

Anlage 6

Bemessung der
Versickerungsanlagen

Flächenermittlung der Versickerungsanlagen

Anhang:

Maßnahme: B 64/83 Brakel/Hembsen - Hörter 1. BA

Anlage 6

Blatt 1

Übersicht der Straßeneinzugsgebiete inkl. Böschungen, Bankett und Entwässerungsanlagen

Entwässerungsanlage			Einzugsgebiet					
Nr.	Länge der Entwässerungsanlage [m]	undurchlässige Fläche pro m Entwässerungsanlage [m²/m]	Nr.	Straßenfläche befestigt [ha]	Abflussbeiwert [1]	Straßenfläche unbefestigt (Böschung, Bankett) [ha]	Abflussbeiwert [1]	undurchlässige Fläche Au [ha]
2	120	15,07	2	0,170	0,9	0,228	0,122	0,181
3	205	8,68	3	0,064	0,9	0,987	0,122	0,178
4	22	0,00		0,000	0,9	0,000	0,122	0,000
5	120	2,63	1	0,012	0,9	0,170	0,122	0,032
6	35	5,38	6	0,014	0,9	0,051	0,122	0,019
9	55	23,97	7, 101	0,089	0,9	0,424	0,122	0,132
11	55	19,65	11	0,116	0,9	0,030	0,122	0,108
12	140	18,88	4, 5	0,250	0,9	0,322	0,122	0,264
13	30	7,79	8, 9	0,015	0,9	0,081	0,122	0,023
14	70	14,48	10, 102	0,076	0,9	0,270	0,122	0,101
15	65	11,58	12	0,077	0,9	0,049	0,122	0,075
16	55	13,60	13	0,077	0,9	0,045	0,122	0,075
19	270	15,54	14	0,425	0,9	0,304	0,122	0,420
29	220	6,44	20	0,132	0,9	0,188	0,122	0,142
31	230	1,17	21	0,000	0,9	0,220	0,122	0,027
32	45	8,55	22	0,041	0,9	0,013	0,122	0,038
33	70	6,12	19	0,032	0,9	0,115	0,122	0,043
34	170	14,61	17, 401	0,223	0,9	0,391	0,122	0,248
38	355	15,15	23	0,545	0,9	0,389	0,122	0,538
45	343	17,45	25	0,618	0,9	0,346	0,122	0,598
46	333	2,06	26	0,008	0,9	0,503	0,122	0,069
60	340	15,63	27	0,569	0,9	0,158	0,122	0,531
62	125	17,84	32	0,203	0,9	0,330	0,122	0,223
63	82	14,45	35	0,110	0,9	0,160	0,122	0,119
68	400	2,42	37	0,000	0,9	0,795	0,122	0,097
70	260	7,49	39	0,200	0,9	0,121	0,122	0,195
70a	45	12,34	38	0,056	0,9	0,042	0,122	0,056
71	45	9,25	40	0,043	0,9	0,024	0,122	0,042
73	280	3,34	41	0,075	0,9	0,214	0,122	0,094
76	402	14,52	42	0,629	0,9	0,143	0,122	0,584
77	1580	11,68	43	1,975	0,9	0,553	0,122	1,845
80	376	12,36	44	0,470	0,9	0,342	0,122	0,465
86	62	1,16	45	0,000	0,9	0,059	0,122	0,007
88	180	39,74	46, 801	0,230	0,9	4,166	0,122	0,715
92	118	11,95	47	0,150	0,9	0,049	0,122	0,141
95	130	21,53	48 - 50, 804	0,270	0,9	0,302	0,122	0,280
97	240	1,08	51	0,000	0,9	0,212	0,122	0,026
98	210	0,91	52	0,000	0,9	0,156	0,122	0,019
100	50	1,98	53	0,000	0,9	0,081	0,122	0,010

Summe der Flächen		7,964		13,033		8,758
-------------------	--	-------	--	--------	--	-------

Bemessung / Nachweise

Maßnahme: B 64/83 Brakel/Hembsen - Höxter 1. BA

Anhang:
Anlage 6
Blatt 3

Anlage		Einzugsgebiet		Nachweis Versickerungsmulden													
Nr.	Zusatz	Nr.	bef. Fläche je m Versickerungs- anlage	Muldenbreite	Muldenhöhe	Sohlgefälle	Schwellen- höhe	Schwellen- abstand	Wasser- spiegel-breite vor der Schwelle	vorh. Volumen der Versicker- ung	Versicker- ungsfläche	Durchlässig- keitsbei-wert	Faktor Durchlässig- keit unges. Bodenzone	maßg. Nieder- schlags- dauer der Häufigkeit n=0,2	genutztes Volumen der Versicker- ung	max. Schwellen- abfluss nach Polenie	Entleerungs- zeit bei Vollfüllung der Versicker- ung
Nr.			Au je m	b	h	I _{So}	s	Sa	wsp b	V _{vorh.}	As	kf	Faktor kf _u	r _(0,2)	V _{genutzt}	max Q ₀	t _E
			[m ² /m]	[m]	[m]	[‰]	[m]	[m]	[m]	[m ³]	[m ²]	[m/s]	[1]	[min]	[m ³]	[m ³ /s]	[h]
46		26	2,06	2,0	0,3	9,5	0,20	42,0	1,66	1,593	9,78	1,0E-04	0,5	30	1,087	0,122	1,11
68a		37	2,42	2,0	0,4	16,0	0,30	52,0	1,77	2,287	9,69	1,0E-04	0,5	45	2,005	0,131	1,67
68b		37	2,42	2,0	0,4	0,0	0,30	140,0	1,77	50,581	144,64	1,0E-04	0,5	5	0,897	0,131	1,67
70a		38	12,34	2,0	0,35	4,3	0,30	25,0	1,87	7,116	24,27	1,0E-04	0,5	45	4,844	0,049	1,67
86		45	1,16	1,5	0,3	7,8	0,20	62,0	1,26	1,487	9,34	1,0E-04	0,5	20	0,672	0,093	1,11
97		51	1,08	1,5	0,3	3,0	0,20	240,0	1,26	3,687	24,28	1,0E-04	0,5	30	3,707	0,093	1,11
98		52	0,91	1,5	0,3	1,0	0,20	210,0	1,26	11,599	72,85	1,0E-04	0,5	5	0,637	0,093	1,11
100		53	1,98	1,5	0,3	3,5	0,30	50,0	1,50	9,289	36,72	1,0E-04	0,5	5	0,345	0,000	1,67