

Wassermengenermittlung nach RAS-Ew 2005

S31 - Ausbau in Borna / Schönewitz

Abflussbeiwerte:	Fahrbahn:	psi = 0,9	spezifische Versickertrate:	Mindestwert	qs = 100 (l/s*ha)	Regenspende nach KOSTRA 2010:	r _{15,1}	=	113,9 l/s*ha
	Gehweg	psi = 0,7		Bankett	qs = 100 (l/s*ha)		r _{15, 0,2}	=	190,6 l/s*ha
	angrenzendes Gelände:	psi = 0,1		Böschung, Rasenmulde, Graben	qs = 150 (l/s*ha)		r _{15, 0,1}	=	223,6 l/s*ha

Entwässerung über Mulden und Gräben

Station		Abfluss	FBR		Fahrbahn						angrenzende unbef. Flächen						Bankett					Böschung					Mulde / Graben					Summe Q	Abfluss
von	bis	in	li/re	L (m)	b (m)	A _E (ha)	psi	A _{red}	r _{15,n}	Q	b (m)	A _E (ha)	psi	A _{red}	r _{15,n}	Q	b (m)	A _E (ha)	r _{15,n}	qs	Q	b (m)	A _E (ha)	r _{15,n}	qs	Q	b (m)	A _E (ha)	r _{15,n}	qs	Q	(l/s)	in
					(= r _{15,1})						(= r _{15,1})																						
Staatsstraße 31																																	
1+195,00	1+225,00	MU1	li↑	30,00		0,019	0,9	0,017	113,9	1,95							1,50	0,005	113,9	100	0,063	0,00	0,000	113,9	150	0,000	1,50	0,005	113,9	150	-0,162	1,85	MU1
1+195,00	1+225,00	MU2	re↑	30,00		0,019	0,9	0,017	113,9	1,95							1,50	0,005	113,9	100	0,063	1,00	0,003	113,9	150	-0,108	1,50	0,005	113,9	150	-0,162	1,74	MU2
1+260,00	1+322,00	GR1	li↓	62,00		0,054	0,9	0,049	113,9	5,54	-	0,180	0,10	0,018	113,9	2,05	1,50	0,009	113,9	100	0,129	0,50	0,003	113,9	150	-0,112	0,50	0,003	113,9	150	-0,112	7,49	GR1
Kreisverkehr																																	
nordwestl. Quadrant		GR2	-	-	7,50	0,024	0,9	0,022	113,9	2,46	-	0,010	0,10	0,001	113,9	0,11	1,50	0,002	113,9	100	0,028						0,50	0,001	113,9	150	-0,036	2,57	GR2
nordöstl. Quadrant		GR1	-	-	7,50	0,013	0,9	0,012	113,9	1,33	-	0,020	0,10	0,002	113,9	0,23	1,50	0,002	113,9	100	0,028						0,50	0,001	113,9	150	-0,036	1,55	GR1
südwestl. Quadrant		MU2	-	-	7,50	0,024	0,9	0,022	113,9	2,46							1,50	0,002	113,9	100	0,028	1,00	0,003	113,9	150	-0,108	0,50	0,001	113,9	150	-0,036	2,34	MU2
südöstl. Quadrant		MU3	-	-	7,50	0,035	0,9	0,032	113,9	3,59							1,50	0,005	113,9	100	0,070	1,00	0,005	113,9	150	-0,181	1,50	0,006	113,9	150	-0,217	3,26	MU3
Canitzer Weg																																	
-		MU3	li↓	30,00	2,25	0,015	0,9	0,014	113,9	1,54	-	0,075	0,10	0,008	113,9	0,85	1,50	0,0045	113,9	100	0,063						1,50	0,007	113,9	150	-0,253	2,20	MU3
Summen					0,203						0,285						0,034					0,014					0,028					<u>23,00</u>	