

Profile Ableitungsgraben

Trapezprofil		HQ _{max}		HQ _{max}		HQ _{max}		HQ _{max}		HQ _{max}		HQ _{max}		HQ _{max}		HQ _{max}					
Berechnung nach Manning-Strickler		Profil 1 zu Profil 2		Profil 2 zu Profil 3		Profil 3 zu Profil 2		Profil 3 zu Profil 4		Profil 4 zu Profil 3		Profil 4 zu 5		Profil 5 zu 4		Profil 5 zu Einleitung Feuchtg.		Profil 5 an Einleitung Feuchtg.			
Sohlbreite	B =	1,00	m	B =	1,00	m	B =	0,50	m	B =	0,50	m	B =	0,50	m	B =	0,50	m	B =	0,50	m
Böschungsneigung	N = 1 :	1,0		N = 1 :	1,5		N = 1 :	5,0		N = 1 :	5,0		N = 1 :	4,32		N = 1 :	2,1		N = 1 :	2,1	
Wassertiefe	t =	0,15	m	t =	0,20	m	t =	0,19	m	t =	0,20	m	t =	0,16	m	t =	0,18	m	t =	0,15	m
Sohlgefälle	J =	46,9 ^{0/00}		J =	18,9 ^{0/00}		J =	18,9 ^{0/00}		J =	15,2 ^{0/00}		J =	39,6 ^{0/00}		J =	39,6 ^{0/00}		J =	112,3 ^{0/00}	
Strickler Beiwert	k _{St} =	30	m^(1/3) / s	k _{St} =	30	m^(1/3) / s	k _{St} =	35	m^(1/3) / s	k _{St} =	35	m^(1/3) / s	k _{St} =	35	m^(1/3) / s	k _{St} =	35	m^(1/3) / s	k _{St} =	60	m^(1/3) / s
Rechenwerte																					
benetzte Fläche	F =	0,173	m ²	F =	0,260	m ²	F =	0,274	m ²	F =	0,273	m ²	F =	0,190	m ²	F =	0,159	m ²	F =	0,080	m ²
benetzter Umfang	U =	1,42	m	U =	1,72	m	U =	2,42	m	U =	2,42	m	U =	1,92	m	U =	1,34	m	U =	1,01	m
hydraulischer Radius	R =	0,122	m	R =	0,151	m	R =	0,113	m	R =	0,113	m	R =	0,099	m	R =	0,119	m	R =	0,079	m
Fließgeschwindigkeit	v =	1,60	m/s	v =	1,17	m/s	v =	1,12	m/s	v =	1,01	m/s	v =	1,49	m/s	v =	1,69	m/s	v =	3,70	m/s
Abflussleistung	Q =	0,277	m³/s	Q =	0,304	m³/s	Q =	0,307	m³/s	Q =	0,277	m³/s	Q =	0,283	m³/s	Q =	0,269	m³/s	Q =	0,275	m³/s
max. Schleppspannung	S =	57,28	N/m²	S =	28,48	N/m²	S =	21,31	N/m²	S =	17,12	N/m²	S =	39,21	N/m²	S =	47,13	N/m²	S =	88,68	N/m²
Große Wasserbausteine		Regionales Saatgut / Mahdgutübertragung																gepflastert		Große Wasserbausteine	