

Bemessung der Rohrdurchlässe

Ausbau von Gemeindestraßen zur "Nördlichen Entlastungsstraße" in Herzebrock

Wasserrechtlicher Entwurf, Anlage 18.1.5

Entwässerungsabschnitte gesamt

Hydraulische Nachweise nach den RAS-Ew, den ZTV-ING, den Arbeitsblättern ATV-DVWK-A 110, DWA-A 138 und ATV-A 111, der DIN 19661-1

			Bemessung						Nachweis			
			Durchlass						n. RAS-Ew		Durchlass	
Nr.	Bezeichnung	Bemessungs-abfluß	Mindest-Dimension	Gefälle	Länge	Einbindetiefe	Aufstau	Rauhigkeit	Q	v	gewählte Dimension	Bemerkung
			DN/o	l				ks			DN/o	Bemessungabfluß aus Entwässerungsgräben
		l/s	mm / m	o/oo	m	cm	cm	m1/3/s	l/s	m/s	mm / m	
Entwässerungsabschnitt gesamt												
Einleitungsstelle E1												
1	1+290.000 Durchlass re (kreuzt Radweg)	19,87	200	3,5	8,50	DN/10	10,0	90	29,03	0,975	400	G02
2	1+287.000 Durchlass re (kreuzt EntlStr)	62,76	300	6,2	14,60	DN/10	10,0	90	79,15	1,181	500	G01+R01+R02+R03
3	EntlStr 1+431.000 Grabendurchlass re	23,19	200	2,6	11,60	DN/10	10,0	90	26,99	0,906	400	R02+R03
4	EntlStr 1+540.000 Grabendurchlass re	9,88	200	2,5	12,10	DN/10	10,0	90	26,71	0,897	400	R03
5	südl. "Weißes Venn" 1+635 (kreuzt Radweg)	2,84	100	34,5	11,30	DN/10	10,0	90	9,89	1,328	400	G02
6	südl. "Weißes Venn" Durchlass re (kreuzt EntlStr)	19,92	200	11,6	12,10	DN/10	10,0	90	36,28	1,218	400	G04
7	südl. "Weißes Venn" 1+644 (kreuzt Radweg)	29,60	300	5,1	11,70	DN/10	10,0	90	75,85	1,132	400	G03+G04
8	1+640.000 Durchlass re (kreuzt EntlStr)	32,44	200	16,3	17,20	DN/10	10,0	90	41,28	1,386	400	G02+G03+G04
9	nördl. "Weißes Venn" Grabendurchlass re	1,76	100	13,9	7,20	DN/10	10,0	90	5,52	0,742	400	G06
10	EntlStr 1+666.000 Durchlass li (kreuzt EntlStr längs)	124,04	400	5,3	41,30	DN/10	10,0	90	153,41	1,288	600	G05+G06+R04+R05+R06
11	EntlStr 1+559.186 Grabendurchlass li Bestand	179,83	500	1,7	7,60	DN/10	10,0	90	205,87	1,106	600	G05+G06+R04+R05+R06+G07+G02+G03+G04
12	EntlStr 1+417.500 Grabendurchlass li Bestand	202,22	600	1,3	6,75	DN/10	10,0	90	293,26	1,128	600	G05+G06+R04+R05+R06+G07+G02+G03+G04+G08
13	EntlStr 1+318.575 Grabendurchlass li Bestand	214,49	600	1,8	9,60	DN/10	10,0	90	297,98	1,146	800	G05+G06+R04+R05+R06+G07+G02+G03+G04+G08+G09
Einleitungsstelle E2												
14	1+717.000 Durchlass re (kreuzt EntlStr)	58,41	300	36,5	13,70	DN/10	10,0	90	142,41	2,125	400	R04+R05+R06
15	EntlStr 2+040.000 Grabendurchlass re	11,67	200	3,6	11,10	DN/10	10,0	90	28,31	0,951	400	R06
16	EntlStr 1+800.000 Muldendurchlass re	42,86	300	8,9	10,10	DN/10	10,0	90	84,99	1,268	400	R05+R06
Einleitungsstelle E3												
17	2+244.000 Durchlass re (kreuzt EntlStr)	8,19	200	3,2	15,80	DN/10	10,0	90	26,64	0,895	400	R07
18	EntlStr 2+278.000 Grabendurchlass re Bestand	3,71	100	4,5	8,20	DN/10	10,0	90	5,84	0,784	300	R12
19	EntlStr 2+475.000 Grabendurchlass re Bestand	29,18	300	2,4	8,50	DN/10	10,0	90	69,65	1,039	300	R12+R13
20	EntlStr 2+685.000 Grabendurchlass re	61,10	300	10,0	5,00	DN/10	10,0	90	83,30	1,243	400	R12+R13+R14
21	EntlStr 2+696.000 Grabendurchlass re	71,00	400	5,7	8,70	DN/10	10,0	90	145,07	1,218	400	R12+R13+R14+R15
22	2+713.500 Durchlass re (kreuzt EntlStr, Radweg)	113,33	400	5,4	18,50	DN/10	10,0	90	148,67	1,248	400	R12+R13+R14+R15+R16
23	EntlStr 2+768.000 Grabendurchlass re	5,66	200	6,7	7,50	DN/10	10,0	90	32,08	1,077	400	G11
24	2+763.538 Durchlass re (kreuzt EntlStr)	40,66	300	5,7	17,50	DN/10	10,0	90	77,72	1,160	400	G10+G11
25	K10 0+370.000 Grabendurchlass re	44,21	300	21,7	4,60	DN/10	10,0	90	96,97	1,447	400	G10+G11+G12
26	K10 0+370.000 Durchlass (kreuzt EntlStr) Bestand	118,45	500	15,8	9,30	DN/10	10,0	90	298,77	1,605	600	R11+R10+R09+R08+R07+R17
27	K10 0+370.000 Grabendurchlass li	118,45	500	29,4	3,40	DN/10	10,0	90	287,94	1,547	500	R11+R10+R09+R08+R07+R17
28	EntlStr 2+708.000 Grabendurchlass li	73,47	300	15,8	9,50	DN/10	10,0	90	98,57	1,471	400	R11+R10+R09+R08+R07
29	EntlStr 2+513.000 Grabendurchlass li	59,52	300	3,1	9,70	DN/10	10,0	90	70,84	1,057	400	R10+R09+R08+R07
30	2+262.500 Durchlass li (kreuzt EntlStr)	24,52	300	7,3	9,60	DN/10	10,0	90	81,14	1,211	400	R09+R08+R07
31	EntlStr 2+192.000 Grabendurchlass li	7,78	200	13,9	11,50	DN/10	10,0	90	38,23	1,284	400	R08