

Hydraulisches Verhalten

Das PP-MEGA-Rohr hat durch die sehr glatte, porenfreie Innenfläche eine Rohrwandgenauigkeit zwischen 0,005 bis 0,05 mm. Die Durchflussmenge wird für die PP-MEGA-Rohre bei einer angenommenen Betriebsrauigkeit von 0,25 mm berechnet. Beispielswerte für Transportkanäle mit Schächten können dem unten stehenden Diagramm entnommen werden.

DN/ID	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200
%	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1	1,98	5,88	12,68	23	37	56	80	144	232	495	889	1434
2	2,87	8,50	18,27	33	53	80	114	206	332	707	1268	2043
3	3,56	10,51	22,57	41	66	99	141	253	409	870	1559	2511
4	4,15	12,22	26,21	47	77	115	163	294	474	1007	1805	2906
5	4,66	13,72	29,42	53	86	129	183	329	531	1128	2021	3254
6	5,13	15,08	32,32	58	94	141	201	361	583	1237	2217	3569
7	5,56	16,34	34,99	63	102	153	217	391	630	1338	2397	3858
8	5,96	17,50	37,48	68	109	164	233	418	674	1432	2565	4127
9	6,34	18,60	39,82	72	116	174	247	444	716	1517	2722	4380
10	6,69	19,64	42,03	76	122	184	261	468	755	1603	2871	4620
15	8,25	24,18	51,72	93	150	226	320	575	927	1967	3523	5668
20	9,57	28,02	59,89	108	174	261	371	665	1072	2275	4073	6551
25	10,73	31,40	67,10	121	195	292	415	745	1200	2545	4557	7330
30	11,78	34,46	73,61	132	214	321	455	817	1316	2790	4995	8034
35	12,75	37,27	79,61	143	231	347	492	883	1422	3015	5398	8681
40	13,65	39,89	85,18	153	247	371	526	944	1521	3225	5772	9284
45	14,49	42,35	90,42	163	263	394	558	1002	1614	3413	6124	9850
50	15,29	44,68	95,30	172	277	415	589	1056	1702	3608	6457	10385
60	16,78	49,01	104,60	188	304	455	646	1158	1865	3954	7077	11380
70	18,15	52,99	113,08	203	328	492	698	1251	2016	4273	7646	12296
80	19,42	56,69	120,97	218	351	526	746	1338	2156	4569	8177	13148
90	20,62	60,17	128,38	231	373	558	792	1420	2287	4848	8674	13949
100	21,75	63,47	135,39	243	393	589	835	1497	2412	5111	9154	14706

DN/ID 100 – 200 mm sind auf hundertstel Liter gerundet. DN/ID 250 – 1200 mm sind auf ganze Liter gerundet.
Die Durchflussmengen können sich auf Grund der Produktion geringfügig verändern.