0,40										
0,07	0,6	5,86	0,3	1,50	0,2	0,52	0,1	0,14								
0,08	0,7	7,39	0,4	1,89	0,3	0,66	0,1	0,18								
0,09	0,8	9,07	0,4	2,31	0,3	0,80	0,2	0,22								
0,10	0,9	10,89	0,5	2,77	0,3	0,96	0,2	0,26	0,1	0,08						
0,15	1,3	22,20	0,7	5,61	0,5	1,94	0,3	0,52	0,2	0,16	0,1	0,06				
0,20	1,8	36,95	1,0	9,29	0,6	3,20	0,4	0,86	0,2	0,26	0,1	0,09				
0,25	2,2	55,00	1,2	13,77	0,8	4,73	0,5	1,26	0,3	0,38	0,2	0,13				
0,30	2,7	76,28	1,5	19,03	1,0	6,52	0,5	1,73	0,3	0,52	0,2	0,18	0,1	0,05	0,1	0,02
0,35	3,1	100,69	1,7	25,03	1,1	8,57	0,6	2,27	0,4	0,68	0,2	0,24	0,1	0,07	0,1	0,03
0,40	3,5	128,21	2,0	31,77	1,3	10,85	0,7	2,87	0,4	0,86	0,3	0,30	0,2	0,09	0,1	0,04
0,45	4,0	158,79	2,2	39,24	1,4	13,38	0,8	3,53	0,5	1,06	0,3	0,37	0,2	0,11	0,1	0,05
0,50	4,4	192,39	2,5	47,42	1,6	16,14	0,9	4,26	0,6	1,27	0,4	0,44	0,2	0,13	0,1	0,06
0,55	4,9	228,99	2,7	56,31	1,8	19,14	1,0	5,04	0,6	1,50	0,4	0,52	0,2	0,15	0,2	0,07
0,60	5,3	268,57	3,0	65,90	1,9	22,36	1,1	5,88	0,7	1,75	0,4	0,61	0,3	0,18	0,2	0,08
0,65	5,7	311,12	3,2	76,17	2,1	25,82	1,2	6,78	0,7	2,02	0,5	0,70	0,3	0,20	0,2	0,09
0,70	6,2	356,61	3,5	87,14	2,2	29,49	1,3	7,73	0,8	2,30	0,5	0,80	0,3	0,23	0,2	0,10
0,75	6,6	405,04	3,7	98,78	2,4	33,40	1,4	8,75	0,8	2,60	0,5	0,90	0,3	0,26	0,2	0,11
0,80	7,1	456,39	4,0	111,10	2,5	37,52	1,5	9,81	0,9	2,91	0,6	1,01	0,3	0,29	0,2	0,12
0,85	7,5	510,65	4,2	124,10	2,7	41,86	1,6	10,94	0,9	3,24	0,6	1,13	0,4	0,33	0,2	0,14
0,90	8,0	567,82	4,5	137,77	2,9	46,42	1,6	12,11	1,0	3,59	0,6	1,25	0,4	0,36	0,3	0,15
0,95			4,7	152,10	3,0	51,20	1,7	13,35	1,0	3,95	0,7	1,37	0,4	0,40	0,3	0,17
1,00			5,0	167,10	3,2	56,19	1,8	14,63	1,1	4,33	0,7	1,50	0,4	0,43	0,3	0,18
1,05			5,2	182,77	3,3	61,40	1,9	15,97	1,2	4,72	0,7	1,64	0,4	0,47	0,3	0,20
1,10			5,5	199,09	3,5	66,82	2,0	17,37	1,2	5,13	0,8	1,78	0,5	0,51	0,3	0,22
1,15			5,7	216,07	3,7	72,45	2,1	18,82	1,3	5,55	0,8	1,92	0,5	0,55	0,3	0,24
1,20			6,0	233,71	3,8	78,30	2,2	20,31	1,3	5,99	0,8	2,08	0,5	0,60	0,4	0,25
1,25			6,2	252,00	4,0	84,35	2,3	21,87	1,4	6,45	0,9	2,23	0,5	0,64	0,4	0,27
1,30			6,5	270,94	4,1	90,62	2,4	23,47	1,4	6,92	0,9	2,39	0,5	0,69	0,4	0,29
1,40			7,0	310,79	4,5	103,78	2,6	26,84	1,5	7,90	1,0	2,73	0,6	0,78	0,4	0,33
1,50			7,5	353,23	4,8	117,78	2,7	30,41	1,7	8,94	1,1	3,09	0,6	0,89	0,4	0,38
1,60			8,0	398,25	5,1	132,61	2,9	34,19	1,8	10,04	1,1	3,46	0,7	0,99	0,5	0,42
1,70					5,4	148,26	3,1	38,17	1,9	11,19	1,2	3,86	0,7	1,11	0,5	0,47
1,80					5,7	164,74	3,3	42,35	2,0	12,41	1,3	4,28	0,8	1,23	0,5	0,52
1,90					6,0	182,04	3,5	46,74	2,1	13,68	1,3	4,71	0,8	1,35	0,6	0,57
2,00					6,4	200,15	3,7	51,32	2,2	15,01	1,4	5,17	0,8	1,48	0,6	0,63
2,10							3,8	56,11	2,3	16,39	1,5	5,64	0,9	1,61	0,6	0,68
2,20							4,0	61,09	2,4	17,83	1,6	6,13	0,9	1,75	0,6	0,74
2,30							4,2	66,28	2,5	19,33	1,6	6,64	1,0	1,90	0,7	0,80
2,40							4,4	71,66	2,6	20,88	1,7	7,17	1,0	2,05	0,7	0,87
2,50							4,6	77,23	2,8	22,49	1,8	7,72	1,1	2,20	0,7	0,93
2,60							4,7	83,00	2,9	24,15	1,8	8,28	1,1	2,36	0,8	1,00
2,70							4,9	88,97	3,0	25,87	1,9	8,87	1,1	2,53	0,8	1,07
2,80							5,1	95,13	3,1	27,64	2,0	9,47	1,2	2,70	0,8	1,14
2,90							5,3	101,49	3,2	29,47	2,1	10,09	1,2	2,87	0,9	1,21
3,00							5,5	108,04	3,3	31,35	2,1	10,73	1,3	3,05	0,9	1,29
3,10							5,7	114,79	3,4	33,28	2,2	11,38	1,3	3,24	0,9	1,37
3,20							5,8	121,72	3,5	35,27	2,3	12,06	1,3	3,43	0,9	1,45
3,30							6,0	128,86	3,6	37,31	2,3	12,75	1,4	3,62	1,0	1,53
3,40							6,2	136,18	3,7	39,40	2,4	13,46	1,4	3,82	1,0	1,61
3,50							6,4	143,69	3,9	41,55	2,5	14,19	1,5	4,03	1,0	1,70
3,60							6,6	151,40	4,0	43,75	2,5	14,93	1,5	4,24	1,1	1,79
3,70							6,8	159,30	4,1	46,01	2,6	15,69	1,6	4,45	1,1	1,88
3,80							6,9	167,39	4,2	48,31	2,7	16,47	1,6	4,67	1,1	1,97
3,90							7,1	175,67	4,3	50,67	2,8	17,27	1,6	4,90	1,1	2,06

4,00			7,3	184,14	4,4	53,09	2,8	18,09	1,7	5,13	1,2	2,16
4,10			7,5	192,80	4,5	55,55	2,9	18,92	1,7	5,36	1,2	2,26
4,20			7,7	201,65	4,6	58,07	3,0	19,77	1,8	5,60	1,2	2,36
4,30					4,7	60,64	3,0	20,63	1,8	5,84	1,3	2,46
4,40					4,8	63,27	3,1	21,52	1,9	6,09	1,3	2,56
4,50					5,0	65,94	3,2	22,42	1,9	6,34	1,3	2,67
4,60					5,1	68,67	3,3	23,34	1,9	6,60	1,4	2,78
4,70					5,2	71,45	3,3	24,27	2,0	6,86	1,4	2,88
4,80					5,3	74,28	3,4	25,23	2,0	7,13	1,4	3,00
4,90					5,4	77,16	3,5	26,20	2,1	7,40	1,4	3,11
5,00					5,5	80,10	3,5	27,18	2,1	7,68	1,5	3,23
5,50					6,1	95,56	3,9	32,37	2,3	9,13	1,6	3,83
6,00					6,6	112,30	4,2	37,98	2,5	10,69	1,8	4,48
6,50					7,2	130,33	4,6	44,01	2,7	12,37	1,9	5,18
7,00					7,7	149,63	5,0	50,46	2,9	14,16	2,1	5,93
7,50							5,3	57,32	3,2	16,06	2,2	6,72
8,00							5,7	64,60	3,4	18,08	2,4	7,56
8,50							6,0	72,28	3,6	20,20	2,5	8,44
9,00							6,4	80,37	3,8	22,44	2,6	9,37
9,50							6,7	88,87	4,0	24,78	2,8	10,34
10,00							7,1	97,78	4,2	27,24	2,9	11,36
10,50									4,4	29,80	3,1	12,42
11,00									4,6	32,47	3,2	13,52
11,50									4,8	35,25	3,4	14,67
12,00									5,1	38,13	3,5	15,86
12,50									5,3	41,13	3,7	17,10
13,00									5,5	44,23	3,8	18,38
13,50											4,0	19,70
14,00											4,1	21,06
14,50											4,3	22,47
15,00											4,4	23,92
15,50											4,6	25,42
16,00											4,7	26,95
16,50											4,9	28,53

Systemrohr ML (FlowFit, PushFit) - Warmwasser 60°C

Rohrreibungsdruckgefälle R und rechnerische Fließgeschwindigkeit v in Abhängigkeit des Spitzendurchflusses V* bei einer Warmwassertemperatur = 60°C

V* l/s	ø16		ø20		ø25		ø32		ø40		ø50		ø63		ø75	
	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m	v [m/s]	R mbar/m
0,00																
0,01	0,1	0,15														
0,02	0,2	0,50														
0,03	0,3	1,01	0,1	0,26												
0,04	0,4	1,67	0,2	0,43	0,1	0,15										
0,05	0,4	2,48	0,2	0,63	0,2	0,22										
0,06	0,5	3,42	0,3	0,86	0,2	0,30										
0,07	0,6	4,49	0,3	1,13	0,2	0,39	0,1	0,10								
0,08	0,7	5,69	0,4	1,43	0,3	0,49	0,1	0,13								
0,09	0,8	7,02	0,4	1,76	0,3	0,60	0,2	0,16								
0,10	0,9	8,48	0,5	2,12	0,3	0,73	0,2	0,19	0,1	0,06						
0,15	1,3	17,63	0,7	4,37	0,5	1,49	0,3	0,39	0,2	0,12	0,1	0,04				
0,20	1,8	29,77	1,0	7,32	0,6	2,49	0,4	0,66	0,2	0,20	0,1	0,07				
0,25	2,2	44,85	1,2	10,97	0,8	3,71	0,5	0,97	0,3	0,29	0,2	0,10				
0,30	2,7	62,82	1,5	15,28	1,0	5,16	0,5	1,35	0,3	0,40	0,2	0,14	0,1	0,04	0,1	0,02
0,35	3,1	83,66	1,7	20,26	1,1	6,82	0,6	1,78	0,4	0,53	0,2	0,18	0,1	0,05	0,1	0,02
0,40	3,5	107,33	2,0	25,89	1,3	8,69	0,7	2,26	0,4	0,67	0,3	0,23	0,2	0,07	0,1	0,03
0,45	4,0	133,83	2,2	32,16	1,4	10,77	0,8	2,79	0,5	0,82	0,3	0,29	0,2	0,08	0,1	0,03
0,50	4,4	163,15	2,5	39,08	1,6	13,06	0,9	3,38	0,6	0,99	0,4	0,34	0,2	0,10	0,1	0,04
0,55	4,9	195,27	2,7	46,64	1,8	15,55	1,0	4,01	0,6	1,18	0,4	0,41	0,2	0,12	0,2	0,05
0,60	5,3	230,20	3,0	54,84	1,9	18,25	1,1	4,70	0,7	1,38	0,4	0,48	0,3	0,14	0,2	0,06
0,65	5,7	267,92	3,2	63,67	2,1	21,15	1,2	5,44	0,7	1,59	0,5	0,55	0,3	0,16	0,2	0,07
0,70	6,2	308,44	3,5	73,13	2,2	24,25	1,3	6,22	0,8	1,82	0,5	0,63	0,3	0,18	0,2	0,08
0,75	6,6	351,74	3,7	83,22	2,4	27,55	1,4	7,06	0,8	2,06	0,5	0,71	0,3	0,20	0,2	0,09
0,80	7,1	397,83	4,0	93,93	2,5	31,05	1,5	7,94	0,9	2,32	0,6	0,80	0,3	0,23	0,2	0,10
0,85	7,5	446,71	4,2	105,28	2,7	34,75	1,6	8,88	0,9	2,59	0,6	0,89	0,4	0,25	0,2	0,11
0,90	8,0	498,36	4,5	117,25	2,9	38,66	1,6	9,86	1,0	2,87	0,6	0,99	0,4	0,28	0,3	0,12
0,95			4,7	129,84	3,0	42,75	1,7	10,89	1,0	3,17	0,7	1,09	0,4	0,31	0,3	0,13
1,00			5,0	143,06	3,2	47,05	1,8	11,97	1,1	3,48	0,7	1,19	0,4	0,34	0,3	0,14
1,05			5,2	156,90	3,3	51,54	1,9	13,09	1,2	3,80	0,7	1,30	0,4	0,37	0,3	0,16
1,10			5,5	171,37	3,5	56,23	2,0	14,27	1,2	4,14	0,8	1,42	0,5	0,40	0,3	0,17
1,15			5,7	186,45	3,7	61,12	2,1	15,49	1,3	4,49	0,8	1,53	0,5	0,44	0,3	0,18
1,20			6,0	202,16	3,8	66,20	2,2	16,75	1,3	4,85	0,8	1,66	0,5	0,47	0,4	0,20
1,25			6,2	218,49	4,0	71,48	2,3	18,07	1,4	5,23	0,9	1,79	0,5	0,51	0,4	0,21
1,30			6,5	235,44	4,1	76,96	2,4	19,43	1,4	5,62	0,9	1,92	0,5	0,54	0,4	0,23
1,40			7,0	271,20	4,5	88,49	2,6	22,30	1,5	6,43	1,0	2,19	0,6	0,62	0,4	0,26
1,50			7,5	309,43	4,8	100,81	2,7	25,35	1,7	7,30	1,1	2,49	0,6	0,70	0,4	0,30
1,60			8,0	350,15	5,1	113,90	2,9	28,60	1,8	8,23	1,1	2,80	0,7	0,79	0,5	0,33
1,70					5,4	127,78	3,1	32,02	1,9	9,20	1,2	3,13	0,7	0,88	0,5	0,37
1,80					5,7	142,42	3,3	35,64	2,0	10,22	1,3	3,47	0,8	0,98	0,5	0,41
1,90					6,0	157,85	3,5	39,44	2,1	11,30	1,3	3,83	0,8	1,08	0,6	0,45
2,00					6,4	174,05	3,7	43,42	2,2	12,43	1,4	4,21	0,8	1,19	0,6	0,50
2,10					6,7	191,02	3,8	47,59	2,3	13,60	1,5	4,60	0,9	1,30	0,6	0,54
2,20					7,0	208,77	4,0	51,94	2,4	14,83	1,6	5,01	0,9	1,41	0,6	0,59
2,30					7,3	227,30	4,2	56,48	2,5	16,11	1,6	5,44	1,0	1,53	0,7	0,64
2,40					7,6	246,59	4,4	61,20	2,6	17,44	1,7	5,89	1,0	1,65	0,7	0,69
2,50					8,0	266,66	4,6	66,11	2,8	18,81	1,8	6,35	1,1	1,78	0,7	0,75
2,60							4,7	71,20	2,9	20,24	1,8	6,82	1,1	1,91	0,8	0,80
2,70							4,9	76,47	3,0	21,72	1,9	7,32	1,1	2,05	0,8	0,86
2,80							5,1	81,92	3,1	23,25	2,0	7,83	1,2	2,19	0,8	0,92
2,90							5,3	87,56	3,2	24,83	2,1	8,35	1,2	2,34	0,9	0,98
3,00							5,5	93,38	3,3	26,46	2,1	8,89	1,3	2,49	0,9	1,04
3,10							5,7	99,39	3,4	28,13	2,2	9,45	1,3	2,64	0,9	1,10
3,20							5,8	105,57	3,5	29,86	2,3	10,02	1,3	2,80	0,9	1,17
3,30							6,0	111,94	3,6	31,64	2,3	10,61	1,4	2,96	1,0	1,24
3,40							6,2	118,50	3,7	33,46	2,4	11,22	1,4	3,13	1,0	1,31
3,50							6,4	125,23	3,9	35,34	2,5	11,84	1,5	3,30	1,0	1,38
3,60							6,6	132,14	4,0	37,26	2,5	12,48	1,5	3,48	1,1	1,45
3,70							6,8	139,24	4,1	39,24	2,6	13,13	1,6	3,66	1,1	1,52
3,80							6,9	146,52	4,2	41,26	2,7	13,80	1,6	3,84	1,1	1,60
3,90							7,1	153,99	4,3	43,34	2,8	14,49	1,6	4,03	1,1	1,68
4,00							7,3	161,63	4,4	45,46	2,8	15,19	1,7	4,22	1,2	1,76

4,10			7,5	169,46	4,5	47,63	2,9	15,91	1,7	4,42	1,2	1,84
4,20			7,7	177,46	4,6	49,85	3,0	16,64	1,8	4,62	1,2	1,92
4,30			7,9	185,65	4,7	52,12	3,0	17,39	1,8	4,83	1,3	2,01
4,40			8,0	194,02	4,8	54,44	3,1	18,15	1,9	5,04	1,3	2,09
4,50					5,0	56,81	3,2	18,93	1,9	5,25	1,3	2,18
4,60					5,1	59,23	3,3	19,73	1,9	5,47	1,4	2,27
4,70					5,2	61,69	3,3	20,54	2,0	5,69	1,4	2,36
4,80					5,3	64,21	3,4	21,37	2,0	5,92	1,4	2,46
4,90					5,4	66,77	3,5	22,21	2,1	6,15	1,4	2,55
5,00					5,5	69,39	3,5	23,07	2,1	6,38	1,5	2,65
5,50					6,1	83,19	3,9	27,61	2,3	7,62	1,6	3,16
6,00					6,6	98,21	4,2	32,53	2,5	8,96	1,8	3,71
6,50					7,2	114,45	4,6	37,85	2,7	10,40	1,9	4,30
7,00					7,7	131,91	5,0	43,55	2,9	11,95	2,1	4,94
7,50							5,3	49,64	3,2	13,60	2,2	5,61
8,00							5,7	56,13	3,4	15,35	2,4	6,33
8,50							6,0	63,00	3,6	17,20	2,5	7,09
9,00							6,4	70,26	3,8	19,16	2,6	7,88
9,50							6,7	77,90	4,0	21,21	2,8	8,72
10,00							7,1	85,93	4,2	23,37	2,9	9,60
10,50									4,4	25,63	3,1	10,52
11,00									4,6	27,99	3,2	11,48
11,50									4,8	30,45	3,4	12,48
12,00									5,1	33,01	3,5	13,52
12,50									5,3	35,67	3,7	14,60
13,00									5,5	38,43	3,8	15,72
13,50											4,0	16,88
14,00											4,1	18,08
14,50											4,3	19,32
15,00											4,4	20,60
15,50											4,6	21,92
16,00											4,7	23,28
16,50											4,9	24,68