

1. Projektangaben

Leistungsphase Planfeststellung
 Projekt B20 - Ausbau 2+1 bei Simbach
 Entwässerungsbereich Bau-km 0-350 bis Bau-km 3+095

2. Abflussermittlung

Bau-km 1+330
 weiterführender Graben Simbach
 Bemerkungen Mittelwasserabfluss
 Bemessung erfolgt für Bereich mit kleinster Längsneigung und Sohlbreite nach Strickler/Manning

Grabenkennwerte						hydraulische Berechnung					Mittelwasserabfluss		
Sohlbreite b	Grabentiefe h	Böschungsneigung		k _{St}	I	I _E	A	I _U	r _{hy}	v _{St, Graben}	Q _{Graben}	1/3 Q _{Graben}	1/3 Q _{Graben}
[m]	[m]	links [1/n]	rechts [1/n]	[m ^{1/3} /s]	[%]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[l/s]
1,40	0,80	1,00	1,00	20	0,13	0,0013	1,76	3,66	0,48	0,44	0,77	0,26	260
1,80	0,80	1,00	1,00	20	0,13	0,0013	2,08	4,06	0,51	0,46	0,96	0,32	320
>1,0 m										< 0,5			

Becken	MQ	e _w	Q _{dr, max}	Typ Vorflutgewässer M 153	q _r	A _u	Q _{dr}	Q _{dr, gewährt}	Becken
	[l/s]	[-]	[l/s]		[l/s*ha]	[ha]	[l/s]	[l/s]	
RRB Ost	320	3	960	großer Flachlandbach	120	4,654	558,48	100	RRB Ost
RRB West	260	3	780	großer Flachlandbach	120	3,058	366,96	80	RRB West
				Summe	120	7,712	925,44	180	=> Summe kleiner als Q _{dr, max}