

r10(n=1.00)=217.2 l/(s*ha), kb= 1.50 mm BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT GEM. RAS-EW. BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFAELLE

Sammeler	Schacht		Länge	Fläche		Abflußwert bei PSI)*	Abfluß aus Einzugsgebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	Ø	Geschwindigkeit		Fließzeit		Zeitwert φ	Q' * φ)**	Q möglich
	von	bis		einzel	gesamt			von Sammler	Abflußmenge				Voillfüllung	Teilfüllung	einzel	gesamt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	1-001	1-002	46.76	0.27	0.27	0.27	44.0			44.0	292	300	0.8	0.89		0.9	1.00	44.0	57
1	1-002	1-004	55.25	0.18	0.45	0.750	29.3			73.3	307	300	0.8	1.04		1.8	1.00	73.3	56
1	1-004	1-005	46.00	0.09	0.54	0.790	15.4			88.7	307	400	1.0	1.04		2.5	1.00	88.7	120
1	1-005	1-006	46.00	0.15	0.69	0.830	27.0			115.8	287	400	1.0	1.11		3.3	1.00	115.8	124
1	1-006	1-007	46.00	0.10	0.79	0.770	16.7			132.5	307	400	1.0	1.05		4.0	1.00	132.5	120
1	1-007	1-008	60.00	0.09	0.88	0.770	15.1			147.6	400	400	0.8	1.17		4.9	1.00	147.6	105
1	1-008	1-009	59.99	0.20	1.08	0.750	32.6			180.1	400	500	1.0	1.09		5.9	1.00	180.1	189
1	1-009	1-010	60.00	0.29	1.37	0.780	49.1			229.3	400	500	1.0	1.17		6.8	1.00	229.3	189
1	1-010	1-011	60.10	0.22	1.59	0.730	34.9			264.2	240	500	1.2	1.35		7.5	1.00	264.2	244
1	1-011	1-012	60.00	0.22	1.81	0.750	35.8			300.0	37	500	3.2	3.10		7.8	1.00	300.0	622
1	1-012	1-013	60.00	0.29	2.10	0.800	50.4			350.4	32	500	3.4	3.44		8.1	1.00	350.4	675
1	1-013	1-014	59.99	0.20	2.30	0.750	32.6			383.0	25	500	3.9	3.82		8.4	1.00	383.0	756
1	1-014	1-015	60.03	0.19	2.49	0.820	33.8			416.8	20	500	4.4	4.28		8.6	1.00	416.8	855
1	1-015	1-016	60.00	0.24	2.73	0.850	44.3			461.1	21	500	4.2	4.29		8.9	1.00	461.1	826
1	1-016	1-017	60.01	0.18	2.91	0.840	32.8			494.0	20	500	4.4	4.48		9.1	1.00	494.0	855
1	1-017	1-018	60.02	0.18	3.09	0.840	32.8			526.8	24	500	3.9	4.19		9.4	1.00	526.8	767
1	1-018	1-019	26.50	0.19	3.28	0.810	33.4			560.2	41	500	3.0	3.39		9.5	1.00	560.2	590
1	1-019	1-020	4.21		3.28					560.2	47	500	2.8	2.85		9.5	1.00	560.2	555

)* mittlerer Abflußbeiwert
)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q' -Summe Sp10)*φ+Summe Sp10

BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT GEM. RAS-EW. BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFAELLE

Sammeler	Schacht		Länge	Fläche		Abflußwert bei PSI)*	Abfluß aus Einzugsgebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	Ø	Geschwindigkeit		Fließzeit		Zeitwert bei φ	Q' * φ)**	Q möglich	
	von	bis		einzelnen	gesamt			von Sammler	Abflußmenge				Voillfüllung	einzelnen	gesamt					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s	
								1. 3	294.4											
1	1-020	1-021	55.84	0.18	5.30	0.800	31.3			885.9	935	900	0.9	1.39		10.2	1.00	885.9	582	
1	1-021	1-023	28.12		6.54			1. 1	173.9	1077.3	704	1000	1.1	1.37		10.5	1.00	1077.3	885	
1	1-023	1-024	15.51	0.12	6.66	0.770	20.1	1. 2	17.5	1097.3	775	1000	1.1	1.40		10.7	1.00	1097.3	842	
1	1-024	1-025	10.13		6.66					1097.3	1010	1000	0.9	1.40		10.9	1.00	1097.3	736	
AUSLAUFBAUWERK TYP 90																				
1. 1	1-041	1-042	53.51	0.27	0.27	0.490	28.7			28.7	38	300	2.2	1.71		0.5	1.00	28.7	158	
1. 1	1-042	1-045	18.34	0.23	0.50	0.480	24.0			52.7	38	300	2.2	2.03		0.7	1.00	52.7	159	
								1. 1. 1	9.8											
								1. 1. 2	23.5											
1. 1	1-045	1-046	60.27	0.18	0.85	0.900	35.2			121.1	158	300	1.1	1.71		1.8	1.00	121.1	78	
1. 1	1-046	1-047	59.99	0.11	0.96	0.900	21.5			142.6	162	400	1.3	1.47		2.5	1.00	142.6	165	
1. 1	1-047	1-049	58.81	0.11	1.07	0.900	21.5			164.1	159	400	1.3	1.50		3.2	1.00	164.1	166	
1. 1	1-049	1-021	26.02	0.05	1.12	0.900	9.8			173.9	153	400	1.3	1.38		3.5	1.00	173.9	170	
1. 1. 1	SAM-8	1-045	30.56	0.05	0.05	0.900	9.8			9.8	382	300	0.7	0.55		1.0	1.00	9.8	50	
1. 1. 2	1-043	1-044	39.10	0.04	0.04	0.900	7.8			7.8	44	300	2.1	1.13		0.6	1.00	7.8	148	

) * mittlerer Abflußbeiwert
) ** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q' - Summe Sp10) * φ + Summe Sp10

r10(n=1.00)=217.2 l/(s*ha), kb= 1.50 mm BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT GEM. RAS-EW. BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFAELLE

Sammeler	Schacht		Länge	Fläche		Abflußwert bei PSI)*	Abfluß aus Einzugsgebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	Ø	Geschwindigkeit		Fließzeit		Zeitbeiwert φ	Q' * φ)**	Q möglich
	von	bis		einzelnen	gesamt			von Sammler	Abflußmenge				Voillfüllung	einzelnen	gesamt				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1. 1. 2	1-044	1-045	59.83	0.08	0.12	0.900	15.6			23.5	44	300	2.1	1.54		1.2	1.00	23.5	147
1. 2	1-022	1-021	17.39	0.12	0.12	0.670	17.5			17.5	193	300	1.0	0.83		0.3	1.00	17.5	70
1. 3	1-026	1-027	16.00	0.14	0.14	0.710	21.6			21.6	84	300	1.5	1.19		0.2	1.00	21.6	107
1. 3	1-027	1-028	56.00		0.14					21.6	60	300	1.8	1.35		0.9	1.00	21.6	127
1. 3	1-028	1-029	23.90	0.18	0.32	0.370	14.5			36.1	65	300	1.7	1.51		1.2	1.00	36.1	122
								1. 3. 2	15.8										
1. 3	1-029	1-030	54.15	0.05	0.48	0.660	7.2			59.0	80	300	1.6	1.57		1.8	1.00	59.0	110
1. 3	1-030	1-031	35.14	0.15	0.63	0.640	20.9			79.8	80	300	1.6	1.68		2.2	1.00	79.8	110
								1. 3. 1	124.2										
1. 3	1-031	1-032	44.42	0.07	1.35	0.730	11.1			215.2	148	400	1.4	1.71		3.0	1.00	215.2	172
1. 3	1-032	1-033	34.69	0.14	1.49	0.730	22.2			237.4	94	500	2.0	2.08		3.2	1.00	237.4	391
1. 3	1-033	1-020	27.13	0.35	1.84	0.750	57.0			294.4	452	600	1.0	1.04		3.6	1.00	294.4	287
1. 3. 1	1-034	1-035	59.99	0.13	0.13	0.880	24.8			24.8	55	300	1.9	1.45		0.7	1.00	24.8	132
1. 3. 1	1-035	1-036	60.00	0.13	0.26	0.880	24.8			49.7	55	300	1.9	1.73		1.3	1.00	49.7	132
1. 3. 1	1-036	1-037	59.99	0.13	0.39	0.880	24.8			74.5	55	300	1.9	1.91		1.8	1.00	74.5	132
1. 3. 1	1-037	1-038	59.93	0.13	0.52	0.880	24.8			99.4	55	300	1.9	2.04		2.4	1.00	99.4	132
1. 3. 1	1-038	1-031	16.57	0.13	0.65	0.880	24.8			124.2	55	300	1.9	2.11		2.5	1.00	124.2	132
1. 3. 2	1-039	1-040	28.70	0.06	0.06	0.660	8.6			8.6	37	300	2.3	1.24		0.4	1.00	8.6	162

) * mittlerer Abflußbeiwert

) ** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q' - Summe Sp10) * φ + Summe Sp10

BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERTE GEM. RAS-EW. BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFAELLE

r10(n=1.00)=217.2 l/(s*ha), kb= 1.50 mm

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Abflußwert bei PSI)*	Abfluß aus Einzugsgebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	Ø	Geschwindigkeit		Fließzeit		Zeitwert φ	Q' * φ)**	Q möglich
	von	bis		einzelnen	gesamt			von Sammler	Abflußmenge				Voillfüllung	Teilung	einzelnen	gesamt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1. 3. 2	1-040	1-029	28.58	0.05	0.11	0.660	7.2			15.8	37	300	2.3	1.48		0.8	1.00	15.8	162

)* mittlerer Abflußbeiwert

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*φ+Summe Sp10

KANHYD 7.753