

Tabelle zur Auslegung des Rohrdurchmessers in Abhängigkeit von der Durchflussgeschwindigkeit

erforderliche Durchflussgeschwindigkeiten	m/s		
Durchflussmessung, IDM/EDM	0,1	bis	10
statsicher Mischer	0,5	bis	2

Die folgenden errechneten Geschwindigkeiten sind auf die Rohr-Nennweite bezogen.

Durchflussgeschwindigkeiten in m/s

Durchfluss in l/s	für DN 50	für DN 65	für DN 80	für DN 100 / 110	für DN 125	für DN 150 / 160	für DN 200	für DN 250	für DN 300 / 315	für DN 400	für DN 500
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,5	0,25	0,15	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
1	0,51	0,30	0,20	0,13	0,08	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
1,5	0,76	0,45	0,30	0,19	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
2	1,02	0,60	0,40	0,25	0,16	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
2,5	1,27	0,75	0,50	0,32	0,20	0,14	0,08	0,05	0,04	0,02	0,01
3	1,53	0,90	0,60	0,38	0,24	0,17	0,10	0,06	0,04	0,02	0,02
3,5	1,78	1,05	0,70	0,45	0,29	0,20	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02
4	2,04	1,21	0,80	0,51	0,33	0,23	0,13	0,08	0,06	0,03	0,02
4,5	2,29	1,36	0,90	0,57	0,37	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	0,02
5	2,55	1,51	0,99	0,64	0,41	0,28	0,16	0,10	0,07	0,04	0,03
6	3,06	1,81	1,19	0,76	0,49	0,34	0,19	0,12	0,08	0,05	0,03
7	3,57	2,11	1,39	0,89	0,57	0,40	0,22	0,14	0,10	0,06	0,04
8	4,07	2,41	1,59	1,02	0,65	0,45	0,25	0,16	0,11	0,06	0,04
9	4,58	2,71	1,79	1,15	0,73	0,51	0,29	0,18	0,13	0,07	0,05
10	5,09	3,01	1,99	1,27	0,81	0,57	0,32	0,20	0,14	0,08	0,05
15	7,64	4,52	2,98	1,91	1,22	0,85	0,48	0,31	0,21	0,12	0,08
20	10,19	6,03	3,98	2,55	1,63	1,13	0,64	0,41	0,28	0,16	0,10
25	12,73	7,53	4,97	3,18	2,04	1,41	0,80	0,51	0,35	0,20	0,13
30	15,28	9,04	5,97	3,82	2,44	1,70	0,95	0,61	0,42	0,24	0,15
35	17,83	10,55	6,96	4,46	2,85	1,98	1,11	0,71	0,50	0,28	0,18
40	20,37	12,05	7,96	5,09	3,26	2,26	1,27	0,81	0,57	0,32	0,20
45	22,92	13,56	8,95	5,73	3,67	2,55	1,43	0,92	0,64	0,36	0,23
50	25,46	15,07	9,95	6,37	4,07	2,83	1,59	1,02	0,71	0,40	0,25
60	30,56	18,08	11,94	7,64	4,89	3,40	1,91	1,22	0,85	0,48	0,31
70	35,65	21,10	13,93	8,91	5,70	3,96	2,23	1,43	0,99	0,56	0,36
80	40,74	24,11	15,92	10,19	6,52	4,53	2,55	1,63	1,13	0,64	0,41
90	45,84	27,12	17,90	11,46	7,33	5,09	2,86	1,83	1,27	0,72	0,46
100	50,93	30,14	19,89	12,73	8,15	5,66	3,18	2,04	1,41	0,80	0,51
150	76,39	45,20	29,84	19,10	12,22	8,49	4,77	3,06	2,12	1,19	0,76
200	101,86	60,27	39,79	25,46	16,30	11,32	6,37	4,07	2,83	1,59	1,02
250	127,32	75,34	49,74	31,83	20,37	14,15	7,96	5,09	3,54	1,99	1,27
300	152,79	90,41	59,68	38,20	24,45	16,98	9,55	6,11	4,24	2,39	1,53
350	178,25	105,48	69,63	44,56	28,52	19,81	11,14	7,13	4,95	2,79	1,78
400	203,72	120,54	79,58	50,93	32,59	22,64	12,73	8,15	5,66	3,18	2,04
450	229,18	135,61	89,52	57,30	36,67	25,46	14,32	9,17	6,37	3,58	2,29
500	254,65	150,68	99,47	63,66	40,74	28,29	15,92	10,19	7,07	3,98	2,55