

Stationärer Abfluß in offenem Doppel-Trapezgerinne

Projekt: 3420 Spremlingen, NBG "Kurt-Schumacher-Str."

Vorfluter:

Profil-Nr.: Graben 04

unteres Trapez:

Sohlbreite	B1,u	2,70	m	
Böschungsnéigung links	m1,1 = 1 :	1,00	=	45,00 °
Böschungsnéigung rechts	m1,2 = 1 :	1,00	=	45,00 °
Profilhöhe	H1	0,40	m	
Profilbreite	B1,o	3,50		
Fließtiefe	ht,1	0,40	m	
Stricklerbeiwert	kst,1	25	$m^{1/3}/s$	

oberes Trapez:

Sohlbreite	B2,u	3,50	m	
Böschungsnéigung links	m2,1 = 1 :	0,00	=	90° °
Böschungsnéigung rechts	m2,2 = 1 :	0,00	=	90° °
Profilhöhe	H2	0,00	m	
Profilbreite	B2,o	3,50		
Fließtiefe	ht,2	0,00	m	
Stricklerbeiwert	kst,2	25	$m^{1/3}/s$	

Sohlgefälle	l	4,5	‰
Gesamthöhe	hges	0,40	m
Freibordhöhe	f	0,00	m

Teilfüllung:

Wasserspiegelbreite	B1,o	3,50	m	
Wasserspiegelbreite	B2,u	3,50	m	
Wasserspiegelbreite	B2,o	3,50	m	
Querschnittsfläche	A1	1,2400	m ²	
Querschnittsfläche	A2	0,0000	m ²	
Querschnittsfläche gesamt	A1+2	1,2400	m ²	

Vollfüllung:

Wasserspiegelbreite	B1,o	3,50	m	
Wasserspiegelbreite	B2,u	3,50	m	
Wasserspiegelbreite	B2,o	3,50	m	
Querschnittsfläche	A1	1,2400	m ²	
Querschnittsfläche	A2	0,0000	m ²	
Querschnittsfläche gesamt	A1+2	1,2400	m ²	
Umfang unteres Profil	U1	3,83	m	
Umfang oberes Profil	U2	0,00	m	
Umfang gesamt	Uges	3,83	m	
hydr. Radius	Rges	0,3236	m	

mittlere Rauheit nach Einstein kSt **25,0** $m^{1/3}/s$ **25,0**

Fließgeschwindigkeit v **0,791** m/s **0,791**
 Abflußmenge Qges **980,27** l/s **980,27**
0,980 m³/s **0,980**

