

Tabelle für volllaufendes Kreisprofil nach der Formel von Prandtl/Colebrook

k_b [m] =	0,0015
v [m ² /s] =	1,31E-06
g [m/s ²] =	9,81

$$Q = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot \left(-2 \cdot \lg \left[\frac{2,51 \cdot v}{d \cdot \sqrt{2g \cdot d \cdot J_E}} + \frac{k}{3,71 \cdot d} \right] \cdot \sqrt{2g \cdot d \cdot J_E} \right)$$

Gefälle J [%]	Durchmesser D [m]		Durchmesser D [m]		Durchmesser D [m]		Durchmesser D [m]		Durchmesser D [m]		Durchmesser D [m]	
	0,2		0,4		0,6		0,8		1		1,2	
	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]
100	105,8	3,37	666,0	5,30	1943,8	6,87	4148,2	8,25	7460,5	9,50	12044,1	10,65
95	103,1	3,28	649,1	5,17	1894,6	6,70	4043,1	8,04	7271,4	9,26	11738,9	10,38
90	100,4	3,20	631,8	5,03	1844,0	6,52	3935,2	7,83	7077,4	9,01	11425,6	10,10
80	94,7	3,01	595,6	4,74	1738,4	6,15	3709,9	7,38	6672,3	8,50	10771,7	9,52
75	91,6	2,92	576,7	4,59	1683,1	5,95	3592,0	7,15	6460,2	8,23	10429,4	9,22
70	88,5	2,82	557,1	4,43	1626,0	5,75	3470,1	6,90	6241,0	7,95	10075,5	8,91
65	85,3	2,72	536,8	4,27	1566,8	5,54	3343,7	6,65	6013,8	7,66	9708,7	8,58
60	82,0	2,61	515,7	4,10	1505,2	5,32	3212,4	6,39	5777,6	7,36	9327,5	8,25
55	78,5	2,50	493,7	3,93	1441,1	5,10	3075,5	6,12	5531,4	7,04	8930,1	7,90
50	74,8	2,38	470,7	3,75	1373,9	4,86	2932,2	5,83	5273,8	6,71	8514,1	7,53
45	71,0	2,26	446,5	3,55	1303,3	4,61	2781,5	5,53	5002,8	6,37	8076,8	7,14
40	66,9	2,13	420,9	3,35	1228,7	4,35	2622,3	5,22	4716,4	6,01	7614,4	6,73
35	62,6	1,99	393,7	3,13	1149,2	4,06	2452,7	4,88	4411,4	5,62	7122,1	6,30
30	58,0	1,85	364,4	2,90	1063,8	3,76	2270,5	4,52	4083,8	5,20	6593,2	5,83
25	52,9	1,68	332,6	2,65	970,9	3,43	2072,3	4,12	3727,5	4,75	6018,1	5,32
20	47,3	1,51	297,4	2,37	868,2	3,07	1853,2	3,69	3333,4	4,24	5381,9	4,76
15	41,0	1,30	257,4	2,05	751,6	2,66	1604,4	3,19	2886,1	3,67	4659,8	4,12
10	33,5	1,07	210,0	1,67	613,3	2,17	1309,4	2,60	2355,5	3,00	3803,3	3,36
9	31,7	1,01	199,2	1,59	581,8	2,06	1242,0	2,47	2234,3	2,84	3607,7	3,19
8	29,9	0,95	187,8	1,49	548,4	1,94	1170,8	2,33	2106,2	2,68	3400,9	3,01
7	28,0	0,89	175,6	1,40	512,8	1,81	1094,9	2,18	1969,8	2,51	3180,8	2,81
6	25,9	0,83	162,5	1,29	474,7	1,68	1013,5	2,02	1823,3	2,32	2944,2	2,60
5	23,7	0,75	148,3	1,18	433,1	1,53	924,9	1,84	1664,0	2,12	2687,0	2,38
4	21,2	0,67	132,5	1,05	387,2	1,37	826,9	1,64	1487,7	1,89	2402,5	2,12
3	18,3	0,58	114,6	0,91	335,1	1,19	715,6	1,42	1287,7	1,64	2079,6	1,84
2	15,0	0,48	93,5	0,74	273,2	0,97	583,7	1,16	1050,4	1,34	1696,6	1,50
1	10,6	0,34	65,8	0,52	192,7	0,68	411,7	0,82	741,2	0,94	1197,4	1,06
0,5	7,5	0,24	46,3	0,37	135,7	0,48	290,2	0,58	522,6	0,67	844,5	0,75