

**13.8.2**

**Hydraulische Dimensionierung**  
**Kanäle Freianlagen**



## Hydraulische Berechnung (Fließzeitverfahren, Reinhold-Regen)

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe l/s	Regen- wasser l/s	Regen- wasser Summe l/s	reduz. Abfluss l/s	Gesamt abfluss l/s
Nr.		Nr.	Nr.							
65850269.2neu	Zufahrt Heppenheimer Str	65850269.2neu	65850269.1neu	1	0,00	0,00	0,00	0,00	21,97	21,97
65850269.1neu	Zufahrt Heppenheimer Str	65850269.1neu	65850269neu	0	0,00	0,00	0,00	0,00	21,97	21,97
65850273neu	Zufahrt Heppenheimer Str	65850273neu	65850272neu	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,39	35,39
65850272neu	Zufahrt Heppenheimer Str	65850272neu	65850271neu	2	2,34	2,34	0,00	0,00	59,97	62,31
65850271neu	Zufahrt Heppenheimer Str	65850271neu	65850270neu	1	0,00	2,34	0,00	0,00	73,32	75,66
65850270neu	Zufahrt Heppenheimer Str	65850270neu	65850269neu	1	0,00	2,34	0,00	0,00	89,29	91,63
65850269	Heppenheimer Str.	65850269neu	65850237	0	0,00	2,34	0,00	0,00	111,26	113,60

## Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Haltungs- länge	Sohl- ge- fälle	Pro- fil- art	Profil- Nenn- weite	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW  v m/s	TW  h m	RW  v m/s	Bel. grd.	Be- mer- kung
Nr.	m	0/00		DN	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s				%	
65850269.2neu	28,95	10,00	0	<b>250</b>	97,38	97,09	99,02	97,48	1,23	60,3	0,00	0,00	1,14	36	v*
65850269.1neu	9,00	10,00	0	<b>250</b>	97,09	97,00	99,00	97,19	1,36	66,6	0,00	0,00	1,22	33	v*
65850273neu	56,50	4,00	0	<b>300</b>	97,20	96,98	98,76	97,37	0,87	61,8	0,00	0,00	0,90	57	
65850272neu	59,50	4,00	0	<b>400</b>	96,98	96,74	98,91	97,17	1,05	132,5	0,42	0,04	1,04	47	
65850271neu	46,50	4,00	0	<b>400</b>	96,74	96,55	99,06	96,96	1,05	132,5	0,42	0,04	1,09	57	
65850270neu	33,50	4,00	0	<b>400</b>	96,55	96,42	99,12	96,80	1,05	132,5	0,42	0,04	1,13	69	
65850269	13,50	65,94	0	300	96,41	95,52	99,29	96,54	3,94	278,3	1,26	0,02	3,75	41	v*

## Einzugsgebietsdaten

Einzugsgebiets- nummer	Gesamtfläche  ha	Erste zugeord.  Haltung	Zweite zugeord.  Haltung	Bauzone	Konstanter Schmutzwasserzufluß  l/s	Konstanter Regenwasserzufluß  l/s
Hepp1	0,000	65850273neu		0	0,000	35,390
Hepp2	0,000	65850272neu		0	0,000	24,580
Hepp2 SW	0,000	65850272neu		0	2,340	0,000
Hepp3	0,000	65850271neu		0	0,000	13,350
Hepp4	0,000	65850270neu		0	0,000	15,973
Hepp5	0,000	65850269.2neu		0	0,000	21,971



## Hydraulische Berechnung (Fließzeitverfahren, Reinhold-Regen)

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe l/s	Regen- wasser l/s	Regen- wasser Summe l/s	reduz. Abfluss l/s	Gesamt abfluss l/s
Nr.		Nr.	Nr.							
RD1.7	Mannheim Käfertal	RD1.7	RD1.6	2	0,00	0,00	0,00	0,00	118,19	118,19
RD1.6	Mannheim Käfertal	RD1.6	RD1.5	3	0,00	0,00	0,00	0,00	152,89	152,89
RD1.5	Mannheim Käfertal	RD1.5	RD1.4	1	0,00	0,00	0,00	0,00	165,36	165,36
RD1.4	Mannheim Käfertal	RD1.4	RD1.3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	171,73	171,73
RD1.3	Mannheim Käfertal	RD1.3	RD1.2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	171,73	171,73
RD1.2	Mannheim Käfertal	RD1.2	RD1.1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	171,73	171,73
RD1.1	Mannheim Käfertal	RD1.1	Rigole 1.2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	171,73	171,73

## Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Haltungs- länge	Sohl- ge- fälle	Pro- fil- art	Profil- Nenn- weite	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW  v m/s	TW  h m	RW  v m/s	Bel. grd. %	Be- mer- kung
Nr.	m	0/00		DN	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s					
RD1.7	57,00	5,00	0	<b>400</b>	97,50	97,22	99,03	97,77	1,18	148,2	0,00	0,00	1,30	80	
RD1.6	51,00	5,00	0	<b>500</b>	97,22	96,96	99,00	97,49	1,36	267,5	0,00	0,00	1,41	57	
RD1.5	50,00	5,00	0	<b>500</b>	96,96	96,71	99,00	97,24	1,36	267,5	0,00	0,00	1,43	62	
RD1.4	11,50	5,00	0	<b>500</b>	96,71	96,65	99,00	97,00	1,36	267,5	0,00	0,00	1,44	64	
RD1.3	49,00	5,00	0	<b>500</b>	96,65	96,41	98,65	96,94	1,36	267,5	0,00	0,00	1,44	64	
RD1.2	8,00	5,00	0	<b>500</b>	96,41	96,37	98,65	96,70	1,36	267,5	0,00	0,00	1,44	64	
RD1.1	3,00	380,00	0	<b>300</b>	96,37	95,23	98,68	96,48	8,58	606,3	0,00	0,00	7,44	28	L



## Einzugsgebietsdaten

Einzugsgebiets- nummer	Gesamtfläche  ha	Erste zugeord.  Haltung	Zweite zugeord.  Haltung	Bauzone	Konstanter Schmutzwasserzufluß  l/s	Konstanter Regenwasserzufluß  l/s
04DS1 RD1.8RR01	0,000	RD1.7		0	0,000	92,880
RD1.4RR01	0,000	RD1.4		0	0,000	6,366
RD1.5RR01	0,000	RD1.5		0	0,000	12,470
RD1.6RR01	0,000	RD1.6		0	0,000	11,260
RD1.6RR02	0,000	RD1.6		0	0,000	11,720
RD1.6RR03	0,000	RD1.6		0	0,000	11,720
RD1.7RR01	0,000	RD1.7		0	0,000	13,315
RD1.7RR02	0,000	RD1.7		0	0,000	11,997

## **Berechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren**

Berechnung vom: 23.08.2023

Rechenkernversion: 13.1.3.0

### **Berechnungsparameter**

Netzteil	Rigole 1 Hof
Kanalsystem	Regenwasser
Bezugsregenspende nach REINHOLD $r(15,1)$ :	336,70 l/s.ha
Abflussfaktor:	Ohne
Kürzeste Regendauer:	5 Minuten
Berechnung erfolgte	ohne Staulinie
Eintrittsverlustbeiwert $\Lambda$ (e):	0,40
Wasserspiegelvariante:	Ohne Variante

### **Verwendete Profilformen**

0 Kreisprofil 2:2

### **Bemerkungen**

$v^*$	= schießender Abfluss
L	= Lufteintrag
X.XX	= Wasserspiegel liegt um X.XX m über Scheitel
EB	= Einleitungsbeschränkung

## Hydraulische Berechnung (Fließzeitverfahren, Reinhold-Regen)

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe l/s	Regen- wasser l/s	Regen- wasser Summe l/s	reduz. Abfluss l/s	Gesamt abfluss l/s
Nr.		Nr.	Nr.							
RH1.7	Mannheim Käfertal	RH1.7	RH1.6	3	0,00	0,00	0,00	0,00	34,82	34,82
RH1.6	Mannheim Käfertal	RH1.6	RH1.5	3	0,00	0,00	0,00	0,00	62,78	62,78
RH1.5	Mannheim Käfertal	RH1.5	RH1.4	6	0,00	0,00	0,00	0,00	126,83	126,83
RH1.4	Mannheim Käfertal	RH1.4	RH1.3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	162,07	162,07
RH1.3	Mannheim Käfertal	RH1.3	RH1.2	3	0,00	0,00	0,00	0,00	202,06	202,06
RH1.2	Mannheim Käfertal	RH1.2	R1 M18 E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	202,06	202,06
R1 M18 E	Mannheim Käfertal	R1 M18 E	R1 M18 A	0	0,00	0,00	0,00	0,00	202,06	202,06
R1 M18 A	Mannheim Käfertal	R1 M18 A	RH1.1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	202,06	202,06
RH1.1	Mannheim Käfertal	RH1.1	Rigole 1.H1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	202,06	202,06

## Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Haltungs- länge	Sohl- ge- fälle	Pro- fil- art	Profil- Nenn- weite	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW  v m/s	TW  h m	RW  v m/s	Bel. grd. %	Be- mer- kung
Nr.	m	0/00		DN	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s					
RH1.7	21,50	5,00	0	<b>250</b>	97,76	97,65	98,87	97,93	0,87	42,6	0,00	0,00	0,96	82	
RH1.6	26,00	5,00	0	<b>400</b>	97,65	97,52	98,85	97,83	1,18	148,2	0,00	0,00	1,13	42	
RH1.5	87,50	6,00	0	<b>400</b>	97,52	96,99	98,75	97,78	1,29	162,5	0,00	0,00	1,42	78	
RH1.4	38,00	6,00	0	<b>500</b>	96,99	96,76	98,50	97,26	1,49	293,2	0,00	0,00	1,53	55	v*
RH1.3	19,00	6,00	0	<b>500</b>	96,76	96,65	98,80	97,07	1,49	293,2	0,00	0,00	1,60	69	
RH1.2	2,75	15,00	0	<b>300</b>	96,65	96,61	98,78	96,95	1,70	120,0	0,00	0,00	2,86	168	
R1 M18 E	18,00	0,00	0	<b>1000</b>	95,27	95,27	98,80	96,27	0,00	0,0	0,00	0,00	0,50	0	
R1 M18 A	5,00	15,00	0	<b>300</b>	96,61	96,54	98,78	96,91	1,70	120,1	0,00	0,00	2,86	168	
RH1.1	3,50	375,00	0	<b>300</b>	96,54	95,23	98,76	96,66	8,52	602,3	0,00	0,00	7,71	34	L

## Einzugsgebietsdaten

Einzugsgebiets- nummer	Gesamtfläche  ha	Erste zugeord.  Haltung	Zweite zugeord.  Haltung	Bauzone	Konstanter Schmutzwasserzufluß  l/s	Konstanter Regenwasserzufluß  l/s
RH1.3SE01	0,000	RH1.3		0	0,000	13,328
RH1.3SE02	0,000	RH1.3		0	0,000	13,328
RH1.3SE03	0,000	RH1.3		0	0,000	13,328
RH1.4ER01	0,000	RH1.4		0	0,000	7,688
RH1.4SE01	0,000	RH1.4		0	0,000	13,776
RH1.4SE02	0,000	RH1.4		0	0,000	13,776
RH1.5ER01	0,000	RH1.5		0	0,000	15,712
RH1.5SE01	0,000	RH1.5		0	0,000	6,930
RH1.5SE02	0,000	RH1.5		0	0,000	6,930
RH1.5SE03	0,000	RH1.5		0	0,000	6,930
RH1.5SE05	0,000	RH1.5		0	0,000	13,776
RH1.5SE06	0,000	RH1.5		0	0,000	13,776
RH1.61SE01	0,000	RH1.6		0	0,000	6,930
RH1.6ER02	0,000	RH1.6		0	0,000	15,712
RH1.6RR01	0,000	RH1.6		0	0,000	5,317
RH1.7ER01	0,000	RH1.7		0	0,000	19,360
RH1.7SE01	0,000	RH1.7		0	0,000	7,730
RH1.7SE02	0,000	RH1.7		0	0,000	7,730



## Hydraulische Berechnung (Fließzeitverfahren, Reinhold-Regen)

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe l/s	Regen- wasser l/s	Regen- wasser Summe l/s	reduz. Abfluss l/s	Gesamt abfluss l/s
Nr.		Nr.	Nr.							
RD2.5	Mannheim Käfertal	RD2.5	RD2.4	1	0,00	0,00	0,00	0,00	47,41	47,41
RD2.6	Mannheim Käfertal	RD2.6	RD2.4	3	0,00	0,00	0,00	0,00	8,93	8,93
RD2.4	Mannheim Käfertal	RD2.4	RD2.3	0	0,00	0,00	0,00	0,00	56,34	56,34
RD2.3	Mannheim Käfertal	RD2.3	RD2.2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	56,34	56,34
RD2.2	Mannheim Käfertal	RD2.2	Rigole 2 D2.1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	56,34	56,34

## Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Haltungs- länge	Sohl- ge- fälle	Pro- fil- art	Profil- Nenn- weite	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW  v m/s	TW  h m	RW  v m/s	Bel. grd. %	Be- mer- kung
Nr.	m	0/00		DN	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s					
RD2.5	36,50	10,00	0	<b>300</b>	97,54	97,17	98,97	97,68	1,39	97,9	0,00	0,00	1,37	48	v*
RD2.6	47,00	8,00	0	<b>250</b>	97,54	97,17	98,81	97,61	1,10	53,9	0,00	0,00	0,82	17	v*
RD2.4	28,00	15,00	0	<b>300</b>	97,17	96,75	98,81	97,31	1,70	120,1	0,00	0,00	1,67	47	v*
RD2.3	12,00	15,00	0	<b>300</b>	96,75	96,57	98,20	96,89	1,70	120,1	0,00	0,00	1,67	47	v*
RD2.2	3,50	368,57	0	<b>300</b>	96,57	95,28	98,18	96,63	8,45	597,1	0,00	0,00	5,42	9	L



## Einzugsgebietsdaten

Einzugsgebiets- nummer	Gesamtfläche  ha	Erste zugeord.  Haltung	Zweite zugeord.  Haltung	Bauzone	Konstanter Schmutzwasserzufluß  l/s	Konstanter Regenwasserzufluß  l/s
RD2.5RR01	0,000	RD2.5		0	0,000	47,406
RD2.6RR01	0,000	RD2.6		0	0,000	1,786
RD2.6RR02	0,000	RD2.6		0	0,000	3,572
RD2.6RR03	0,000	RD2.6		0	0,000	3,572



## Hydraulische Berechnung (Fließzeitverfahren, Reinhold-Regen)

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe l/s	Regen- wasser l/s	Regen- wasser Summe l/s	reduz. Abfluss l/s	Gesamt abfluss l/s
Nr.		Nr.	Nr.							
RH2.5	Mannheim Käfertal	RH2.5	RH2.4	8	0,00	0,00	0,00	0,00	45,07	45,07
RH2.4	Mannheim Käfertal	RH2.4	RH2.3	0	0,00	0,00	0,00	0,00	45,07	45,07
RH2.3	Mannheim Käfertal	RH2.3	RH2.2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	45,07	45,07
RH2.7	Mannheim Käfertal	RH2.7	RH2.6	2	0,00	0,00	0,00	0,00	10,47	10,47
RH2.6	Mannheim Käfertal	RH2.6	RH2.2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	15,70
RH2.2	Mannheim Käfertal	RH2.2	R2 M18 E	2	0,00	0,00	0,00	0,00	84,22	84,22
R2 M18 E	Mannheim Käfertal	R2 M18 E	R2 M18 A	0	0,00	0,00	0,00	0,00	84,22	84,22
R2 M18 A	Mannheim Käfertal	R2 M18 A	RH2.1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	84,22	84,22
RH2.10	Mannheim Käfertal	RH2.10	RH2.8	3	0,00	0,00	0,00	0,00	20,90	20,90
RH2.9	Mannheim Käfertal	RH2.9	RH2.8	3	0,00	0,00	0,00	0,00	27,53	27,53
RH2.8	Mannheim Käfertal	RH2.8	R2 M9 E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	48,43	48,43
R2 M9 E	Mannheim Käfertal	R2 M9 E	R2 M9 A	0	0,00	0,00	0,00	0,00	48,43	48,43
R2 M9 A	Mannheim Käfertal	R2 M9 A	RH2.1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	48,43	48,43
RH2.1	Mannheim Käfertal	RH2.1	Rigole2.H0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	132,65	132,65

## Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Haltungs- länge	Sohl- ge- fälle	Pro- fil- art	Profil- Nenn- weite	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	vvoll	Qvoll	TW  v m/s	TW  h m	RW  v m/s	Bel. grd.	Be- mer- kung
Nr.	m	0/00		DN	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s				%	
RH2.5	90,00	6,00	0	300	97,48	96,94	98,90	97,65	1,07	75,8	0,00	0,00	1,12	59	
RH2.4	30,50	6,00	0	300	96,94	96,76	98,96	97,11	1,07	75,8	0,00	0,00	1,12	59	
RH2.3	16,50	6,00	0	300	96,76	96,66	99,00	96,93	1,07	75,8	0,00	0,00	1,12	59	
RH2.7	61,00	8,00	0	300	97,25	96,76	98,89	97,32	1,24	87,6	0,00	0,00	0,85	12	v*
RH2.6	20,00	5,00	0	300	96,76	96,66	98,84	96,86	0,98	69,1	0,00	0,00	0,80	23	
RH2.2	2,70	8,00	0	300	96,66	96,64	98,76	96,90	1,24	87,6	0,00	0,00	1,40	96	
R2 M18 E	18,00	0,00	0	1000	95,27	95,27	98,75	96,27	0,00	0,0	0,00	0,00	0,50	0	
R2 M18 A	4,50	9,00	0	300	96,64	96,60	98,64	96,87	1,31	92,9	0,00	0,00	1,48	91	
RH2.10	29,00	15,00	0	250	97,46	97,02	98,95	97,55	1,51	74,0	0,00	0,00	1,31	28	v*
RH2.9	11,50	10,00	0	250	97,14	97,02	98,65	97,25	1,23	60,3	0,00	0,00	1,20	46	v*
RH2.8	1,50	15,00	0	250	97,02	97,00	98,80	97,17	1,42	69,7	0,00	0,00	1,53	69	v*
R2 M9 E	9,00	0,00	0	1000	95,63	95,63	98,78	96,63	0,00	0,0	0,00	0,00	0,50	0	
R2 M9 A	4,50	9,00	0	250	97,00	96,96	98,67	97,18	1,17	57,2	0,00	0,00	1,30	85	
RH2.1	7,50	176,00	0	300	96,60	95,28	98,62	96,72	5,84	412,5	0,00	0,00	5,22	32	L

## Einzugsgebietsdaten

Einzugsgebiets- nummer	Gesamtfläche  ha	Erste zugeord.  Haltung	Zweite zugeord.  Haltung	Bauzone	Konstanter Schmutzwasserzufluß  l/s	Konstanter Regenwasserzufluß  l/s
RH2.10ER02	0,000	RH2.10		0	0,000	9,259
RH2.10ER03	0,000	RH2.10		0	0,000	6,846
RH2.10SE01	0,000	RH2.10		0	0,000	4,798
RH2.2SE01	0,000	RH2.2		0	0,000	11,728
RH2.2SE02	0,000	RH2.2		0	0,000	11,728
RH2.5ER02	0,000	RH2.5		0	0,000	4,307
RH2.5ER03	0,000	RH2.5		0	0,000	4,307
RH2.5ER04	0,000	RH2.5		0	0,000	4,307
RH2.5ER07	0,000	RH2.5		0	0,000	8,614
RH2.5SE01	0,000	RH2.5		0	0,000	5,743
RH2.5SE02	0,000	RH2.5		0	0,000	5,930
RH2.5SE03	0,000	RH2.5		0	0,000	5,930
RH2.5SE04	0,000	RH2.5		0	0,000	5,930
RH2.6SE01	0,000	RH2.6		0	0,000	5,233
RH2.7SE01	0,000	RH2.7		0	0,000	5,233
RH2.7SE02	0,000	RH2.7		0	0,000	5,233
RH2.9ER01	0,000	RH2.9		0	0,000	9,259
RH2.9SE01	0,000	RH2.9		0	0,000	11,728
RH2.9SE02	0,000	RH2.9		0	0,000	6,538

## **Berechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren**

Berechnung vom: 22.08.2023

Rechenkernversion: 13.1.3.0

### **Berechnungsparameter**

Netzteil	Schmutzwasser Nord zur Birkenauer Straße
Kanalsystem	Schmutzwasser (l/s)
Berechnung erfolgte	ohne Staulinie
Eintrittsverlustbeiwert Lambda (e):	0,40
Wasserspiegelvariante:	Ohne Variante

### **Verwendete Profilformen**

0	Kreisprofil 2:2
---	-----------------

### **Bemerkungen**

v*	= schießender Abfluss
L	= Lufteintrag
X.XX	= Wasserspiegel liegt um X.XX m über Scheitel
EB	= Einleitungsbeschränkung

## Hydraulische Berechnung (Fließzeitverfahren, Reinhold-Regen)

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe l/s	Regen- wasser l/s	Regen- wasser Summe l/s	reduz. Abfluss l/s	Gesamt abfluss l/s
Nr.		Nr.	Nr.							
K008SW1	Mannheim Käfertal	K008SW1	K008SW NS10	2	8,72	8,72	0,00	0,00	0,00	8,72
K008SW NS10	Mannheim Käfertal	K008SW NS10	K008SW Probeent.	0	0,00	8,72	0,00	0,00	0,00	8,72
K008SW Probeent.	Mannheim Käfertal	K008SW Probeent.	K008SW2 PW	0	0,00	8,72	0,00	0,00	0,00	8,72
K008SW2 PW	Mannheim Käfertal	K008SW2 PW	K008SW5	0	2,50	11,22	0,00	0,00	0,00	11,22
K008SW4	Mannheim Käfertal	K008SW4	K008SW5	6	15,30	15,30	0,00	0,00	0,00	15,30
K008SW5	Mannheim Käfertal	K008SW5	65860188	0	0,00	26,52	0,00	0,00	0,00	26,52

## Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Haltungs- länge	Sohl- ge- fälle	Pro- fil- art	Profil- Nenn- weite	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	v <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	TW  v m/s	TW  h m	RW  v m/s	Bel. grd. %	Be- mer- kung
Nr.	m	0/00		DN	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s					
K008SW1	3,50	10,00	0	<b>150</b>	95,55	95,52	98,96	95,63	0,87	15,5	0,90	0,08	0,90	56	
K008SW NS10	2,50	10,00	0	<b>150</b>	95,49	95,47	98,96	95,57	0,87	15,5	0,90	0,08	0,90	56	
K008SW Probeent.	2,00	10,00	0	<b>150</b>	95,31	95,29	98,96	95,39	0,87	15,5	0,90	0,08	0,90	56	
K008SW2 PW	10,40	10,00	0	<b>150</b>	97,50	97,40	98,97	97,60	0,87	15,5	0,95	0,10	0,95	73	
K008SW4	40,00	10,00	0	<b>200</b>	97,40	97,00	98,91	97,50	1,06	33,3	1,04	0,10	1,04	46	
K008SW5	25,00	10,00	0	<b>250</b>	95,86	95,61	98,89	95,98	1,23	60,3	1,19	0,12	1,19	44	



## Einzugsgebietsdaten

Einzugsgebiets- nummer	Gesamtfläche  ha	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	Bauzone	Konstanter Schmutzwasserzufluß	Konstanter Regenwasserzufluß
					l/s	l/s
K008SW4GA01	0,000	K008SW4		0	2,000	0,000
K008SW4GA02	0,000	K008SW4		0	2,200	0,000
K008SW4GA03	0,000	K008SW4		0	0,800	0,000
K008SW4GA04	0,000	K008SW4		0	8,500	0,000
K008SW4GA05	0,000	K008SW4		0	0,800	0,000
K008SW4GA07	0,000	K008SW1		0	0,500	0,000
K008SW4GA08	0,000	K008SW1		0	8,220	0,000
K008SW4GA09	0,000	K008SW2 PW		0	2,500	0,000
K008SW5GA01	0,000	K008SW4		0	1,000	0,000

## **Berechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren**

Berechnung vom: 22.08.2023

Rechenkernversion: 13.1.3.0

### **Berechnungsparameter**

Netzteil	Kanäle zur Rebenstraße
Kanalsystem	Mischwasser
Bezugsregenspende nach REINHOLD r(15,1):	430,00 l/s.ha
Abflussfaktor:	Ohne
Kürzeste Regendauer:	5 Minuten
Berechnung erfolgte	ohne Staulinie
Eintrittsverlustbeiwert Lambda (e):	0,40
Wasserspiegelvariante:	Ohne Variante

### **Verwendete Profilformen**

0	Kreisprofil 2:2
---	-----------------

### **Bemerkungen**

v*	= schießender Abfluss
L	= Lufteintrag
X.XX	= Wasserspiegel liegt um X.XX m über Scheitel
EB	= Einleitungsbeschränkung

## Hydraulische Berechnung (Fließzeitverfahren, Reinhold-Regen)

Blatt 1 A

Haltung	Straßen- bezeichnung	Von Schacht	Bis Schacht	Anzahl zugeord. EZG	Schmutz- wasser Qh+Qf l/s	Schmutz- wasser Summe l/s	Regen- wasser l/s	Regen- wasser Summe l/s	reduz. Abfluss l/s	Gesamt abfluss l/s
Nr.		Nr.	Nr.							
K003RW1	Kanäle zur Rebenstr.	K003RW1	K007RW2	5	0,00	0,00	0,00	0,00	77,07	77,07
K007RW1	Kanäle zur Rebenstr.	K007RW1	K007RW2	6	0,00	0,00	0,00	0,00	45,88	45,88
K007RW2	Kanäle zur Rebenstr.	K007RW2	K007RW3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	147,46	147,46
K007RW3	Kanäle zur Rebenstr.	K007RW3	K007MW2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	147,46	147,46
K003SW1	Kanäle zur Rebenstr.	K003SW1	K007SW2 PW	1	2,59	2,59	0,00	0,00	0,00	2,59
K007SW1	Kanäle zur Rebenstr.	K007SW1	K007SW2 PW	2	5,08	5,08	0,00	0,00	0,00	5,08
K007SW2 PW	Kanäle zur Rebenstr.	K007SW2 PW	K007SW3 Schleife	1	1,67	9,34	0,00	0,00	0,00	9,34
K007SW3 Schleife	Kanäle zur Rebenstr.	K007SW3 Schleife	K003SW2AP03	0	0,00	9,34	0,00	0,00	0,00	9,34
K003SW2	Kanäle zur Rebenstr.	K003SW2	K007SW4	3	3,65	12,99	0,00	0,00	0,00	12,99
K007SW4	Kanäle zur Rebenstr.	K007SW4	K007MW2	0	0,00	12,99	0,00	0,00	0,00	12,99
K007MW2	Kanäle zur Rebenstr.	K007MW2	65850238.1	0	0,00	12,99	0,00	0,00	147,46	160,45

## Hydraulische Berechnung

Blatt 1 B

Haltung	Haltungs- länge	Sohl- ge- fälle	Pro- fil- art	Profil- Nenn- weite	Sohl- höhe oben	Sohl- höhe unten	Deckel- höhe oben	Wsp.- höhe oben	voll	Qvoll	TW v m/s	TW h m	RW v m/s	Bel. grd. %	Be- mer- kung
Nr.	m	0/00		DN	m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m/s	l/s					
K003RW1	68,00	8,00	0	<b>300</b>	97,65	97,11	99,00	97,87	1,24	87,6	0,00	0,00	1,39	88	
K007RW1	35,50	13,00	0	<b>300</b>	97,57	97,11	98,97	97,71	1,58	111,7	0,00	0,00	1,51	41	v*
K007RW2	27,00	20,00	0	<b>400</b>	97,02	96,48	98,96	97,22	2,37	297,3	0,00	0,00	2,36	50	v*
K007RW3	4,00	20,00	0	<b>400</b>	96,48	96,40	99,28	96,68	2,37	297,3	0,00	0,00	2,36	50	v*
K003SW1	42,00	23,00	0	<b>200</b>	97,35	96,38	98,96	97,38	1,61	50,6	0,87	0,03	0,87	5	v*
K007SW1	36,50	10,00	0	<b>200</b>	96,05	95,69	98,98	96,10	1,06	33,3	0,78	0,05	0,78	15	
K007SW2 PW	2,50	120,00	0	<b>80</b>	97,55	97,25	98,98	97,61	1,99	10,0	2,24	0,06	2,24	94	
K007SW3 Schleife	8,25	60,00	0	<b>150</b>	97,17	96,67	99,04	97,22	2,15	38,0	1,79	0,05	1,79	25	
K003SW2	64,00	10,00	0	<b>200</b>	97,30	96,66	98,98	97,38	1,06	33,3	1,00	0,09	1,00	39	
K007SW4	25,50	10,00	0	<b>200</b>	96,66	96,40	99,10	96,74	1,06	33,3	1,00	0,09	1,00	39	
K007MW2	11,50	122,00	0	<b>300</b>	96,40	95,00	99,30	96,54	4,86	343,3	2,38	0,04	4,78	47	v*

## Einzugsgebietsdaten

Einzugsgebiets- nummer	Gesamtfläche  ha	Erste zugeord. Haltung	Zweite zugeord. Haltung	Bauzone	Konstanter Schmutzwasserzufluß	Konstanter Regenwasserzufluß
					l/s	l/s
Carport Dach	0,000	K007RW2		0	0,000	11,330
K003 K006	0,000	K003RW1		0	0,000	50,306
K003RW1SE01	0,000	K003RW1		0	0,000	6,692
K003RW1SE02	0,000	K003RW1		0	0,000	6,692
K003RW1SE03	0,000	K003RW1		0	0,000	6,692
K003RW1SE04	0,000	K003RW1		0	0,000	6,692
K003SW03	0,000	K007SW2 PW		0	1,670	0,000
K003SW04	0,000	K003SW2		0	0,350	0,000
K003SW05	0,000	K003SW1		0	2,590	0,000
K003SW2GA01	0,000	K003SW2		0	0,800	0,000
K003SW2GA02	0,000	K003SW2		0	2,500	0,000
K007RW1ER01	0,000	K007RW1		0	0,000	0,000
K007RW1RR01	0,000	K007RW1		0	0,000	12,317
K007RW1RR02	0,000	K007RW1		0	0,000	8,253
K007RW1RR03	0,000	K007RW1		0	0,000	11,928
K007RW1SE01	0,000	K007RW1		0	0,000	6,692
K007RW1SE02	0,000	K007RW1		0	0,000	6,692
K007RW2RR01	0,000	K007RW2		0	0,000	13,177
K007SW1GA01	0,000	K007SW1		0	3,410	0,000
K007SW1GA02	0,000	K007SW1		0	1,670	0,000