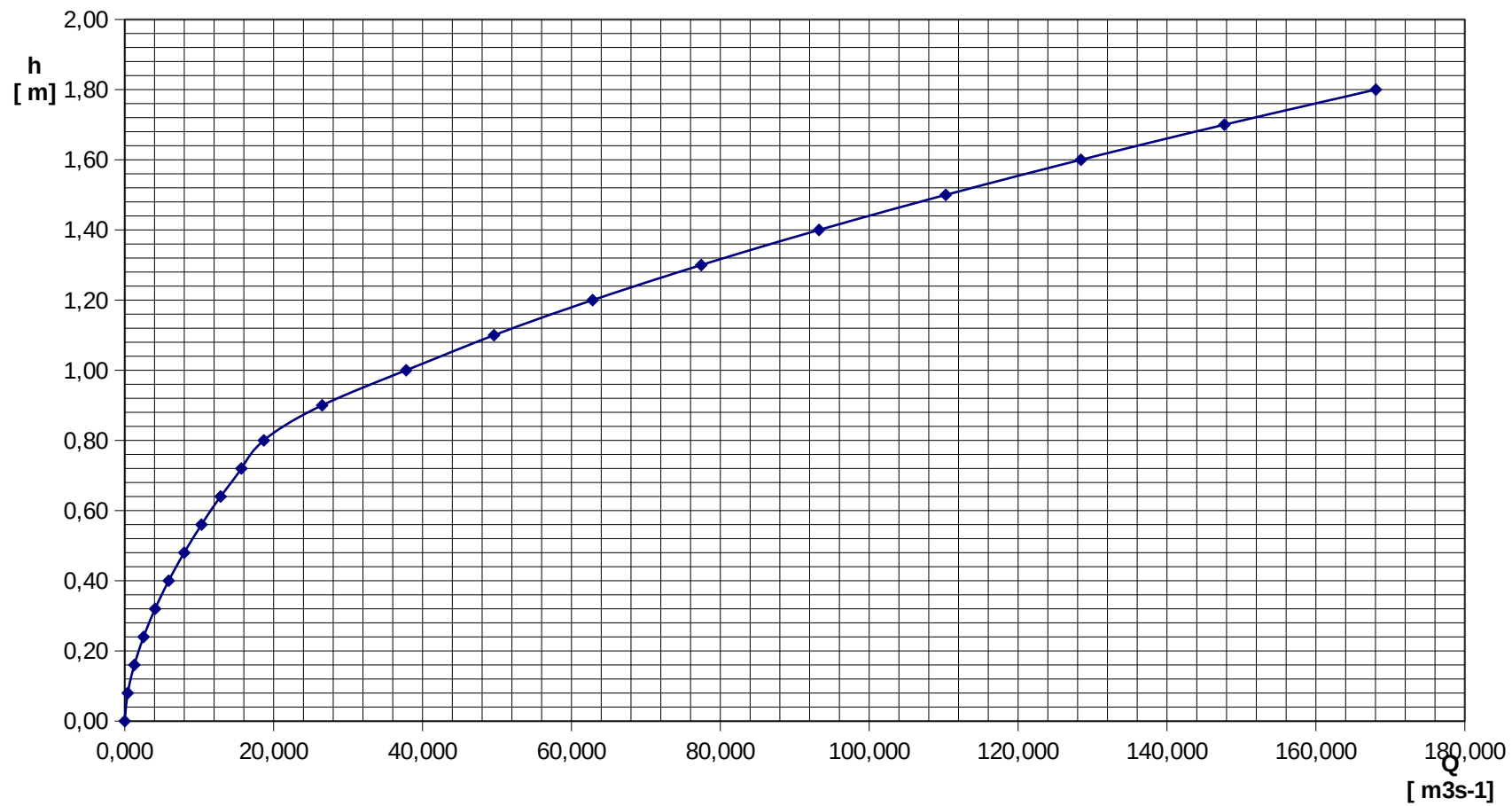


Měrná křivka koryta



Výpočet průtoků ve složeném profilu

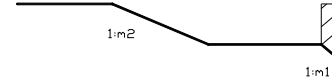
Drsnost

efektivní zrno d_e ### [mm]

drsnost dna n_d ###

drsnost svahů n_s ###

$$n_d = \frac{d_e^{1/6}}{21,1} + 2,0,003$$



b_1 4,00 [m] m_1 0,8
 b_2 2,00 [m] m_2 1,8
 b_3 4,00 [m] i ### ‰
 h_k 0,80 [m]

$$S = (b + mh)h \quad O = b + 2h\sqrt{1 + m^2} \quad R = \frac{A}{O} \quad n = \frac{O_d n_d + O_s n_s}{O} \quad C = \frac{1}{n} R^{1/6} \quad v = C\sqrt{Ri} \quad Q = vS$$

Kyneta

h	S	O _d	O _s	O	R	n _d	n _s	n	i	C	v	Q
[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]					[m ^{0,5} s ⁻¹]	[ms ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]
0,00	0,00	4,00	0,00	###	###	###	###	###	###	###	0,000	0,000
0,08	0,33	4,00	0,20	###	###	###	###	###	###	###	1,262	0,410
0,16	0,66	4,00	0,41	###	###	###	###	###	###	###	1,962	1,296
0,24	1,01	4,00	0,61	###	###	###	###	###	###	###	2,521	2,536
0,32	1,36	4,00	0,82	###	###	###	###	###	###	###	2,998	4,082
0,40	1,73	4,00	1,02	###	###	###	###	###	###	###	3,418	5,906
0,48	2,10	4,00	1,23	###	###	###	###	###	###	###	3,796	7,988
0,56	2,49	4,00	1,43	###	###	###	###	###	###	###	4,141	10,314
0,64	2,89	4,00	1,64	###	###	###	###	###	###	###	4,459	12,876
0,72	3,29	4,00	1,84	###	###	###	###	###	###	###	4,755	15,667
0,80	3,71	4,00	2,05	###	###	###	###	###	###	###	5,032	18,680
0,90	4,51	4,00	2,25	###	###	###	###	###	###	###	5,609	25,310
1,00	5,31	4,00	2,05	###	###	###	###	###	###	###	6,391	33,946
1,10	6,11	4,00	2,25	###	###	###	###	###	###	###	6,867	41,974
1,20	6,91	4,00	2,45	###	###	###	###	###	###	###	7,300	50,460
1,30	7,71	4,00	2,65	###	###	###	###	###	###	###	7,696	59,351
1,40	8,51	4,00	2,85	###	###	###	###	###	###	###	8,059	68,602
1,50	9,31	4,00	3,05	###	###	###	###	###	###	###	8,395	78,175
1,60	###	4,00	3,25	###	###	###	###	###	###	###	8,706	88,038
1,70	###	4,00	3,45	###	###	###	###	###	###	###	8,996	98,162
1,80	###	4,00	3,65	###	###	###	###	###	###	###	9,266	###

Bermy

S	O _d	O _s	O	R
[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,82	8,00	###	8,41	###
1,67	8,00	###	8,82	###
2,56	8,00	###	9,24	###
3,49	8,00	###	9,65	###
4,45	8,00	###	###	###
5,45	8,00	###	###	###
6,48	8,00	###	###	###
7,55	8,00	###	###	###
8,66	8,00	###	###	###
9,80	8,00	###	###	###

$$S = (b_1 + m_1 h)h$$

$$S = S_{h1,0} (b_1 + m_1 (h - h_k)) (h - h_k)$$

$$S = (2b_3 + (h - h_k)(1 + m_2)) (h - h_k)$$

$$O_s = 2h\sqrt{1 + m_1^2}$$

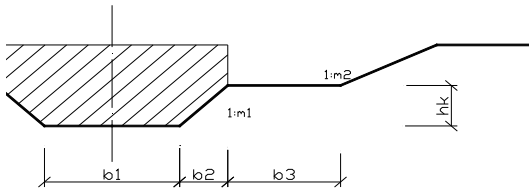
$$O_s = O_{sh1} + 2(h - h_k)$$

$$O_s = 2(h - h_k)\sqrt{1 + m_2^2}$$

$$O_s = 2h\sqrt{1+m_1^2}$$

$$O_s = O_{sh1} + 2(h-h_k)$$

$$O_s = 2(h-h_k)\sqrt{1+m_2^2}$$



$$Q = vS$$

n	i	C	v	Q	ΣQ
		[m ^{0.5} s ⁻¹]	[ms ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]
					0,000
					0,410
					1,296
					2,536
					4,082
					5,906
					7,988
					###
					###
					###
					###
###	###	###	###	1,211	###
###	###	###	###	3,860	###
###	###	###	###	7,627	###
###	###	###	###	###	###
###	###	###	###	###	###
###	###	###	###	###	###
###	###	###	###	###	###
###	###	###	###	###	###
###	###	###	###	###	###
###	###	###	###	###	###
###	###	###	###	###	###

$$k) (1+m_2) (h-h_k)$$

$$\sqrt{1+m_2^2}$$

$$\sqrt{1+m_2^2}$$