

Kapasitet for rørkulvert av betong med vertikal frontmur og skarpkantet innløp

Basert på chart 1 A, scale (1) i *Hydraulic Design of Highway Culverts, Third Edition, 2012, FHWA-HIF-12-026*

Kulvert.no - alt om kulverter

HW / D (-)	D = 300		D = 400		D = 500		D = 600		D = 800		D = 1000		D = 1200		D = 1400		D = 1600		D = 2000		D = 2400	
	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)	HW (m)	Q (l/s)
0.5	0.15	21	0.20	42	0.25	74	0.30	117	0.40	240	0.50	418	0.60	660	0.70	970	0.80	1355	1.00	2367	1.20	3734
0.6	0.18	29	0.24	59	0.30	103	0.36	163	0.48	334	0.60	583	0.72	920	0.84	1353	0.96	1889	1.20	3299	1.44	5204
0.7	0.21	37	0.28	75	0.35	131	0.42	207	0.56	425	0.70	742	0.84	1170	0.98	1720	1.12	2402	1.40	4196	1.68	6619
0.8	0.24	45	0.32	93	0.40	162	0.48	256	0.64	526	0.80	919	0.96	1450	1.12	2132	1.28	2977	1.60	5200	1.92	8202
0.9	0.27	55	0.36	112	0.45	196	0.54	309	0.72	635	0.90	1109	1.08	1750	1.26	2573	1.44	3592	1.80	6276	2.16	9899
1	0.3	63	0.40	128	0.50	224	0.60	354	0.80	726	1.00	1268	1.20	2000	1.40	2940	1.60	4106	2.00	7172	2.40	11314
1.1	0.33	70	0.44	144	0.55	252	0.66	398	0.88	816	1.10	1426	1.32	2250	1.54	3308	1.76	4619	2.20	8069	2.64	12728
1.2	0.36	80	0.48	164	0.60	286	0.72	451	0.96	925	1.20	1617	1.44	2550	1.68	3749	1.92	5235	2.40	9145	2.88	14425
1.3	0.39	88	0.52	180	0.65	314	0.78	495	1.04	1016	1.30	1775	1.56	2800	1.82	4116	2.08	5748	2.60	10041	3.12	15839
1.4	0.42	94	0.56	192	0.70	336	0.84	530	1.12	1089	1.40	1902	1.68	3000	1.96	4411	2.24	6158	2.80	10758	3.36	16971
1.5	0.45	100	0.60	205	0.75	359	0.90	566	1.20	1161	1.50	2029	1.80	3200	2.10	4705	2.40	6569	3.00	11476	3.60	18102
1.6	0.48	106	0.64	218	0.80	381	0.96	601	1.28	1234	1.60	2155	1.92	3400	2.24	4999	2.56	6980	3.20	12193	3.84	19233
1.7	0.51	111	0.68	228	0.85	398	1.02	628	1.36	1288	1.70	2250	2.04	3550	2.38	5219	2.72	7287	3.40	12731	4.08	20082
1.8	0.54	116	0.72	237	0.90	415	1.08	654	1.44	1343	1.80	2346	2.16	3700	2.52	5440	2.88	7595	3.60	13269	4.32	20930
1.9	0.57	120	0.76	247	0.95	431	1.14	681	1.52	1397	1.90	2441	2.28	3850	2.66	5660	3.04	7903	3.80	13806	4.56	21779
2	0.6	125	0.80	257	1.00	448	1.20	707	1.60	1452	2.00	2536	2.40	4000	2.80	5881	3.20	8211	4.00	14344	4.80	22627
2.1	0.63	130	0.84	268	1.05	467	1.26	737	1.68	1513	2.10	2644	2.52	4170	2.94	6131	3.36	8560	4.20	14954	5.04	23589
2.2	0.66	134	0.88	276	1.10	482	1.32	760	1.76	1560	2.20	2726	2.64	4300	3.08	6322	3.52	8827	4.40	15420	5.28	24324
2.3	0.69	139	0.92	285	1.15	499	1.38	787	1.84	1615	2.30	2821	2.76	4450	3.22	6542	3.68	9135	4.60	15958	5.52	25173
2.4	0.72	144	0.96	295	1.20	516	1.44	813	1.92	1669	2.40	2916	2.88	4600	3.36	6763	3.84	9443	4.80	16496	5.76	26022
2.5	0.75	148	1.00	305	1.25	532	1.50	840	2.00	1724	2.50	3011	3.00	4750	3.50	6983	4.00	9751	5.00	17034	6.00	26870
2.6	0.78	153	1.04	314	1.30	549	1.56	866	2.08	1778	2.60	3106	3.12	4900	3.64	7204	4.16	10059	5.20	17572	6.24	27719
3	0.9	172	1.20	353	1.50	616	1.80	972	2.40	1996	3.00	3487	3.60	5500	4.20	8086	4.80	11290	6.00	19724	7.20	31113
4	1.2	203	1.60	417	2.00	728	2.40	1149	3.20	2359	4.00	4121	4.80	6500	5.60	9556	6.40	13343	8.00	23310	9.60	36770
5	1.5	219	2.00	449	2.50	784	3.00	1237	4.00	2540	5.00	4438	6.00	7000	7.00	10291	8.00	14370	10.00	25103	12.00	39598

D = innvendig diameter (mm)

HW = oppstrøms vannstand, målt fra bunnen av røret ved innløpet (m)

Q = vannføring gjennom røret (l/s)