

Nachweis Ablaufgraben

Graben (oben) Profil: 0.000 - 8.000
 Graben (unten) Profil: 9.000 - 10.000

Tiembacherstraße 6 • 90556 Cadolzburg
 T 09103.71 98-0 • F 09103.71 98-28
 Mail buero@team-schwarzott.de

**TEAM
 SCHWARZOTT**
 ing.gesellschaft mbh

nach Manning-Strickler: $Q = k_{St} * r_{hy}^{2/3} * I_E^{1/2}$ $r_{hy} = A/I_u$

mit A = gemittelt
 mit I_u = gemittelt
 mit r_{hy} = errechnet (aus gemittelten Werten)
 mit $k_{St} = 50$ (gewählt)
 mit I_E = Gefälle gemittelt

Graben oben (zwischen Schacht RW_01A und RW_00E):

Profil	A* [m ²]	I _u * [m]
0.000	1,315688	3,244063
1.000	1,056429	2,913934
2.000	1,633911	3,68056
3.000	1,318043	3,213047
4.000	1,713793	3,840313
5.000	1,776432	3,655087
6.000	1,150974	3,116513
7.000	1,23977	3,118141
8.000	1,669544	3,601428
9.000	2,034226	4,214554
10.000	3,06131	6,245801

Profil	A** [m ²]	I _u ** [m]	r _{hy} [m]	k _{St} [m ^{1/3} /s]	I _E [-]	Q [m ³ /s]
0.000 - 8.000	1,43	3,38	0,42	50	0,014	3,29

Graben unten (zwischen Schacht RW_00E und Einleitungsstelle):

Profil	A** [m ²]	I _u ** [m]	r _{hy} [m]	k _{St} [m ^{1/3} /s]	I _E [-]	Q [m ³ /s]
9.000 - 10.000	2,55	5,23	0,49	50,00	0,018	4,19

* Werte wurden aus Querprofilen ermittelt
 ** gemittelter Wert aus einzelnen Querprofilen