

Eingangswerte:	Regenspende für D = 10 min; n = 1:	151,70 l/s/ha
	Örtliche Unsicherheit:	± 12 %
	angesetzte Regenspende:	169,90 l/s/ha
	Rauhigkeitsbeiwert k_b	0,5 mm (Kunststoff)
		1,5 mm (Beton ab DN 600)

Station	Nr.	AE1 Fahrbahn	AE2 sonstige Flächen	Abfluss- beiwert	Abfluss- beiwert	AE Einzugsg	AE Gesamt	Abfluss	Abfluss gesamt	Haltungs- länge	Gefälle	1 / n	Durchm.	v	te	tges	ZB	Q	Qmögl.	Auslastg	Höhe OK	Höhe RS	Höhe RS	Schacht- tiefe	Schacht- durchm.
		[ha]	[ha]	AE1	AE2	[ha]	[ha]	[l/s]	[l/s]	[m]	[%]		[mm]	[m/s]	[min]	[min]		[l/s]	[l/s]	%	Einlauf	Zulauf	Ablauf	[m]	[mm]
30235	R02-78																				35,88		34,380	1,50	600
30310	R02-79									75,00	0,820	122	300								35,26	33,765	33,765	1,50	600
30380	R02-80	0,109	0,026	0,90	0,50	0,111	0,111	18,859	18,859	70,00	0,380	263	300	0,84	1,39	1,39	1,00	18,86	69,40	27,17	35,00	33,499	33,499	1,50	600
30450	R02-81	0,102	0,025	0,90	0,50	0,104	0,215	17,602	36,461	70,00	0,250	400	300	0,84	1,39	2,78	1,00	36,46	56,00	65,11	35,03	33,324	33,324	1,71	600
30520	R02-82	0,102	0,025	0,90	0,50	0,104	0,318	17,602	54,063	70,00	0,300	333	300	0,98	1,19	3,97	1,00	54,06	61,50	87,91	35,34	33,114	33,114	2,23	600
30588	R02-83	0,102	0,025	0,90	0,50	0,104	0,422	17,602	71,666	67,50	0,601	166	300	1,37	0,82	4,79	1,00	71,67	87,60	81,81	35,83	32,708	32,708	3,12	1.000
31137	R02-93																				38,49		36,990	1,50	600
31060	R02-92									77,00	0,150	667	300								38,45	36,875	36,875	1,58	600
30985	R02-91	0,112	0,027	0,90	0,50	0,114	0,114	19,362	19,362	75,00	0,230	435	300	0,70	1,79	1,79	1,00	19,36	53,70	36,06	38,20	36,702	36,702	1,50	600
30910	R02-90	0,109	0,026	0,90	0,50	0,111	0,225	18,859	38,222	75,00	0,450	222	300	1,07	1,17	2,95	1,00	38,22	75,60	50,56	37,86	36,365	36,365	1,50	600
30897	R02-89	0,109	0,026	0,90	0,50	0,111	0,336	18,859	57,081	13,00						2,95									600
30870	R02-88	0,019	0,005	0,90	0,50	0,019	0,355	3,269	60,350	27,00						2,95									600
30860	R02-87	0,039	0,009	0,90	0,50	0,040	0,395	6,789	67,139	10,00	0,700	143	300	1,45	0,11	3,07	1,00	67,14	94,60	70,97	37,51	36,015	36,015	1,50	600
30790	R02-86	0,015	0,004	0,90	0,50	0,015	0,410	2,515	69,654	70,00	0,640	156	300	1,43	0,82	3,88	1,00	69,65	90,40	77,05	37,12	35,567	35,567	1,55	600
30720	R02-85	0,102	0,025	0,90	0,50	0,104	0,514	17,602	87,256	70,00	0,540	185	400	1,40	0,83	4,72	1,00	87,26	177,10	49,27	36,79	35,189	35,189	1,60	600
30660	R02-84	0,102	0,025	0,90	0,50	0,104	0,617	17,602	104,858	60,00	1,600	63	400	2,22	0,45	5,17	1,00	104,86	306,60	34,20	36,35	34,229	34,229	2,12	600
30588	R02-83	0,087	0,021	0,90	0,50	0,089	0,706	15,087	119,945	72,40	2,100	48	400	2,55	0,47	5,64	1,00	119,95	351,60	34,11	35,83	32,708	32,708	3,12	1.000
1690	R02-75	0,203	0,049	0,90	0,50	0,207	0,913	35,204	226,815	46,80	1,294	77	400	2,43	0,32	5,96	1,00	226,82	275,50	82,33	36,11	32,103	32,103	4,01	1.000
1690	R02-16	0,158	0,054	0,90	0,50	0,169	1,082	28,769	318,147	21,30	1,000	100	500	2,41	0,15	6,11	1,00	318,15	434,90	73,15	36,48	31,890	31,890	4,59	1.200
1335	R02-66																				35,64		34,140	1,50	600
1370	R02-67									35,00	1,190	84	300								35,22	33,724	33,724	1,50	600
1400	R02-68		0,012	0,90	0,50	0,006	0,006	1,041	1,041	30,00	2,040	49	300				1,00	1,04	162,50	0,64	34,61	33,112	33,112	1,50	600
1430	R02-69	0,013	0,011	0,90	0,50	0,017	0,023	2,880	3,921	30,00	1,230	81	300	0,83	0,60	0,60	1,00	3,92	125,90	3,11	34,24	32,743	32,743	1,50	600
1460	R02-70	0,039	0,011	0,90	0,50	0,040	0,063	6,856	10,776	30,00	0,600	167	300	0,86	0,58	1,18	1,00	10,78	87,50	12,32	34,06	32,563	32,563	1,50	600
1490	R02-71	0,039	0,011	0,90	0,50	0,040	0,104	6,856	17,632	30,00	0,200	500	300	0,65	0,77	1,95	1,00	17,63	50,00	35,26	34,00	32,503	32,503	1,50	600
1520	R02-72	0,039	0,011	0,90	0,50	0,040	0,144	6,856	24,487	30,00	0,200	500	300	0,70	0,71	2,67	1,00	24,49	50,00	48,97	34,06	32,443	32,443	1,62	600
1560	R02-73	0,039	0,011	0,90	0,50	0,040	0,184	6,856	31,343	40,00	0,200	500	300	0,74	0,90	3,57	1,00	31,34	50,00	62,69	34,35	32,363	32,363	1,99	600
1630	R02-74	0,052	0,014	0,90	0,50	0,054	0,238	9,141	40,484	70,00	0,200	500	300	0,78	1,50	5,06	1,00	40,48	50,00	80,97	35,27	32,223	32,223	3,05	600
1690	R02-75	0,091	0,025	0,90	0,50	0,094	0,332	15,996	56,480	60,00	0,200	500	400	0,86	1,16	6,23	1,00	56,48	106,90	52,83	36,11	32,103	32,103	4,01	1.000
1785	R02-77																				37,14		34,640	2,50	600
1745	R02-76									40,00	2,500	40	300								36,87	33,640	33,640	3,23	600
1690	R02-75	0,032	0,014	0,90	0,50	0,036	0,036	6,083	6,083	55,00	2,795	36	300	1,27	0,72	0,72	1,00	6,08	190,50	3,19	36,11	32,103	32,103	4,01	600

Station	Nr.	AE1 Fahrbahn [ha]	AE2 sonstige Flächen [ha]	Abfluss- beiwert AE1	Abfluss- beiwert AE2	AE Einzugsg [ha]	AE Gesamt [ha]	Abfluss [l/s]	Abfluss gesamt [l/s]	Haltungs- länge [m]	Gefälle [%]	1 / n	Durchm. [mm]	v [m/s]	te [min]	tges [min]	ZB	Q [l/s]	Qmögl. [l/s]	Auslastg %	Höhe OK Einlauf	Höhe RS Zulauf	Höhe RS Ablauf	Schacht- tiefe [m]	Schacht- durchm. [mm]
1055	R02-01																				38,97		37,450	1,52	1.000
1115	R02-02	0,132		0,90		0,119	0,119	20,185	20,185	60,00	1,020	98	300	1,11	0,90	0,90	1,00	20,18	98,90	20,41	38,36	36,838	36,838	1,52	1.000
1180	R02-03	0,143		0,90		0,129	0,248	21,867	42,051	65,00	1,600	63	300	1,59	0,68	1,58	1,00	42,05	124,00	33,91	37,71	35,798	35,798	1,91	1.000
1190	R02-03.1						0,248		42,051	10,00	2,400	42	300	2,07	0,08	1,66	1,00	42,05	176,40	23,84	37,06	35,558	35,558	1,50	600
1230	R02-04	0,022	0,023	0,90	0,50	0,031	0,279	5,297	47,348	40,00	1,000	100	300	1,53	0,44	2,10	1,00	47,35	113,40	41,75	36,66	35,158	35,158	1,50	600
1260	R02-05	0,088	0,018	0,90	0,50	0,088	0,367	14,943	62,291	30,00	1,150	87	300	1,67	0,30	2,40	1,00	62,29	119,00	52,35	36,31	34,813	34,813	1,50	600
1290	R02-06	0,068	0,011	0,90	0,50	0,066	0,433	11,214	73,505	30,00	1,280	78	300	1,89	0,26	2,66	1,00	73,50	128,40	57,25	35,93	34,429	34,429	1,50	600
1320	R02-07	0,074	0,011	0,90	0,50	0,071	0,504	12,131	85,636	30,00	1,370	73	300	2,00	0,25	2,91	1,00	85,64	132,90	64,44	35,52	34,018	34,018	1,50	600
1350	R02-08	0,075	0,011	0,90	0,50	0,073	0,577	12,361	97,996	30,00	1,680	60	300	2,24	0,22	3,14	1,00	98,00	147,30	66,53	35,11	33,514	33,514	1,60	600
1390	R02-09	0,039	0,011	0,90	0,50	0,040	0,617	6,856	104,852	40,00	1,080	93	400	1,92	0,35	3,48	1,00	104,85	251,50	41,69	34,78	33,082	33,082	1,70	600
1430	R02-10	0,052	0,014	0,90	0,50	0,054	0,671	9,141	113,993	40,00	0,500	200	400	1,45	0,46	3,94	1,00	113,99	170,30	66,94	34,66	32,882	32,882	1,78	600
1460	R02-11		0,014	0,90	0,50	0,007	0,678	1,189	115,182	30,00	0,350	286	500	1,28	0,39	4,33	1,00	115,18	255,80	45,03	34,47	32,777	32,777	1,69	1.000
1490	R02-12		0,011	0,90	0,50	0,005	0,683	0,892	116,074	30,00	0,350	286	500	1,27	0,39	4,73	1,00	116,07	255,80	45,38	34,41	32,672	32,672	1,74	1.000
1520	R02-13		0,011	0,90	0,50	0,005	0,688	0,892	116,966	30,00	0,350	286	500	1,26	0,40	5,12	1,00	116,97	255,80	45,73	34,48	32,567	32,567	1,91	1.000
1555	R02-14		0,011	0,90	0,50	0,005	0,694	0,892	117,858	35,00	0,350	286	500	1,25	0,47	5,59	1,00	117,86	255,80	46,07	34,75	32,445	32,445	2,31	1.000
1610	R02-15		0,014	0,90	0,50	0,007	0,701	1,189	119,047	55,00	0,350	286	500	1,27	0,72	6,31	1,00	119,05	255,80	46,54	35,45	32,252	32,252	3,20	1.000
1690	R02-16		0,028	0,90	0,50	0,014	0,714	2,336	121,384	80,00	0,453	221	500	1,41	0,95	7,26	1,00	121,38	291,50	41,64	36,48	31,890	31,890	4,59	1.000
150	R02-40																				38,43		37,330	1,10	600
205	R02-41	0,048		0,90	0,50	0,043	0,043	7,340	7,340	55,00	0,300	333	300	0,60	1,53	1,53	1,00	7,34	61,50	11,93	38,62	37,165	37,165	1,46	600
570	R02-38	0,045	0,052	0,90	0,50	0,066	0,109	11,251	18,591	33,00	0,264	379	300	0,73	0,75	2,28	1,00	18,59	57,60	32,28	38,68	37,078	37,078	1,60	600
626	R02-39																				38,29		37,190	1,10	600
570	R02-38	0,048		0,90	0,50	0,043	0,043	7,340	7,340	56,00	0,200	500	300	0,51	1,83	1,83	1,00	7,34	50,00	14,68	38,68	37,078	37,078	1,60	600
540	R02-37	0,045	0,056	0,90	0,50	0,069	0,112	11,693	37,624	30,00	0,300	333	300	0,91	0,55	2,38	1,00	37,62	61,50	61,18	38,55	36,988	36,988	1,56	600
520	R02-36	0,055	0,029	0,90	0,50	0,064	0,176	10,816	48,440	20,00	0,300	333	300	0,96	0,35	2,73	1,00	48,44	61,50	78,76	38,52	36,928	36,928	1,59	600
500	R02-35	0,037	0,013	0,90	0,50	0,039	0,215	6,701	55,141	20,00	0,300	333	300	0,98	0,34	3,07	1,00	55,14	61,50	89,66	38,40	36,868	36,868	1,53	600
480	R02-34	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,252	6,191	61,333	20,00	2,200	45	300	2,21	0,15	3,22	1,00	61,33	168,80	36,33	37,93	36,428	36,428	1,50	600
460	R02-33	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,288	6,191	67,524	20,00	2,300	43	300	2,30	0,14	3,36	1,00	67,52	172,60	39,12	37,47	35,968	35,968	1,50	600
440	R02-32	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,324	6,191	73,715	20,00	2,300	43	300	2,35	0,14	3,50	1,00	73,72	172,60	42,71	37,01	35,508	35,508	1,50	600
420	R02-31	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,361	6,191	79,907	20,00	2,350	43	300	2,42	0,14	3,64	1,00	79,91	174,50	45,79	36,54	35,038	35,038	1,50	600
400	R02-30	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,397	6,191	86,098	20,00	2,400	42	300	2,48	0,13	3,78	1,00	86,10	176,40	48,81	36,16	34,558	34,558	1,60	600
380	R02-29	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,434	6,191	92,289	20,00	0,620	161	400	1,50	0,22	4,00	1,00	92,29	190,00	48,57	36,03	34,434	34,434	1,60	600
360	R02-28	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,470	6,191	98,480	20,00	0,300	333	400	1,14	0,29	4,29	1,00	98,48	131,40	74,95	36,15	34,374	34,374	1,78	600
340	R02-27	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,507	6,191	104,672	20,00	0,200	500	500	1,00	0,33	4,62	1,00	104,67	192,50	54,37	36,52	34,334	34,334	2,19	1.000
320	R02-26	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,543	6,191	110,863	20,00	0,200	500	500	1,01	0,33	4,95	1,00	110,86	192,50	57,59	37,15	34,294	34,294	2,86	1.000
300	R02-25	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,580	6,191	117,054	20,00	0,200	500	500	1,03	0,32	5,28	1,00	117,05	192,50	60,81	37,71	34,254	34,254	3,46	1.000
280	R02-24	0,037	0,007	0,90	0,50	0,036	0,616	6,191	123,246	20,00	0,200	500	500	1,04	0,32	5,60	1,00	123,25	192,50	64,02	38,07	34,214	34,214	3,86	1.000
260	R02-23	0,019	0,007	0,90	0,50	0,020	0,636	3,424	126,669	20,00	0,200	500	500	1,04	0,32	5,92	1,00	126,67	192,50	65,80	38,23	34,174	34,174	4,06	1.000
240	R02-22	0,019	0,007	0,90	0,50	0,020	0,656	3,424	130,093	20,00	0,200	500	500	1,05	0,32	6,24	1,00	130,09	192,50	67,58	38,19	34,134	34,134	4,06	1.000
220	R02-21	0,019	0,007	0,90	0,50	0,020	0,676	3,424	133,516	20,00	0,200	500	500	1,05	0,32	6,55	1,00	133,52	192,50	69,36	37,95	34,094	34,094	3,86	1.000
200	R02-20	0,019	0,007	0,90	0,50	0,020	0,697	3,424	136,940	20,00	0,200	500	500	1,06	0,31	6,87	1,00	136,94	192,50	71,14	37,51	34,054	34,054	3,46	1.000
180	R02-19	0,019	0,007	0,90	0,50	0,020	0,717	3,424	140,363	20,00	0,500	200	500	1,53	0,22	7,09	1,00	140,36	306,40	45,81	37,09	33,954	33,954	3,14	1.000
160	R02-18	0,019	0,007	0,90	0,50	0,020	0,737	3,424	177,695	20,00	1,000	100	500	2,11	0,16	7,24	1,00	177,70	434,90	40,86	36,96	33,754	33,754	3,21	1.000
137	R02-17	0,019	0,009	0,90	0,50	0,021	0,758	3,593	181,289	23,50	2,000	50	500	2,75	0,14	7,39	1,00	181,29	616,70	29,40	36,95	33,284	33,284	3,67	1.000
133	R02-17.1									4,50	2,000	50	500								36,92	33,194	33,194	3,73	1.000

Station	Nr.	AE1 Fahrbahn [ha]	AE2 sonstige Flächen [ha]	Abfluss- beiwert AE1	Abfluss- beiwert AE2	AE Einzugsg [ha]	AE Gesamt [ha]	Abfluss [l/s]	Abfluss gesamt [l/s]	Haltungs- länge [m]	Gefälle [%]	1 / n	Durchm. [mm]	v [m/s]	te [min]	tges [min]	ZB	Q [l/s]	Qmögl. [l/s]	Auslastg %	Höhe OK Einlauf	Höhe RS Zulauf	Höhe RS Ablauf	Schacht- tiefe [m]	Schacht- durchm. [mm]
101	R02-17.2									31,70	3,000	33	500								36,59	32,243	32,243	4,35	1.000
98	R02-17.3									4,00	3,000	33	500								36,56	32,123	32,123	4,44	1.000
92	R02-16	0,019	0,012	0,90	0,50	0,023	0,781	3,827	185,116	6,00	3,892	26	500	3,53	0,03	7,42	1,00	185,12	861,90	21,48	36,48	31,890	31,890	4,59	1.200
320	R02-42																				38,71		37,210	1,50	600
340	R02-43									20,00	1,040	96	300								38,50	37,002	37,002	1,50	600
360	R02-44		0,007		0,50	0,004	0,004	0,595	0,595	20,00	2,040	49	300				1,00	0,59	162,50	0,37	38,09	36,594	36,594	1,50	600
380	R02-45		0,007		0,50	0,004	0,007	0,595	1,189	20,00	2,060	49	300				1,00	1,19	163,30	0,73	37,68	36,182	36,182	1,50	600
400	R02-46		0,007		0,50	0,004	0,011	0,595	1,784	20,00	1,500	67	300	0,71	0,47	0,47	1,00	1,78	139,20	1,28	37,38	35,882	35,882	1,50	600
420	R02-47		0,007		0,50	0,004	0,014	0,595	2,379	20,00	0,500	200	300	0,52	0,64	1,11	1,00	2,38	79,80	2,98	37,28	35,782	35,782	1,50	600
440	R02-48		0,007		0,50	0,004	0,018	0,595	2,973	20,00	0,300	333	300	0,46	0,72	1,84	1,00	2,97	61,50	4,83	37,37	35,722	35,722	1,65	600
460	R02-49		0,007		0,50	0,004	0,021	0,595	3,568	20,00	0,300	333	300	0,49	0,68	2,52	1,00	3,57	61,50	5,80	37,67	35,662	35,662	2,01	600
480	R02-50		0,007		0,50	0,004	0,025	0,595	4,163	20,00	0,300	333	300	0,51	0,65	3,17	1,00	4,16	61,50	6,77	38,16	35,602	35,602	2,56	600
500	R02-51		0,007		0,50	0,004	0,028	0,595	4,757	20,00	0,300	333	300	0,53	0,63	3,80	1,00	4,76	61,50	7,74	38,67	35,542	35,542	3,13	600
515	R02-52		0,007		0,50	0,004	0,032	0,595	5,352	15,00	0,300	333	300	0,55	0,45	4,25	1,00	5,35	61,50	8,70	38,87	35,497	35,497	3,37	1.000
602	R02-57																				38,63		37,130	1,50	600
585	R02-56	0,050		0,90	0,50	0,045	0,045	7,714	7,714	17,00	0,450	222	300	0,70	0,40	0,40	1,00	7,71	75,60	10,20	38,56	37,054	37,054	1,51	600
560	R02-55	0,015	0,017	0,90	0,50	0,022	0,067	3,667	11,381	25,00	1,000	100	300	1,05	0,40	0,80	1,00	11,38	113,40	10,04	38,46	36,804	36,804	1,66	600
545	R02-54	0,021	0,023	0,90	0,50	0,030	0,097	5,180	16,560	15,00	2,000	50	300	1,50	0,17	0,97	1,00	16,56	160,90	10,29	38,79	36,504	36,504	2,29	600
530	R02-53	0,013	0,011	0,90	0,50	0,017	0,114	2,853	19,414	15,00	3,000	33	300	1,81	0,14	1,11	1,00	19,41	197,40	9,83	39,08	36,054	36,054	3,03	600
515	R02-52	0,014	0,008	0,90	0,50	0,016	0,130	2,713	22,127	15,00	3,996	25	300	2,09	0,12	1,23	1,00	22,13	228,00	9,70	38,86	35,497	35,497	3,37	1.000
295	R02-58	0,014	0,013	0,90	0,50	0,019	0,149	3,159	30,637	14,30	0,300	333	300	0,87	0,27	1,50	1,00	30,64	61,50	49,82	38,46	35,454	35,454	3,01	600
280	R02-59								30,637	15,00	0,300	333	300	0,87	0,29	1,79	1,00	30,64	61,50	49,82	38,71	35,409	35,409	3,30	600
265	R02-60		0,005		0,50	0,003	0,003	0,446	31,083	15,00	0,300	333	300	0,87	0,29	2,07	1,00	31,08	61,50	50,54	38,85	35,364	35,364	3,49	600
250	R02-61		0,005		0,50	0,003	0,005	0,446	31,529	15,00	0,300	333	300	0,88	0,28	2,36	1,00	31,53	61,50	51,27	38,88	35,319	35,319	3,56	600
235	R02-62		0,005		0,50	0,003	0,008	0,446	31,975	15,00	0,300	333	300	0,88	0,28	2,64	1,00	31,98	61,50	51,99	38,79	35,274	35,274	3,52	600
220	R02-63		0,005		0,50	0,003	0,011	0,446	32,421	15,00	1,000	100	300	1,39	0,18	2,82	1,00	32,42	113,40	28,59	38,59	35,124	35,124	3,47	600
205	R02-64		0,005		0,50	0,003	0,013	0,446	32,867	15,00	2,000	50	300	1,81	0,14	2,96	1,00	32,87	160,90	20,43	38,28	34,824	34,824	3,46	600
185	R02-65		0,005		0,50	0,003	0,016	0,446	33,313	20,00	2,000	50	300	1,81	0,18	3,14	1,00	33,31	160,90	20,70	37,75	34,424	34,424	3,33	600
	R02-19		0,007		0,50	0,004	0,019	0,595	33,908	15,30	3,073	33	300	2,14	0,12	3,26	1,00	33,91	199,80	16,97	37,09	33,954	33,954	3,14	600
	R02-16																				36,48	31,890	31,890	4,59	1.200
Pumpenschacht		0,014	0,062	0,90	0,50	0,044	0,044	7,429	632,075	30,50	1,350	74	600	2,48			1,00	632,08	712,80	88,67		31,478	31,478		

Fördermenge Pumpenanlage 2.275 m³/h

Einleithöhe Pumpenschacht 31,478