

Vollfüllungstabelle für Abwasserleitungen:

Betriebliche Rauheit $k_b = 0,75 \text{ mm}$; $DN = \text{Nennweite}$, $Q = \text{Vollfüllungsleistung}$, $v = \text{-geschwindigkeit}$

Gefälle		DN 100		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300		DN 400		DN 500	
o/oo	1:	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]
0,5	2000	1,2	0,16	3,7	0,21	8,0	0,25	14,4	0,29	23,4	0,33	50,3	0,40	90,8	0,46
0,6	1667	1,4	0,17	4,1	0,23	8,7	0,28	15,9	0,32	25,8	0,36	55,3	0,44	99,7	0,51
0,7	1429	1,5	0,19	4,4	0,25	9,5	0,30	17,2	0,35	27,9	0,39	59,8	0,48	107,9	0,55
0,8	1250	1,6	0,20	4,7	0,27	10,2	0,32	18,4	0,37	29,9	0,42	64,0	0,51	115,5	0,59
0,9	1111	1,7	0,21	5,0	0,28	10,8	0,34	19,6	0,40	31,7	0,45	68,0	0,54	122,7	0,62
1,0	1000	1,8	0,23	5,3	0,30	11,4	0,36	20,6	0,42	33,5	0,47	71,8	0,57	129,4	0,66
1,1	909	1,9	0,24	5,6	0,31	12,0	0,38	21,7	0,44	35,2	0,50	75,3	0,60	135,8	0,69
1,2	833	2,0	0,25	5,8	0,33	12,5	0,40	22,7	0,46	36,8	0,52	78,8	0,63	142,0	0,72
1,3	769	2,0	0,26	6,1	0,34	13,0	0,42	23,6	0,48	38,3	0,54	82,0	0,65	147,9	0,75
1,4	714	2,1	0,27	6,3	0,36	13,5	0,43	24,5	0,50	39,8	0,56	85,2	0,68	153,6	0,78
1,5	667	2,2	0,28	6,5	0,37	14,0	0,45	25,4	0,52	41,2	0,58	88,2	0,70	159,0	0,81
1,6	625	2,3	0,29	6,7	0,38	14,5	0,46	26,3	0,53	42,6	0,60	91,2	0,73	164,3	0,84
1,7	588	2,3	0,30	7,0	0,39	15,0	0,48	27,1	0,55	43,9	0,62	94,0	0,75	169,5	0,86
1,8	556	2,4	0,31	7,2	0,41	15,4	0,49	27,9	0,57	45,2	0,64	96,8	0,77	174,5	0,89
1,9	526	2,5	0,32	7,4	0,42	15,8	0,50	28,7	0,58	46,5	0,66	99,5	0,79	179,3	0,91
2,0	500,0	2,6	0,32	7,6	0,43	16,3	0,52	29,4	0,60	47,7	0,68	102,1	0,81	184,0	0,94
2,1	476,2	2,6	0,33	7,7	0,44	16,7	0,53	30,2	0,61	48,9	0,69	104,7	0,83	188,6	0,96
2,2	454,5	2,7	0,34	7,9	0,45	17,1	0,54	30,9	0,63	50,1	0,71	107,2	0,85	193,1	0,98
2,3	434,8	2,7	0,35	8,1	0,46	17,5	0,56	31,6	0,64	51,2	0,72	109,6	0,87	197,5	1,01
2,4	416,7	2,8	0,36	8,3	0,47	17,9	0,57	32,3	0,66	52,4	0,74	112,0	0,89	201,8	1,03
2,5	400,0	2,9	0,36	8,5	0,48	18,2	0,58	33,0	0,67	53,5	0,76	114,4	0,91	206,0	1,05
2,6	384,6	2,9	0,37	8,6	0,49	18,6	0,59	33,6	0,69	54,5	0,77	116,7	0,93	210,2	1,07
2,7	370,4	3,0	0,38	8,8	0,50	19,0	0,60	34,3	0,70	55,6	0,79	118,9	0,95	214,2	1,09
2,8	357,1	3,0	0,39	9,0	0,51	19,3	0,61	34,9	0,71	56,6	0,80	121,1	0,96	218,2	1,11
2,9	344,8	3,1	0,39	9,1	0,52	19,7	0,63	35,6	0,72	57,6	0,82	123,3	0,98	222,1	1,13
3,0	333,3	3,1	0,40	9,3	0,53	20,0	0,64	36,2	0,74	58,6	0,83	125,4	1,00	225,9	1,15
3,5	285,7	3,4	0,43	10,1	0,57	21,6	0,69	39,1	0,80	63,4	0,90	135,6	1,08	244,3	1,24
4,0	250,0	3,6	0,46	10,8	0,61	23,2	0,74	41,9	0,85	67,8	0,96	145,1	1,15	261,3	1,33
4,5	222,2	3,9	0,49	11,4	0,65	24,6	0,78	44,4	0,91	72,0	1,02	154,0	1,23	277,3	1,41
5,0	200,0	4,1	0,52	12,1	0,68	25,9	0,83	46,9	0,96	76,0	1,07	162,4	1,29	292,4	1,49
6	166,7	4,5	0,57	13,2	0,75	28,5	0,91	51,4	1,05	83,3	1,18	178,1	1,42	320,6	1,63
7	142,9	4,9	0,62	14,3	0,81	30,8	0,98	55,6	1,13	90,0	1,27	192,5	1,53	346,5	1,76
8	125,0	5,2	0,66	15,3	0,87	32,9	1,05	59,5	1,21	96,3	1,36	205,9	1,64	370,6	1,89
9	111,1	5,5	0,70	16,3	0,92	34,9	1,11	63,1	1,29	102,2	1,45	218,5	1,74	393,2	2,00
10	100,0	5,8	0,74	17,2	0,97	36,9	1,17	66,6	1,36	107,8	1,53	230,4	1,83	414,7	2,11
11	90,9	6,1	0,78	18,0	1,02	38,7	1,23	69,8	1,42	113,1	1,60	241,7	1,92	435,0	2,22
12	83,3	6,4	0,81	18,8	1,07	40,4	1,29	73,0	1,49	118,2	1,67	252,5	2,01	454,5	2,31
13	76,9	6,7	0,85	19,6	1,11	42,1	1,34	76,0	1,55	123,1	1,74	262,9	2,09	473,2	2,41
14	71,4	6,9	0,88	20,4	1,15	43,7	1,39	78,9	1,61	127,7	1,81	272,9	2,17	491,1	2,50
15	66,7	7,2	0,91	21,1	1,19	45,2	1,44	81,7	1,66	132,2	1,87	282,5	2,25	508,4	2,59
16	62,5	7,4	0,94	21,8	1,23	46,7	1,49	84,4	1,72	136,6	1,93	291,8	2,32	525,2	2,67
17	58,8	7,6	0,97	22,5	1,27	48,2	1,53	87,0	1,77	140,9	1,99	300,9	2,39	541,5	2,76
18	55,6	7,8	1,00	23,1	1,31	49,6	1,58	89,5	1,82	145,0	2,05	309,6	2,46	557,2	2,84
19	52,6	8,1	1,03	23,7	1,34	51,0	1,62	92,0	1,87	149,0	2,11	318,2	2,53	572,6	2,92
20	50,0	8,3	1,05	24,4	1,38	52,3	1,66	94,4	1,92	152,9	2,16	326,5	2,60	587,5	2,99
25	40,0	9,3	1,18	27,3	1,54	58,5	1,86	105,6	2,15	171,0	2,42	365,2	2,91	657,2	3,35
30	33,3	10,2	1,29	29,9	1,69	64,1	2,04	115,8	2,36	187,4	2,65	400,2	3,19	720,2	3,67
50	20,0	13,1	1,67	38,7	2,19	82,9	2,64	149,7	3,05	242,2	3,43	517,2	4,12	930,5	4,74
75	13,3	16,1	2,05	47,4	2,68	101,7	3,24	183,4	3,74	296,9	4,20	633,8	5,04	1140	5,81
100	10,0	18,6	2,37	54,8	3,10	117,5	3,74	211,9	4,32	343,0	4,85	732,2	5,83	1317	6,71