Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei Vollfüllung							Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n						einzeln	gesamt					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
Entwässerungsabschnitt 1 von Bau-km 3+400 bis Bau-km 4+840																																		
EA1-Teil 1.	**rechte Rifa (Mittelstreifeentwässerung) TB Langgöns**																																	
EA1-Teil 1.1	re.Rifa	4+840	4+320			520	15,0	0,780	0,9	0,702	74,13	74,1			106,28	**106,3**	121,24	121,2	141,59	141,59	106,28	106,28												
Achse 1	re. Kappe	4+840	4+320	-	M.118	520	2,2	0,116	0,9	0,104	10,98	**85,1**	**nach EA1-Teil 4.1**	**122,0**	15,75	**15,8**	17,96	18,0	20,98	20,98	15,75	122,03												
EA1-Teil 2.	**rechte Rifa (Randstreifeentwässerung)**																																	
EA1-Teil 2.1	re.Rifa	4+320	4+270			50	15,3	0,076	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Kappe	4+320	4+270	R.118	R.117	50	1,8	0,009	0,9	0,008	0,84	**8,0**									8,02	8,0	1,60%	300	1,5	0,124	1,75	0,84	0,84	0,565	0,0600	1	0,16	49
EA1-Teil 2.2	re.Rifa	4+270	4+220			50	15,3	0,076	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Kappe	4+270	4+220	R.117	R.116	50	1,8	0,009	0,9	0,008	0,84	**8,0**									8,02	16,0	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,81	1,65	0,743	0,1600	1	0,24	71
EA1-Teil 2.3	re.Rifa	4+220	4+160			60	15,3	0,092	0,9	0,083	8,76	8,8																						
Achse 1	Kappe	4+220	4+160	R.116	R.115	60	1,8	0,011	0,9	0,010	1,06	**9,8**									9,82	25,9	0,90%	300	1,5	0,093	1,31	0,88	2,53	0,864	0,2800	1,1	0,36	108
EA1-Teil 2.4	re.Rifa	4+160	4+100			60	14,5	0,087	0,9	0,078	8,24	8,2																						
Achse 1	Bankett	4+160	4+100			60	1,5	0,009			-0,40	7,8																						
	Mulde	4+160	4+100			60	1,0	0,006			-0,27	7,6																						
	Böschung (Einschnitt)	4+160	4+100	R.115	R.114	60	2,2	0,013			0,07	**7,6**									7,64	33,50	1,80%	300	1,5	0,132	1,86	0,64	3,17	0,838	0,2500	1,6	0,34	102
EA1-Teil 2.5	re.Rifa	4+100	4+030			70	14,5	0,102	0,9	0,092	9,72	9,7																						
Achse 1	Bankett	4+100	4+030			70	1,5	0,011			-0,49	9,2																						
	Mulde	4+100	4+030			70	1,0	0,007			-0,31	8,9																						
	Böschung (Einschnitt)	4+100	4+030	R.114	R.113	70	10,7	0,075			0,42	**9,3**									9,34	42,84	0,95%	300	1,5	0,095	1,35	0,89	4,06	0,975	0,4500	1,3	0,47	141
EA1-Teil 2.6	re.Rifa	4+030	4+000			30	14,5	0,044	0,9	0,040	4,22	4,2																						
Achse 1	Bankett	4+030	4+000			30	1,5	0,005			-0,22	4,0																						
	Mulde	4+030	4+000			30	1,0	0,003			-0,13	3,9																						
	Böschung (Einschnitt)	4+030	4+000	R.113	R.112	30	19,2	0,058			0,32	**4,2**									4,19	47,03	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,36	4,42	0,99	0,4800	1,4	0,49	146
EA1-Teil 2.7	re.Rifa	4+000	3+950			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	4+000	3+950			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	4+000	3+950			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	4+000	3+950	R.112	R.111	50	22,9	0,115			0,64	**7,0**									7,03	54,06	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,59	5,01	1,023	0,5500	1,4	0,53	159
EA1-Teil 2.8	re.Rifa	3+950	3+900			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+950	3+900			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+950	3+900			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+950	3+900	R.111	R.110	50	26,6	0,133			0,74	**7,1**									7,13	61,19	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,57	5,58	1,051	0,6200	1,5	0,57	171
EA1-Teil 2.9	re.Rifa	3+900	3+850			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+900	3+850			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+900	3+850			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+900	3+850	R.110	R.109	50	26,8	0,134			0,75	**7,1**									7,14	68,33	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,56	6,14	1,078	0,7000	1,5	0,62	186
EA1-Teil 2.10	re.Rifa	3+850	3+800			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+850	3+800			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+850	3+800			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+850	3+800	R.109	R.108	50	27,0	0,135			0,76	**7,2**									7,15	75,48	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,55	6,69	1,098	0,7700	1,5	0,66	198
EA1-Teil 2.11	re.Rifa	3+800	3+735			65	14,5	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	3+800	3+735			65	1,5	0,010			-0,44	8,5																						
	Mulde	3+800	3+735			65	1,0	0,007			-0,31	8,2																						
	Böschung (Einschnitt)	3+800	3+735	R.108	R.107	65	23,0	0,150			0,84	**9,1**									9,07	84,55	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,70	7,39	1,117	0,8600	1,5	0,72	216
EA1-Teil 2.12	re.Rifa	3+735	3+700			35	14,5	0,051	0,9	0,046	4,86	4,9																						
Achse 1	Bankett	3+735	3+700			35	1,5	0,005			-0,22	4,6																						
	Mulde	3+735	3+700			35	1,0	0,004			-0,18	4,5																						
	Böschung (Einschnitt)	3+735	3+700	R.107	R.106	35	19,0	0,067			0,38	**4,8**	**von EA1-Teil 4.12**	**375,4**							4,84	464,83	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,25	7,64	1,095	0,7600	2,4	0,66	393
EA1-Teil 2.13	re.Rifa	3+700	3+650			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+700	3+650			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+700	3+650			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+700	3+650	R.106	R.105	50	13,3	0,066			0,37	**6,8**									6,76	471,59	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,35	7,99	1,098	0,7700	2,4	0,66	397
EA1-Teil 2.14	re.Rifa	3+650	3+600			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+650	3+600			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+650	3+600			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+650	3+600	R.105	R.104	50	7,5	0,038			0,21	**6,6**									6,60	478,19	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,35	8,34	1,1	0,7800	2,4	0,67	400

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei Vollfüllung						Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n						einzeln	gesamt				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA1-Teil 2.15	re.Rifa	3+600	3+550			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+600	3+550			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+600	3+550			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+600	3+550	R.104	R.103	50	4,6	0,023			0,13	**6,5**									6,52	484,71	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,35	8,69	1,103	0,7900	2,4	0,67	404
EA1-Teil 2.16	re.Rifa	3+550	3+500			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+550	3+500			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+550	3+500			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+550	3+500	R.103	R.102	50	1,6	0,008			0,04	**6,4**									6,43	491,14	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,35	9,04	1,105	0,8000	2,4	0,68	408
EA1-Teil 2.17	re.Rifa	3+500	3+450			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	3+500	3+450			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	3+500	3+450			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	3+500	3+450	R.102	R.101	50	1,0	0,005			0,03	**6,4**									6,42	497,56	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,35	9,39	1,107	0,8100	2,4	0,69	412
EA1-Teil 2.18	**Querabschlag**	3+450		R.101	M.101	19							**nach EA1-Teil 4.19**	**497,6**							497,56	**497,56**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,13	9,39	1,107	0,8100	2,4	0,69	412
EA1-Teil 3.	**linke Rifa (Randstreifeentwässerung) TB Langgöns**																																	
EA1-Teil 3.1	li.Rifa - TB Langgöns	4+840	4+320			520	15,0	0,780	0,9	0,702	74,13	74,1			106,28	**106,3**	121,24	121,2	141,59	141,59	106,28	106,28												
Achse 1	li. Kappe	4+840	4+320	-	L.115	520	3,8	0,198	0,9	0,178	18,80	**92,9**			26,95	**27,0**	30,74	30,7	35,90	35,9	26,95	133,23												
EA1-Teil 3.2	Rohrleitung	4+320	4+295	L.115	L.114	25															0,00	**133,23**	0,60%	400	1,5	0,162	1,29	0,29	0,29	1,109	0,8200	1,4	0,69	277
Achse 1																																		
EA1-Teil 3.3	**Querabschlag**	4+295		L.114	M.117	19							**nach EA1-Teil 4.2**	**133,2**							0,00	**133,23**	0,60%	400	1,5	0,162	1,29	0,22	0,51	1,109	0,8200	1,4	0,69	277
EA1-Teil 3.4	Bankett	4+295	4+220			75	2,0	0,015			-0,67	-0,7																						
Achse 1	Rinne	4+295	4+220	L.114	L.118	75	0,5	0,004	0,9	0,004	0,42	0,4									0,42	0,42	0,66%	300	1,5	0,080	1,13	3,28	3,28	0,338	0,0100	0,4	0,07	20
EA1-Teil 3.5	Bankett	4+220	4+160			60	2,0	0,012			-0,53	-0,5																						
Achse 1	Rinne	4+220	4+160	L.118	L.117	60	0,5	0,003	0,9	0,003	0,32	0,3									0,32	0,74	0,83%	300	1,5	0,089	1,26	2,35	2,35	0,338	0,0100	0,4	0,07	20
EA1-Teil 3.6	Bankett	4+130	4+160			30	2,0	0,006			-0,27	-0,3																						
Achse 1	Rinne	4+130	4+160	L.116	L.117	30	0,5	0,002	0,9	0,002	0,21	0,2									0,21	0,21	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	0,00	0,00	0	0,0000	0	0	0
EA1-Teil 3.7	**Querabschlag**	4+160		L.117	M.115	18							**nach EA1-Teil 4.4**	**1,0**							0,74	**0,95**	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,92	0,92	0,338	0,0100	0,3	0,07	20
EA1-Teil 4.	**linke Rifa (Mittelstreifeentwässerung)**																																	
EA1-Teil 4.1	li.Rifa+Rinne	4+320	4+295	M.118	M.117	25	15,0	0,038	0,9	0,034	3,59	**3,6**	**von EA1-Teil 1.1**	**122,0**	5,15	**5,2**	5,87	5,9	6,86	6,86	5,15	127,18	0,90%	400	1,5	0,199	1,58	0,25	0,76	1,058	0,6400	1,7	0,59	234
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.2	li.Rifa+Rinne	4+295	4+220	M.117	M.116	75	15,0	0,113	0,9	0,102	10,77	**10,8**	**von EA1-Teil 3.3**	**133,2**	15,44	**15,4**	17,62	17,6	20,57	20,57	15,44	275,85	0,90%	500	1,5	0,359	1,83	0,62	1,38	1,098	0,7700	2	0,66	331
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.3	li.Rifa+Rinne	4+220	4+160	M.116	M.115	60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	**8,6**			12,26	**12,3**	13,99	14,0	16,34	16,34	12,26	288,11	0,90%	500	1,5	0,359	1,83	0,49	1,87	1,105	0,8000	2	0,68	340
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.4	li.Rifa+Rinne	4+160	4+100	M.115	M.114	60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	**8,6**	**von EA1-Teil 3.7**	**1,0**	12,26	**12,3**	13,99	14,0	16,34	16,34	12,26	301,32	0,90%	500	1,5	0,359	1,83	0,49	2,36	1,114	0,8400	2	0,71	353
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.5	li.Rifa+Rinne	4+100	4+050	M.114	M.113	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	311,62	0,90%	500	1,5	0,359	1,83	0,41	2,77	1,119	0,8700	2	0,73	363
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.6	li.Rifa+Rinne	4+050	4+000	M.113	M.112	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	321,92	0,90%	500	1,5	0,359	1,83	0,41	3,18	1,124	0,9000	2,1	0,75	374
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.7	li.Rifa+Rinne	4+000	3+950	M.112	M.111	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	331,22	0,90%	500	1,5	0,359	1,83	0,40	3,58	1,127	0,9200	2,1	0,76	381
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.8	li.Rifa+Rinne	3+950	3+900	M.111	M.110	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	341,52	1,22%	500	1,5	0,419	2,13	0,35	3,93	1,109	0,8200	2,4	0,69	347
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.9	li.Rifa+Rinne	3+900	3+850	M.110	M.109	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	351,82	1,22%	500	1,5	0,419	2,13	0,35	4,28	1,114	0,8400	2,4	0,71	353
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.10	li.Rifa+Rinne	3+850	3+800	M.109	M.108	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	362,12	1,22%	500	1,5	0,419	2,13	0,35	4,63	1,117	0,8600	2,4	0,72	360
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.11	li.Rifa+Rinne	3+800	3+735	M.108	M.107	65	15,0	0,098	0,9	0,088	9,29	**9,3**			13,32	**13,3**	15,20	15,2	17,75	17,75	13,32	375,44	1,22%	500	1,5	0,419	2,13	0,45	5,08	1,124	0,9000	2,4	0,75	374
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.12	**Querabschlag**	3+735		M.107	R.107	19							**nach EA1-Teil 2.12**	**375,4**							375,44	**375,44**	1,22%	500	1,5	0,419	2,13	0,13	5,21	1,124	0,9000	2,4	0,75	374
EA1-Teil 4.13	li.Rifa+Rinne	3+735	3+700	-	-	35	15,0	0,053	0,9	0,048	5,07	**5,1**			7,27	**7,3**	8,29	8,3	9,68	9,68	7,27	7,27												
Achse 1																																		

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei Vollfüllung	einzeln	gesamt				Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA1-Teil 4.14	li.Rifa+Rinne	3+700	3+650	-	-	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	17,57												
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.15	li.Rifa+Rinne	3+650	3+600	M.105	M.104	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	27,87	0,92%	300	1,5	0,094	1,33	0,71	0,71	0,88	0,3000	1,2	0,37	112
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.16	li.Rifa+Rinne	3+600	3+550	M.104	M.103	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	38,17	1,10%	300	1,5	0,103	1,45	0,62	1,33	0,928	0,3700	1,3	0,42	126
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.17	li.Rifa+Rinne	3+550	3+500	M.103	M.102	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	48,47	1,20%	300	1,5	0,107	1,52	0,56	1,89	0,975	0,4500	1,5	0,47	141
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.18	li.Rifa+Rinne	3+500	3+450	M.102	M.101	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	58,77	1,20%	300	1,5	0,107	1,52	0,54	2,43	1,023	0,5500	1,6	0,53	159
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.19	li.Rifa+Rinne	3+450	3+400	M.101	M.100	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**	**von EA1-Teil 2.18**	**497,6**	10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	507,86	566,63	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,34	9,73	1,127	0,9200	2,4	0,76	457
Achse 1																																		
EA1-Teil 4.20	**Querabschlag**	0+340		M.100	L.100	19															0,00	**566,63**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,13	9,86	1,127	0,9200	2,4	0,76	457
EA1-Teil 5.	**Weiterleitung zur Retentionsbodenfilteranlage 1**																																	
EA1-Teil 5.1	Rohrleitung	0+340		L.100	RBF1-KS02	61															0,00	**566,63**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,42	10,28	1,127	0,9200	2,4	0,76	457
EA1-Teil 5.2	Zuleitung zum Geschiebeschacht			RBF1-KS02	RBF1-KS04	41															0,00	**566,63**	0,55%	700	1,5	0,682	1,77	0,34	10,62	1,112	0,8300	2	0,7	489
EA1-Teil 5.3	zur Vorflut			RBF1-FI-AB	RBF1-KS08	119															0,00	**566,63**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,81	0,81	1,127	0,9200	2,4	0,76	457
EA1-Teil 5.4	Umlaufkanal			RBF1-KS04	RBF1-KS05	11															0,00	**566,63**	1,10%	600	1,5	0,643	2,28	0,07	0,07	1,121	0,8800	2,6	0,73	440
EA1-Teil 5.5	Q0,max			-	-	10															0,00	**550,00**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,07	0,07	1,124	0,9000	2,4	0,75	448
				Entwässerungsabschnitt 1																														
				kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,k}$		**∑**		**5,8**			**∑**	**434,0**	**zur Retentionsbodenfilteranlage 1 (RBF 1)**																					
					reduzierte Fläche A_u				**∑**	**4,1**			**Vorflut: Graben zum Dießenbach**																					
					befestigte Fläche $A_{E,B}$	**∑**		**4,6**																										
Entwässerungsabschnitt 2 von Bau-km 4+840 bis Bau-km 5+850																																		
EA2-Teil 1.	**rechte Rifa (Mittelstreifeentwässerung)**																																	
EA2-Teil 1.1	re.Rifa+Rinne	5+850	5+780	M.220	M.219	70	15,0	0,105	0,9	0,095	10,03	**10,0**			14,38	**14,4**	16,41	16,4	19,16	19,16	14,38	14,38	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	1,49	1,49	0,8	0,2100	0,8	0,31	93
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.2	**Querabschlag**	5+780		M.219	L.219	19							**nach EA2-Teil 2.2**	**14,4**							14,38	**14,38**	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,40	1,89	0,8	0,2100	0,8	0,31	93
EA2-Teil 1.3	re.Rifa+Rinne	5+780	5+745	-	M.218	35	15,0	0,053	0,9	0,048	5,07	**5,1**			7,27	**7,3**	8,29	8,3	9,68	9,68	7,27	7,27												
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.4	re.Rifa+Rinne	5+745	5+700	M.218	M.217	45	15,0	0,068	0,9	0,061	6,44	**6,4**			9,24	**9,2**	10,53	10,5	12,30	12,3	9,24	9,24	0,59%	300	1,5	0,075	1,06	1,03	1,03	0,686	0,1200	0,7	0,23	69
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.5	re.Rifa+Rinne	5+700	5+650	M.217	M.216	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	19,54	0,80%	300	1,5	0,088	1,24	0,83	1,86	0,81	0,2200	1	0,32	95
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.6	re.Rifa+Rinne	5+650	5+600	M.216	M.215	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	29,84	1,20%	300	1,5	0,107	1,52	0,64	2,50	0,864	0,2800	1,3	0,36	108
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.7	re.Rifa+Rinne	5+600	5+550	M.215	M.214	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	40,14	1,30%	300	1,5	0,112	1,58	0,57	3,07	0,922	0,3600	1,5	0,41	124
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.8	re.Rifa+Rinne	5+550	5+500	M.214	M.213	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	50,44	1,60%	300	1,5	0,124	1,75	0,50	3,57	0,953	0,4100	1,7	0,45	134
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.9	re.Rifa+Rinne	5+500	5+450	M.213	M.212	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	60,74	1,70%	300	1,5	0,128	1,81	0,47	4,04	0,99	0,4800	1,8	0,49	146
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.10	re.Rifa+Rinne	5+450	5+400	M.212	M.211	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	71,04	1,70%	300	1,5	0,128	1,81	0,45	4,49	1,027	0,5600	1,9	0,54	161
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.11	re.Rifa+Rinne	5+400	5+350	M.211	M.210	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	81,34	1,75%	300	1,5	0,130	1,84	0,43	4,92	1,054	0,6300	1,9	0,58	173
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.12	re.Rifa+Rinne	5+350	5+300	M.210	M.209	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	91,64	1,72%	300	1,5	0,129	1,82	0,42	5,34	1,081	0,7100	2	0,63	188
Achse 1																																		

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei							Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n					Vollfüllung	einzeln	gesamt					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA2-Teil 1.13	re.Rifa+Rinne	5+300	5+250	M.209	M.208	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	101,94	1,65%	300	1,5	0,126	1,78	0,42	5,76	1,107	0,8100	2	0,69	206
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.14	re.Rifa+Rinne	5+250	5+200	M.208	M.207	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	112,24	1,60%	300	1,5	0,124	1,75	0,42	6,18	1,125	0,9100	2	0,75	226
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.15	re.Rifa+Rinne	5+200	5+150	M.207	M.206	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	122,54	1,35%	400	1,5	0,244	1,94	0,43	6,61	1	0,5000	1,9	0,5	200
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.16	re.Rifa+Rinne	5+150	5+100	M.206	M.205	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	132,84	1,35%	400	1,5	0,244	1,94	0,42	7,03	1,018	0,5400	2	0,52	210
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.17	re.Rifa+Rinne	5+100	5+040	M.205	M.204	60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	**8,6**			12,26	**12,3**	13,99	14,0	16,34	16,34	12,26	145,10	1,20%	400	1,5	0,230	1,83	0,52	7,55	1,054	0,6300	1,9	0,58	231
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.18	re.Rifa+Rinne	5+040	4+980	M.204	M.203	60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	**8,6**			12,26	**12,3**	13,99	14,0	16,34	16,34	12,26	157,36	1,10%	400	1,5	0,220	1,75	0,53	8,08	1,081	0,7100	1,9	0,63	250
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.19	re.Rifa+Rinne	4+980	4+920	M.203	M.202	60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	**8,6**			12,26	**12,3**	13,99	14,0	16,34	16,34	12,26	169,62	1,10%	400	1,5	0,220	1,75	0,52	8,60	1,098	0,7700	1,9	0,66	264
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.20	**Querabschlag**	4+920		M.202	R.215	19							**von EA2-Teil 2.19**	**157,1**							0,00	**334,03**	1,15%	500	1,5	0,406	2,07	0,14	8,60	1,109	0,8200	2,3	0,69	347
													nach EA2-Teil 3.1	**334,0**																				
EA2-Teil 1.21	re.Rifa+Rinne	4+885	4+920	M.201A	M.202	35	15,0	0,053	0,9	0,048	5,07	**5,1**			7,27	**7,3**	8,29	8,3	9,68	9,68	7,27	7,27	0,49%	300	1,5	0,068	0,96	0,90	0,90	0,67	0,1100	0,6	0,22	66
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.22	re.Rifa+Rinne	4+840	4+878	M.200	M.201	38	15,0	0,057	0,9	0,051	5,39	**5,4**			7,72	**7,7**	8,81	8,8	10,29	10,29	7,72	7,72	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,97	0,97	0,67	0,1100	0,7	0,22	66
Achse 1																																		
EA2-Teil 1.23	**Querabschlag**	4+878		M.201	L.2001	19							**nach EA2-Teil 2.20**	**7,7**							0,00	**7,72**	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,48	1,45	0,67	0,1100	0,7	0,22	66
EA2-Teil 2.	**linke Rifa (Randstreifeentwässerung)**																																	
EA2-Teil 2.1	li.Rifa	5+850	5+780			70	14,5	0,102	0,9	0,092	9,72	9,7																						
Achse 1	Bankett	5+850	5+780			70	1,5	0,011			-0,49	9,2																						
	Mulde	5+850	5+780			70	1,0	0,007			-0,31	8,9																						
	Böschung (Einschnitt)	5+850	5+780	L.220	L.219	70	12,1	0,085			0,48	**9,4**									9,40	9,40	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	1,67	1,67	0,716	0,1400	0,7	0,25	75
EA2-Teil 2.2	li.Rifa	5+780	5+750			30	14,5	0,044	0,9	0,040	4,22	4,2																						
Achse 1	Bankett	5+780	5+750			30	1,5	0,005			-0,22	4,0																						
	Mulde	5+780	5+750			30	1,0	0,003			-0,13	3,9																						
	Böschung (Einschnitt)	5+780	5+750	L.219	L.218	30	13,2	0,039			0,22	**4,1**	**von EA2-Teil 1.2**	**14,4**							4,09	27,87	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,54	2,21	0,947	0,4000	0,9	0,44	132
EA2-Teil 2.3	li.Rifa	5+750	5+700			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+750	5+700			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+750	5+700			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+750	5+700	L.218	L.217	50	14,2	0,071			0,40	**6,8**									6,79	34,66	0,60%	300	1,5	0,076	1,07	0,79	3,00	0,98	0,4600	1,1	0,48	143
EA2-Teil 2.4	li.Rifa	5+700	5+650			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+700	5+650			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+700	5+650			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+700	5+650	L.217	L.216	50	20,4	0,102			0,57	**7,0**									6,96	41,62	0,85%	300	1,5	0,090	1,28	0,67	3,67	0,98	0,4600	1,3	0,48	143
EA2-Teil 2.5	li.Rifa	5+650	5+600			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+650	5+600			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+650	5+600			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+650	5+600	L.216	L.215	50	26,6	0,133			0,74	**7,1**									7,13	48,75	1,10%	300	1,5	0,103	1,45	0,58	4,25	0,985	0,4700	1,4	0,48	145
EA2-Teil 2.6	li.Rifa	5+600	5+550			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+600	5+550			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+600	5+550			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+600	5+550	L.215	L.214	50	27,9	0,139			0,78	**7,2**									7,17	55,92	1,30%	300	1,5	0,112	1,58	0,53	4,78	1	0,5000	1,6	0,5	150
EA2-Teil 2.7	li.Rifa	5+550	5+500			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+550	5+500			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+550	5+500			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+550	5+500	L.214	L.213	50	29,1	0,146			0,82	**7,2**									7,21	63,13	1,60%	300	1,5	0,124	1,75	0,47	5,25	1,005	0,5100	1,8	0,51	152
EA2-Teil 2.8	li.Rifa	5+500	5+450			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+500	5+450			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+500	5+450			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+500	5+450	L.213	L.212	50	26,8	0,134			0,75	**7,1**									7,14	70,27	1,70%	300	1,5	0,128	1,81	0,45	5,70	1,023	0,5500	1,9	0,53	159
EA2-Teil 2.9	li.Rifa	5+450	5+400			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+450	5+400			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+450	5+400			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+450	5+400	L.212	L.211	50	24,4	0,122			0,68	**7,1**									7,07	77,34	1,70%	300	1,5	0,128	1,81	0,44	6,14	1,043	0,6000	1,9	0,56	168

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss		Rohrdimensionierung					Berechnung für n						
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss	Zuwachs Q	Summe Q	Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n			heit Rohr	Vollfüllung	keit bei Vollfüllung	einzeln	gesamt					Füllhöhe
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA2-Teil 2.10	li.Rifa	5+400	5+350			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+400	5+350			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+400	5+350			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+400	5+350	L.211	L.210	50	18,3	0,092			0,52	**6,9**									6,91	84,25	1,75%	300	1,5	0,130	1,84	0,43	6,57	1,061	0,6500	1,9	0,59	177
EA2-Teil 2.11	li.Rifa	5+350	5+300			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+350	5+300			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+350	5+300			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+350	5+300	L.210	L.209	50	12,2	0,061			0,34	**6,7**									6,73	90,98	1,75%	300	1,5	0,130	1,84	0,42	6,99	1,078	0,7000	2	0,62	186
EA2-Teil 2.12	li.Rifa	5+300	5+250			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+300	5+250			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+300	5+250			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+300	5+250	L.209	L.208	50	7,1	0,036			0,20	**6,6**									6,59	97,57	1,66%	300	1,5	0,126	1,79	0,43	7,42	1,098	0,7700	2	0,66	198
EA2-Teil 2.13	li.Rifa	5+250	5+200			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+250	5+200			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+250	5+200			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+250	5+200	L.208	L.207	50	2,0	0,010			0,06	**6,5**									6,45	104,02	0,80%	400	1,5	0,188	1,49	0,55	7,97	1,023	0,5500	1,5	0,53	212
EA2-Teil 2.14	li.Rifa	5+200	5+150			50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	5+200	5+150	L.207	L.206	50	2,5	0,013			-0,58	**7,2**									7,18	111,20	1,15%	400	1,5	0,225	1,79	0,47	8,44	0,995	0,4900	1,8	0,49	198
EA2-Teil 2.15	li.Rifa	5+150	5+100			50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	5+150	5+100	L.206	L.205	50	2,5	0,013			-0,58	**7,2**									7,18	118,38	1,15%	400	1,5	0,225	1,79	0,46	8,90	1,014	0,5300	1,8	0,52	207
EA2-Teil 2.16	li.Rifa	5+100	5+040			60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	8,6																						
Achse 1	Bankett	5+100	5+040	L.205	L.204	60	2,5	0,015			-0,67	**8,6**									8,55	126,93	1,15%	400	1,5	0,225	1,79	0,54	9,44	1,027	0,5600	1,8	0,54	214
EA2-Teil 2.17	li.Rifa	5+040	4+980			60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	8,6																						
Achse 1	Bankett	5+040	4+980	L.204	L.203	60	2,5	0,015			-0,67	**8,6**									8,55	135,48	1,15%	400	1,5	0,225	1,79	0,53	9,97	1,043	0,6000	1,9	0,56	224
EA2-Teil 2.18	li.Rifa	4+980	4+920			60	15,0	0,090	0,9	0,081	8,55	8,6																						
Achse 1	Bankett	4+980	4+920	L.203	L.202	60	2,5	0,015			-0,67	**8,6**									8,55	144,03	1,15%	400	1,5	0,225	1,79	0,53	10,50	1,058	0,6400	1,9	0,59	234
EA2-Teil 2.19	**Querabschlag**	4+920		L.202	M.202	19							**nach EA2-Teil 1.20**	**157,1**							0,00	**157,14**	1,15%	400	1,5	0,225	1,79	0,16	10,66	1,078	0,7000	1,9	0,62	248
EA2-Teil 2.20	li.Rifa	4+840	4+878			38	15,0	0,057	0,9	0,051	5,39	5,4																						
Achse 1	Bankett	4+840	4+878	L.201	L.2001	38	2,5	0,010			-0,44	**5,4**	**von EA2-Teil 1.23**	**7,7**							5,39	13,11	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,83	0,83	0,779	0,1900	0,8	0,29	88
EA2-Teil 2.21	li.Rifa	4+878	4+920			42	15,0	0,063	0,9	0,057	6,02	6,0																						
Achse 1	Bankett	4+878	4+920	L.2001	L.202	42	2,5	0,011			-0,49	**6,0**									6,02	13,11	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,92	0,92	0,779	0,1900	0,8	0,29	88
EA2-Teil 3.	**Weiterleitung zur Retentionsbodenfilteranlage 2**																																	
EA2-Teil 3.1	Rohrleitung	4+920		M.202	R.201	24							**von EA2-Teil 1.20**	**334,0**							0,00	**334,03**	2,50%	500	1,5	0,600	3,06	0,13	10,79	1,027	0,5600	3,1	0,54	268
EA2-Teil 3.2	Zuleitung zum Geschiebeschacht			R.201	RBF2-AB01	87															0,00	**334,03**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,66	1,56	1,018	0,5400	2,2	0,52	314
EA2-Teil 3.3	zur Vorflut			RBF2-FI-AB	RBF2-AUSLAUF	44															0,00	**334,03**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,33	11,12	1,018	0,5400	2,2	0,52	314
EA2-Teil 3.4	Umlaufkanal			RBF2-FI-AB	RBF2-KS04	34															0,00	**334,03**	1,00%	600	1,5	0,613	2,17	0,26	11,38	1,018	0,5400	2,2	0,52	314
EA2-Teil 3.5	Q0,max			-	-	10															0,00	**356,00**	1,10%	500	1,5	0,397	2,02	0,07	0,07	1,124	0,9000	2,3	0,75	374
				Entwässerungsabschnitt 2																														
				kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,k}$			∑	**4,4**			∑	**285,0**	**zur Retentionsbodenfilteranlage 2 (RBF 2)**																					
				reduzierte Fläche A_u					∑	**2,7**			**Vorflut: Graben zum Fauerbach**																					
				befestigte Fläche $A_{E,B}$			∑	**3,0**																										
Entwässerungsabschnitt 3 von Bau-km 5+860 bis Bau-km 7+800																																		
EA3-Teil 1.	**rechte Rifa (Mittelstreifeentwässerung)**																																	
EA3-Teil 1.1	re.Rifa+Rinne	5+860	5+900	M.220	M.302	40	15,0	0,060	0,9	0,054	5,70	**5,7**			8,18	**8,2**	9,33	9,3	10,89	10,89	8,18	8,18	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,15	1,15	0,73	0,1500	0,6	0,26	78
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.2	re.Rifa+Rinne	5+900	5+950	M.302	M.303	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	18,48	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,17	2,32	0,902	0,3300	0,7	0,39	118
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.3	re.Rifa+Rinne	5+950	6+000	M.303	M.304	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	28,78	0,60%	300	1,5	0,076	1,07	0,83	3,15	0,935	0,3800	1	0,43	128
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.4	re.Rifa+Rinne	6+000	6+050	M.304	M.305	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	39,08	0,70%	300	1,5	0,082	1,16	0,73	3,88	0,99	0,4800	1,1	0,49	146
Achse 1																																		

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei						Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n					Vollfüllung	einzeln	gesamt					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA3-Teil 1.5	re.Rifa+Rinne	6+050	6+100	M.305	M.306	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	49,38	1,10%	300	1,5	0,103	1,45	0,58	4,46	0,99	0,4800	1,4	0,49	146
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.6	re.Rifa+Rinne	6+100	6+150	M.306	M.307	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	59,68	1,30%	300	1,5	0,112	1,58	0,52	4,98	1,014	0,5300	1,6	0,52	155
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.7	re.Rifa+Rinne	6+150	6+200	M.307	M.308	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	69,98	1,70%	300	1,5	0,128	1,81	0,45	5,43	1,023	0,5500	1,8	0,53	159
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.8	re.Rifa+Rinne	6+200	6+250	M.308	M.309	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	80,28	1,80%	300	1,5	0,132	1,86	0,43	5,86	1,047	0,6100	1,9	0,57	170
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.9	re.Rifa+Rinne	6+250	6+300	M.309	M.310	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	90,58	2,10%	300	1,5	0,142	2,01	0,39	6,25	1,058	0,6400	2,1	0,59	176
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.10	re.Rifa+Rinne	6+300	6+350	M.310	M.311	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	100,88	2,25%	300	1,5	0,147	2,08	0,37	6,62	1,075	0,6900	2,2	0,61	184
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.11	re.Rifa+Rinne	6+350	6+400	M.311	M.312	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	111,18	2,50%	300	1,5	0,155	2,19	0,35	6,97	1,084	0,7200	2,4	0,63	189
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.12	re.Rifa+Rinne	6+400	6+450	M.312	M.313	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	121,48	2,75%	300	1,5	0,163	2,30	0,33	7,30	1,092	0,7500	2,5	0,65	195
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.13	re.Rifa+Rinne	6+450	6+500	M.313	M.314	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	131,78	3,10%	300	1,5	0,173	2,44	0,31	7,61	1,095	0,7600	2,7	0,66	197
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.14	re.Rifa+Rinne	6+500	6+550	M.314	M.315	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	142,08	3,20%	300	1,5	0,176	2,48	0,30	7,91	1,107	0,8100	2,8	0,69	206
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.15	re.Rifa+Rinne	6+550	6+600	M.315	M.316	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	152,38	3,30%	300	1,5	0,178	2,52	0,30	8,21	1,116	0,8500	2,8	0,71	214
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.16	re.Rifa+Rinne	6+600	6+650	M.316	M.317	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	162,68	3,30%	300	1,5	0,178	2,52	0,29	8,50	1,125	0,9100	2,8	0,75	226
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.17	re.Rifa+Rinne	6+650	6+700	M.317	M.318	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	172,98	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,31	8,81	1,009	0,5200	2,7	0,51	205
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.18	re.Rifa+Rinne	6+700	6+750	M.318	M.319	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**	**von PWC-Hanau**	**94,4**	10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	104,70	277,68	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,28	9,09	1,114	0,8400	2,9	0,71	282
Achse 1													**von EA3-Teil 8.1**																					
EA3-Teil 1.19	re.Rifa+Rinne	6+750	6+800	M.319	M.320	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	287,98	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,28	9,37	1,119	0,8700	3	0,73	290
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.20	re.Rifa+Rinne	6+800	6+850	M.320	M.321	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	298,28	2,00%	500	1,5	0,536	2,73	0,30	9,67	1,027	0,5600	2,8	0,54	268
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.21	re.Rifa+Rinne	6+850	6+900	M.321	M.322	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	308,58	2,00%	500	1,5	0,536	2,73	0,29	9,96	1,035	0,5800	2,8	0,55	274
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.22	re.Rifa+Rinne	6+900	6+980	M.322	M.323	80	15,0	0,120	0,9	0,108	11,40	**11,4**			16,35	**16,4**	18,65	18,7	21,78	21,78	16,35	324,93	2,00%	500	1,5	0,536	2,73	0,47	10,43	1,047	0,6100	2,9	0,57	283
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.23	Querabschlag	6+980		M.323	L.325	19							**nach EA3-Teil 3.25**	**324,9**							0,00	**324,93**	2,00%	500	1,5	0,536	2,73	0,11	10,54	1,047	0,6100	2,9	0,57	283
EA3-Teil 1.24	re.Rifa+Rinne	6+980	6+995	-	M.324	15	15,0	0,023	0,9	0,021	2,22	**2,2**			3,18	**3,2**	3,63	3,6	4,24	4,24	3,18	3,18												
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.25	re.Rifa+Rinne	6+995	7+050	M.324	M.325	55	15,0	0,083	0,9	0,075	7,92	**7,9**			11,36	**11,4**	12,95	13,0	15,13	15,13	11,36	14,54	2,90%	300	1,5	0,167	2,36	0,61	0,61	0,633	0,0900	1,5	0,2	60
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.26	re.Rifa+Rinne	7+050	7+100	M.325	M.326	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	24,84	2,90%	300	1,5	0,167	2,36	0,48	1,09	0,73	0,1500	1,7	0,26	78
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.27	re.Rifa+Rinne	7+100	7+150	M.326	M.327	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	35,14	2,90%	300	1,5	0,167	2,36	0,44	1,53	0,8	0,2100	1,9	0,31	93
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.28	re.Rifa+Rinne	7+150	7+215	M.327	M.328	65	15,0	0,098	0,9	0,088	9,29	**9,3**			13,32	**13,3**	15,20	15,2	17,75	17,75	13,32	48,46	2,90%	300	1,5	0,167	2,36	0,53	2,06	0,872	0,2900	2,1	0,37	110
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.29	Querabschlag	7+215		M.328	L.329	19							**nach EA3-Teil 3.29**	**48,5**							0,00	**48,46**	2,90%	300	1,5	0,167	2,36	0,15	2,21	0,872	0,2900	2,1	0,37	110
EA3-Teil 1.30	re.Rifa+Rinne	7+215	7+225	-	M.329	10	15,0	0,015	0,9	0,014	1,48	**1,5**			2,12	**2,1**	2,42	2,4	2,82	2,82	2,12	2,12												
Achse 1																																		

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei							Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n					Vollfüllung	einzeln	gesamt					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA3-Teil 1.31	re.Rifa+Rinne	7+225	7+300	M.329	M.330	75	15,0	0,113	0,9	0,102	10,77	**10,8**			15,44	**15,4**	17,62	17,6	20,57	20,57	15,44	17,56	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,85	0,85	0,686	0,1200	1,5	0,23	69
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.32	re.Rifa+Rinne	7+300	7+350	M.330	M.331	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	27,86	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,51	1,36	0,767	0,1800	1,6	0,29	86
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.33	re.Rifa+Rinne	7+350	7+400	M.331	M.332	50	15,0	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**			10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	38,16	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,46	1,82	0,838	0,2500	1,8	0,34	102
Achse 1																																		
EA3-Teil 1.34	re.Rifa+Rinne	7+400	7+450	M.332	M.333	50	16,3	0,082	0,9	0,074	7,81	**7,8**			11,20	**11,2**	12,78	12,8	14,93	14,93	11,20	49,36	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,43	2,25	0,894	0,3200	1,9	0,39	116
Achse 1																																		
	Querneigungswechsel	**7+450**																																
EA3-Teil 2.	**linke Rifa (Mittelstreifeentwässerung)**																																	
EA3-Teil 2.1	li.Rifa+Rinne	7+450	7+510	M.333	M.334	60	18,8	0,113	0,9	0,102	10,77	**10,8**			15,44	**15,4**	17,62	17,6	20,57	20,57	15,44	64,80	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,48	2,73	0,964	0,4300	2,1	0,46	137
Achse 1																																		
EA3-Teil 2.2	Querabschlag	7+510		M.334	L.340	27							**nach EA3-Teil 3.35**	**64,8**							0,00	**64,80**	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,22	2,95	0,964	0,4300	2,1	0,46	137
EA3-Teil 2.3	Querabschlag	7+560		M.335	L.339	27							**von EA3-Teil 4.3**	**61,8**							0,00	**99,64**	1,00%	400	1,5	0,210	1,67	0,27	0,27	0,985	0,4700	1,6	0,48	193
													von EA3-Teil 6.5	**37,9**																				
													nach EA3-Teil 5.5	**99,6**																				
EA3-Teil 3.	**linke Rifa (Randstreifenentwässerung)**																																	
EA3-Teil 3.1	li.Rifa	5+860	5+900			40	14,5	0,058	0,9	0,052	5,49	5,5																						
Achse 1	Bankett	5+860	5+900			40	1,5	0,006			-0,27	5,2																						
	Mulde	5+860	5+900			40	1,0	0,004			-0,18	5,0																						
	Böschung (Einschnitt)	5+860	5+900	L.220	L.302	40	17,0	0,068			0,38	**5,4**									5,42	5,42	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,29	1,29	0,652	0,1000	0,5	0,21	63
EA3-Teil 3.2	li.Rifa	5+900	5+950			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+900	5+950			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+900	5+950			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+900	5+950	L.302	L.303	50	21,0	0,105			0,59	**7,0**									6,98	12,40	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,30	2,59	0,81	0,2200	0,6	0,32	95
EA3-Teil 3.3	li.Rifa	5+950	6+000			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	5+950	6+000			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	5+950	6+000			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	5+950	6+000	L.303	L.304	50	25,0	0,125			0,70	**7,1**									7,09	19,49	0,50%	300	1,5	0,069	0,98	0,99	3,58	0,864	0,2800	0,8	0,36	108
EA3-Teil 3.4	li.Rifa	6+000	6+050			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	6+000	6+050			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	6+000	6+050			50	1,0	0,005			-0,22	6,4																						
	Böschung (Einschnitt)	6+000	6+050	L.304	L.305	50	27,5	0,138			0,77	**7,2**									7,16	26,65	0,85%	300	1,5	0,090	1,28	0,74	4,32	0,88	0,3000	1,1	0,37	112
EA3-Teil 3.5	li.Rifa	6+050	6+100			50	15,1	0,076	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	6+050	6+100			50	1,5	0,008			-0,36	6,8																						
	Mulde	6+050	6+100			50	1,0	0,005			-0,22	6,6																						
	Böschung (Einschnitt)	6+050	6+100	L.305	L.306	50	30,0	0,150			0,84	**7,4**									7,44	34,09	1,20%	300	1,5	0,107	1,52	0,61	4,93	0,894	0,3200	1,4	0,39	116
EA3-Teil 3.6	li.Rifa	6+100	6+150			50	15,8	0,079	0,9	0,071	7,50	7,5																						
Achse 1	Bankett	6+100	6+150			50	1,5	0,008			-0,36	7,1																						
	Mulde	6+100	6+150			50	1,0	0,005			-0,22	6,9																						
	Böschung (Einschnitt)	6+100	6+150	L.306	L.307	50	30,5	0,153			0,86	**7,8**									7,78	41,87	1,30%	300	1,5	0,112	1,58	0,57	5,50	0,928	0,3700	1,5	0,42	126
EA3-Teil 3.7	li.Rifa	6+150	6+200			50	15,8	0,079	0,9	0,071	7,50	7,5																						
Achse 1	Bankett	6+150	6+200			50	1,5	0,008			-0,36	7,1																						
	Mulde	6+150	6+200			50	1,0	0,005			-0,22	6,9																						
	Böschung (Einschnitt)	6+150	6+200	L.307	L.308	50	31,0	0,155			0,87	**7,8**									7,79	49,66	1,60%	300	1,5	0,124	1,75	0,50	6,00	0,947	0,4000	1,7	0,44	132
EA3-Teil 3.8	li.Rifa	6+200	6+250			50	15,8	0,079	0,9	0,071	7,50	7,5																						
Achse 1	Bankett	6+200	6+250			50	1,5	0,008			-0,36	7,1																						
	Mulde	6+200	6+250			50	1,0	0,005			-0,22	6,9																						
	Böschung (Einschnitt)	6+200	6+250	L.308	L.309	50	29,0	0,145			0,81	**7,7**									7,73	57,39	1,75%	300	1,5	0,130	1,84	0,47	6,47	0,97	0,4400	1,8	0,46	139
EA3-Teil 3.9	li.Rifa	6+250	6+300			50	15,8	0,079	0,9	0,071	7,50	7,5																						
Achse 1	Bankett	6+250	6+300			50	1,5	0,008			-0,36	7,1																						
	Mulde	6+250	6+300			50	1,0	0,005			-0,22	6,9																						
	Böschung (Einschnitt)	6+250	6+300	L.309	L.310	50	27,0	0,135			0,76	**7,7**									7,68	65,07	2,10%	300	1,5	0,142	2,01	0,42	6,89	0,98	0,4600	2	0,48	143
EA3-Teil 3.10	li.Rifa	6+300	6+370			70	15,8	0,110	0,9	0,099	10,45	10,5																						
Achse 1	Bankett	6+300	6+370			70	1,5	0,011			-0,49	10,0																						
	Mulde	6+300	6+370			70	1,0	0,007			-0,31	9,7																						
	Böschung (Einschnitt)	6+300	6+370	L.310	L.311	70	22,5	0,158			0,88	**10,5**									10,53	75,60	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,54	7,43	1	0,5000	2,2	0,5	150

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung														
																					Bemessungsabfluss		Rohrdimensionierung					Berechnung für n						
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss	Zuwachs Q	Summe Q	Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n			heit Rohr	Vollfüllung	keit bei Vollfüllung	einzeln	gesamt					Füllhöhe
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA3-Teil 3.11	li.Rifa	6+370	6+426			56	14,5	0,081	0,9	0,073	7,71	7,7																						
Achse 1	Bankett	6+370	6+426			56	1,5	0,008			-0,36	7,4																						
	Mulde	6+370	6+426			56	1,0	0,006			-0,27	7,1																						
	Böschung (Einschnitt)	6+370	6+426	L.311	L.312	56	18,0	0,101			0,57	**7,7**									7,65	83,25	2,40%	300	1,5	0,152	2,15	0,42	7,85	1,023	0,5500	2,2	0,53	159
EA3-Teil 3.12	li.Rifa	6+426	6+430			13	14,5	0,018	0,9	0,016	1,69	1,7																						
Achse 1	Bankett	6+426	6+430			13	1,5	0,002			-0,09	1,6																						
	Mulde	6+426	6+430			13	1,0	0,001			-0,04	1,6																						
	Böschung (Einschnitt)	6+426	6+430	L.312	L.313	13	11,0	0,014			0,08	**1,6**									1,64	84,89	3,33%	300	1,5	0,179	2,53	0,08	7,93	0,985	0,4700	2,5	0,48	145
EA3-Teil 3.13	li.Rifa	6+430	6+500			70	14,5	0,102	0,9	0,092	9,72	9,7																						
Achse 1	Bankett	6+430	6+500			70	1,5	0,011			-0,49	9,2																						
	Mulde	6+430	6+500			70	1,0	0,007			-0,31	8,9																						
	Böschung (Einschnitt)	6+430	6+500	L.313	L.314	70	4,0	0,028			0,16	**9,1**									9,08	93,97	2,30%	300	1,5	0,149	2,10	0,53	8,46	1,054	0,6300	2,2	0,58	173
EA3-Teil 3.14	li.Rifa	6+500	6+550			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	6+500	6+550			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	6+500	6+550	L.314	L.315	50	1,0	0,005			-0,22	**6,4**									6,39	100,36	3,20%	300	1,5	0,176	2,48	0,33	8,79	1,031	0,5700	2,6	0,54	163
EA3-Teil 3.15	li.Rifa	6+550	6+600			50	14,5	0,073	0,9	0,066	6,97	7,0																						
Achse 1	Bankett	6+550	6+600			50	1,5	0,008			-0,36	6,6																						
	Mulde	6+550	6+600	L.315	L.316	50	1,0	0,005			-0,22	**6,4**									6,39	106,75	3,30%	300	1,5	0,178	2,52	0,32	9,11	1,043	0,6000	2,6	0,56	168
EA3-Teil 3.16	li.Rifa	6+600	6+640			40	14,5	0,058	0,9	0,052	5,49	5,5																						
Achse 1	Bankett	6+600	6+640			40	1,5	0,006			-0,27	5,2																						
	Mulde	6+600	6+640	L.316	L.317	40	1,0	0,004			-0,18	**5,0**									5,04	111,79	2,80%	300	1,5	0,164	2,32	0,27	9,38	1,071	0,6800	2,5	0,61	182
EA3-Teil 3.17	li.Rifa	6+640	6+645			13	14,5	0,018	0,9	0,016	1,69	1,7																						
Achse 1	Bankett	6+640	6+645			13	1,5	0,002			-0,09	1,6																						
	Mulde	6+640	6+645	L.317	L.3185	13	1,0	0,001			-0,04	**1,6**									1,56	113,35	2,80%	300	1,5	0,164	2,32	0,08	9,46	1,075	0,6900	2,5	0,61	184
EA3-Teil 3.18	li.Rifa	6+645	6+720			75	14,5	0,109	0,9	0,098	10,35	10,4																						
Achse 1	Bankett	6+645	6+720			75	1,5	0,011			-0,49	9,9																						
	Böschung (Damm)	6+645	6+720			75	17,0	0,128			0,72	10,6																						
	Graben	6+645	6+720	L.318	L.319	75	1,4	0,011			-0,49	**10,1**	**von PWC-Dortmund**	**88,5**							98,58	211,9	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,45	9,91	1,058	0,6400	2,8	0,59	234
													von EA3-Teil 7.1																						
EA3-Teil 3.19	li.Rifa	6+720	6+750			30	16,3	0,049	0,9	0,044	4,65	4,7																						
Achse 1	Bankett	6+720	6+750	L.319	L.320	30	2,5	0,008			-0,36	**4,7**									4,65	216,58	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,18	10,09	1,061	0,6500	2,8	0,59	236
EA3-Teil 3.20	li.Rifa	6+750	6+800			50	16,0	0,080	0,9	0,072	7,60	7,6																						
Achse 1	Bankett	6+750	6+800			50	1,5	0,008			-0,36	7,2																						
	Mulde	6+750	6+800	L.320	L.321	50	1,0	0,005			-0,22	**7,0**									7,02	223,60	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,29	10,38	1,068	0,6700	2,8	0,6	240
EA3-Teil 3.21	li.Rifa	6+800	6+850			50	15,8	0,079	0,9	0,071	7,50	7,5																						
Achse 1	Bankett	6+800	6+850			50	1,5	0,008			-0,36	7,1																						
	Mulde	6+800	6+850	L.321	L.322	50	1,0	0,005			-0,22	**6,9**									6,92	230,52	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,29	10,67	1,075	0,6900	2,8	0,61	245
EA3-Teil 3.22	li.Rifa	6+850	6+900			50	15,8	0,079	0,9	0,071	7,50	7,5																						
Achse 1	Bankett	6+850	6+900			50	1,5	0,008			-0,36	7,1																						
	Mulde	6+850	6+900	L.322	L.323	50	1,0	0,005			-0,22	**6,9**									6,92	237,44	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,29	10,96	1,081	0,7100	2,9	0,63	250
EA3-Teil 3.23	li.Rifa	6+900	6+950			50	15,1	0,076	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	6+900	6+950			50	1,5	0,008			-0,36	6,8																						
	Mulde	6+900	6+950	L.323	L.324	50	1,0	0,005			-0,22	**6,6**									6,60	244,04	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,29	11,25	1,087	0,7300	2,9	0,64	255
EA3-Teil 3.24	li.Rifa	6+950	6+980			30	15,1	0,045	0,9	0,041	4,33	4,3																						
Achse 1	Bankett	6+950	6+980			30	1,5	0,005			-0,22	4,1																						
	Mulde	6+950	6+980	L.324	L.325	30	1,0	0,003			-0,13	**4,0**									3,98	248,02	2,50%	400	1,5	0,333	2,65	0,17	11,42	1,092	0,7500	2,9	0,65	260
EA3-Teil 3.25	li.Rifa	6+980	7+050			70	15,1	0,106	0,9	0,095	10,03	10,0																						
Achse 1	Bankett	6+980	7+050			70	1,5	0,011			-0,49	9,5																						
	Mulde	6+980	7+050	L.325	L.326	70	1,0	0,007			-0,31	**9,2**	**von EA3-Teil 1.23**	**324,9**							9,23	582,18	2,00%	600	1,5	0,868	3,07	0,36	11,78	1,068	0,6700	3,3	0,6	361
EA3-Teil 3.26	li.Rifa	7+050	7+100			50	15,1	0,076	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	7+050	7+100			50	1,5	0,008			-0,36	6,8																						
	Mulde	7+050	7+100	L.326	L.327	50	1,0	0,005			-0,22	**6,6**									6,60	588,78	2,00%	600	1,5	0,868	3,07	0,25	12,03	1,071	0,6800	3,3	0,61	364
EA3-Teil 3.27	li.Rifa	7+100	7+150			50	15,1	0,076	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	7+100	7+150			50	1,5	0,008			-0,36	6,8																						
	Mulde	7+100	7+150	L.327	L.328	50	1,0	0,005			-0,22	**6,6**									6,60	595,38	2,00%	600	1,5	0,868	3,07	0,25	12,28	1,075	0,6900	3,3	0,61	368
EA3-Teil 3.28	li.Rifa	7+150	7+215			65	15,1	0,098	0,9	0,088	9,29	9,3																						
Achse 1	Bankett	7+150	7+215			65	1,5	0,010			-0,44	8,9																						
	Mulde	7+150	7+215	L.328	L.329	65	1,0	0,007			-0,31	**8,5**									8,54	603,92	2,00%	600	1,5	0,868	3,07	0,33	12,61	1,078	0,7000	3,3	0,62	371
EA3-Teil 3.29	li.Rifa	7+215	7+260			45	16,8	0,075	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	7+215	7+260	L.329	L.330	45	2,5	0,011			-0,49	**7,2**	**von EA3-Teil 1.29**	**48,5**							7,18	659,56	2,00%	600	1,5	0,868	3,07	0,22	12,83	1,095	0,7600	3,4	0,66	393

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-beiwert	A_{red}	Abfluss aus Einzugsgebiet	Summe Abfluss	unmittelbarer Streckenzu- abfluss		Abfluss Q	Summe Abfluss	Abfluss Q	Summe Abfluss	Abfluss Q	Summe Abfluss	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-heit Rohr	Q bei Vollfüllung	Geschwindig-keit bei Vollfüllung	Berechnung für n: Fließzeit: einzeln	gesamt	v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung											bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1															Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA3-Teil 3.30	li.Rifa	7+260	7+300			40	18,8	0,075	0,9	0,068	7,18	7,2																						
Achse 1	Bankett	7+260	7+300	L.330	L.331	40	2,5	0,010			-0,44	**7,2**									7,18	666,74	2,00%	600	1,5	0,868	3,07	0,20	13,03	1,098	0,7700	3,4	0,66	397
EA3-Teil 3.31	li.Rifa	7+300	7+350			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+300	7+350	L.331	L.332	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**									8,98	675,72	2,10%	600	1,5	0,890	3,15	0,24	13,27	1,095	0,7600	3,4	0,66	393
EA3-Teil 3.32	li.Rifa	7+350	7+400			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+350	7+400	L.332	L.333	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**									8,98	684,70	2,10%	600	1,5	0,890	3,15	0,24	13,51	1,098	0,7700	3,5	0,66	397
EA3-Teil 3.33	li.Rifa	7+400	7+450			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+400	7+450	L.333	L.334	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**									8,98	693,68	2,10%	600	1,5	0,890	3,15	0,24	13,75	1,1	0,7800	3,5	0,67	400
EA3-Teil 3.34	li.Rifa	7+450	7+510			60	18,8	0,113	0,9	0,102	10,77	10,8																						
Achse 1	Bankett	7+450	7+510	L.334	L.340	60	2,5	0,015			-0,67	**10,8**									10,77	704,45	2,10%	600	1,5	0,890	3,15	0,29	14,04	1,103	0,7900	3,5	0,67	404
EA3-Teil 3.35	li.Rifa	7+510	7+560			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0	**von EA3-Teil 2.2**	**64,8**																				
Achse 1	Bankett	7+510	7+560	L.340	L.339	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**	**nach EA3-Teil 5.5**	**778,2**							8,98	778,23	2,10%	600	1,5	0,890	3,15	0,24	14,28	1,119	0,8700	3,5	0,73	436
EA3-Teil 4.	**rechte Rifa (Randstreifenentwässerung)**																																	
EA3-Teil 4.1	re.Rifa	7+450	7+500			50	16,9	0,085	0,9	0,077	8,13	8,1																						
Achse 1	Bankett	7+450	7+500	R.301	R.302	50	2,5	0,013			-0,58	**8,1**									8,13	8,13	2,60%	300	1,5	0,158	2,24	0,69	0,69	0,537	0,0500	1,2	0,15	45
EA3-Teil 4.2	re.Rifa	7+500	7+550			50	18,5	0,092	0,9	0,083	8,76	8,8																						
Achse 1	Bankett	7+500	7+550	R.302	R.303	50	2,5	0,013			-0,58	**8,8**									8,76	16,89	2,00%	300	1,5	0,139	1,96	0,62	1,31	0,686	0,1200	1,3	0,23	69
EA3-Teil 4.3	Querabschlag	7+550		R.303	M.335	27							**nach EA3-Teil 2.3**	**61,8**							0,00	**61,79**	1,00%	400	1,5	0,210	1,67	0,31	1,62	0,872	0,2900	1,5	0,37	147
													von EA3-Teil 4.8	**44,9**																				
EA3-Teil 4.4	re.Rifa	7+800	7+750			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+800	7+750	R.308	R.307	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**									8,98	8,98	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,41	1,41	0,743	0,1600	0,6	0,24	71
EA3-Teil 4.5	re.Rifa	7+750	7+700			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+750	7+700	R.307	R.306	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**									8,98	17,96	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,18	2,59	0,894	0,3200	0,7	0,39	116
EA3-Teil 4.6	re.Rifa	7+700	7+650			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+700	7+650	R.306	R.305	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**									8,98	26,94	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,06	3,65	0,99	0,4800	0,8	0,49	146
EA3-Teil 4.7	re.Rifa	7+650	7+600			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+650	7+600	R.305	R.304	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**									8,98	35,92	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	0,99	3,25	1,058	0,6400	0,8	0,59	176
EA3-Teil 4.8	re.Rifa	7+600	7+550			50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	9,0																						
Achse 1	Bankett	7+600	7+550	R.303	R.304	50	2,5	0,013			-0,58	**9,0**	**navh EA3-Teil 4.3**	**44,9**							8,98	44,90	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	0,95	2,26	1,105	0,8000	0,9	0,68	204
EA3-Teil 5.	**rechte Rifa (Randstreifenentwässerung)**																																	
EA3-Teil 5.1	Rampe	0+100	0+050			50	11,1	0,056	0,9	0,050	5,28	5,3																						
Achse 350	Bankett	0+100	0+050	L.337	L.336	50	2,5	0,013			-0,58	**5,3**									5,28	5,28	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,66	1,66	0,633	0,0900	0,5	0,2	60
EA3-Teil 5.2	Rampe	0+050	0+000			50	10,6	0,053	0,9	0,048	5,07	5,1																						
Achse 350	Bankett	0+050	0+000	L.336	L.335	50	2,5	0,013			-0,58	**5,1**									5,07	10,35	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,37	3,03	0,767	0,1800	0,6	0,29	86
EA3-Teil 5.3	Rohrleitung	7+650	7+600	L.335	L.338	50															0,00	**10,35**	1,00%	700	1,5	0,921	2,39	1,03	4,06	0,338	0,0100	0,8	0,07	46
EA3-Teil 5.4	Rohrleitung	7+600	7+560	L.338	L.339	40															0,00	**10,35**	1,00%	700	1,5	0,921	2,39	0,82	4,88	0,338	0,0100	0,8	0,07	46
													von EA3-Teil 3.35	**778,2**																				
EA3-Teil 5.5	Querabschlag	7+560		L.339	RBF3-KS01	27							**von EA3-Teil 2.3**	**99,6**							0,00	**888,22**	1,20%	700	1,5	1,009	2,62	0,15	14,43	1,121	0,8800	2,9	0,73	513
													nach EA3-Teil 9.1	**888,2**																				
EA3-Teil 6.	**linke Rifa (Mittelstreifenentwässerung)**																																	
EA3-Teil 6.1	li.Rifa+Rinne	7+800	7+780	-	M.339	20	8,3	0,017	0,9	0,015	1,58	**1,6**			2,27	**2,3**	2,59	2,6	3,03	3,03														
Achse 1																																		
EA3-Teil 6.2	li.Rifa+Rinne	7+780	7+710	M.339	M.338	70	8,3	0,058	0,9	0,052	5,49	**5,5**			7,87	**7,9**	8,98	9,0	10,49	10,49	7,87	7,87	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	2,05	2,05	0,716	0,1400	0,6	0,25	75
Achse 1																																		
EA3-Teil 6.3	li.Rifa+Rinne	7+710	7+650	M.338	M.337	60	8,3	0,050	0,9	0,045	4,75	**4,8**			6,81	**6,8**	7,77	7,8	9,08	9,08	6,81	14,68	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,49	3,54	0,847	0,2600	0,7	0,35	104
Achse 1																																		
EA3-Teil 6.4	li.Rifa+Rinne	7+650	7+600	M.337	M.336	50	18,8	0,094	0,9	0,085	8,98	**9,0**			12,87	**12,9**	14,68	14,7	17,14	17,14	12,87	27,55	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	1,06	4,60	0,995	0,4900	0,8	0,49	148
Achse 1																																		
EA3-Teil 6.5	li.Rifa+Rinne	7+600	7+560	M.336	M.335	40	18,8	0,075	0,9	0,068	7,18	**7,2**	**nach EA3-Teil 2.3**	**37,9**	10,30	**10,3**	11,74	11,7	13,72	13,72	10,30	37,85	0,33%	300	1,5	0,056	0,79	0,79	5,39	1,071	0,6800	0,8	0,61	182
Achse 1																																		

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei							Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n					Vollfüllung	einzeln	gesamt					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA3-Teil 7.	**PWC-Anlage Dortmund**																																	
EA3-Teil 7.1	Fahrbahn+bef.Fläche		-					0,861	0,9	0,752	79,41	79,4																						
	Günfläche	-	-					0,835	0,1	0,086	9,08	**88,5**	**nach EA3-Teil 3.18**	**88,5**							88,49	88,5												
EA3-Teil 8.	**PWC-Anlage Hanau**																																	
EA3-Teil 8.1	Fahrbahn+bef.Fläche							0,864	0,9	0,808	85,32	85,3																						
	Günfläche	-	-					0,898	0,1	0,086	9,08	**94,4**	**nach EA3-Teil 1.18**	**94,4**							94,4	94,4												
EA3-Teil 9.	**Weiterleitung zur Retentionsbodenfilteranlage 3 (RBF 3)**																																	
EA3-Teil 9.1	Zuleitung zum Geschiebeschacht			RBF3-KS01	RBF3-KS04	31							**von EA3-Teil 5.5**	**888,2**							0,00	**888,22**	1,20%	700	1,5	1,009	2,62	0,18	14,61	1,121	0,8800	2,9	0,73	513
EA3-Teil 9.2	zur Vorflut			RBF3-FI_AB	RBF3-AUSLAUF	40															0,00	**888,22**	1,20%	700	1,5	1,009	2,62	0,22	0,22	1,121	0,8800	2,9	0,73	513
EA3-Teil 9.3	Umlaufkanal			RBF3-KS03	RBF3-KS06	75															0,00	**888,22**	2,11%	700	1,5	1,339	3,48	0,34	0,34	1,065	0,6600	3,7	0,6	417
EA3-Teil 9.2	Q0,max					27															0,00	**830,00**	1,00%	700	1,5	0,921	2,39	0,17	0,17	1,124	0,9000	2,7	0,75	523
				Entwässerungsabschnitt 3																														
				kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,k}$			∑	**11,9**			∑	**774,2**	**zur Retentionsbodenfilteranlage 3 (RBF 3)**																				
					reduzierte Fläche A_u				∑	**7,3**			**Vorflut: Graben zum Roußbach**																				
					befestigte Fläche $A_{E,B}$		∑	**8,0**																										
Entwässerungsabschnitt 4 von Bau-km 7+800 bis 8+100																																		
EA4-Teil 1.	**linke Rifa (Mittelstreifenentwässerung)**																																	
EA4-Teil 1.1	li.Rifa+Rinne	7+800	7+850	M.440	M.501	50	12,0	0,060	0,9	0,054	5,70	**5,7**			8,18	**8,2**	9,33	9,3	10,89	10,89	8,18	8,18	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,98	0,98	0,613	0,0800	0,8	0,19	56
Achse 1																																		
EA4-Teil 1.2	li.Rifa+Rinne	7+850	7+900	M.501	M.502	50	12,0	0,060	0,9	0,054	5,70	**5,7**			8,18	**8,2**	9,33	9,3	10,89	10,89	8,18	16,36	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,80	1,78	0,756	0,1700	1	0,28	83
Achse 1																																		
EA4-Teil 1.3	li.Rifa+Rinne	7+900	7+950	M.502	M.503	50	12,0	0,060	0,9	0,054	5,70	**5,7**			8,18	**8,2**	9,33	9,3	10,89	10,89	8,18	24,54	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,72	2,50	0,838	0,2500	1,2	0,34	102
Achse 1																																		
EA4-Teil 1.4	li.Rifa+Rinne	7+950	8+000	M.503	M.504	50	12,0	0,060	0,9	0,054	5,70	**5,7**			8,18	**8,2**	9,33	9,3	10,89	10,89	8,18	32,72	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,67	3,17	0,902	0,3300	1,3	0,39	118
Achse 1																																		
EA4-Teil 1.5	li.Rifa+Rinne	8+000	8+050	M.504	M.505	50	12,0	0,060	0,9	0,054	5,70	**5,7**			8,18	**8,2**	9,33	9,3	10,89	10,89	8,18	40,90	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,63	3,80	0,953	0,4200	1,3	0,45	135
Achse 1																																		
EA4-Teil 1.6	li.Rifa+Rinne	8+050	8+100	M.505	M.506	50	12,0	0,060	0,9	0,054	5,70	**5,7**			8,18	**8,2**	9,33	9,3	10,89	10,89	8,18	49,08	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,60	4,40	1	0,5000	1,4	0,5	150
EA4-Teil 2.	**rechte Rifa (Randstreifenentwässerung)**																																	
	Anfang Achse 320	**0+000**																																
EA4-Teil 2.1	Rifa	0+000	0+038			38	11,5	0,044	0,9	0,040	4,22	4,2																						
Achse 320	Bankett	0+000	0+038			38	1,5	0,006			-0,27	4,0																						
	Mulde	0+000	0+038			38	1,0	0,004			-0,18	3,8																						
	Böschung (Einschnitt)	0+000	0+038	-	R.501	38	1,5	0,006			0,03	**3,8**									3,77	3,77	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,66	0,66	0,413	0,0200	1	0,1	29
EA4-Teil 2.2	Rifa	0+038	0+088			50	10,7	0,053	0,9	0,048	5,07	5,1																						
Achse 320	Bankett	0+038	0+088			50	1,5	0,008			-0,36	4,7																						
	Mulde	0+038	0+088			50	1,0	0,005			-0,22	4,5																						
	Böschung (Einschnitt)	0+038	0+088	R.501	R.502	50	1,8	0,009			0,05	**4,5**									4,49	8,26	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,66	1,32	0,537	0,0500	1,3	0,15	45
EA4-Teil 2.3	Rifa	0+088	0+137			49	11,2	0,055	0,9	0,050	5,28	5,3																						
Achse 320	Bankett	0+088	0+137			49	1,5	0,007			-0,31	5,0																						
	Mulde	0+088	0+137			49	1,0	0,005			-0,22	4,8																						
	Böschung (Einschnitt)	0+088	0+137	R.502	0+000	49	2,9	0,014			0,08	**4,8**									4,75	13,01	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,57	1,89	0,613	0,0800	1,4	0,19	56
EA4-Teil 2.4	Rifa	0+137	0+187			50	11,5	0,058	0,9	0,052	5,49	5,5																						
Achse 320	Bankett	0+137	0+187			50	1,5	0,008			-0,36	5,1																						
	Mulde	0+137	0+187			50	1,0	0,005			-0,22	4,9																						
	Böschung (Einschnitt)	0+137	0+187	R.503	R.504	50	4,9	0,024			0,13	**5,0**									4,91	17,92	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,53	2,42	0,67	0,1100	1,6	0,22	66
EA4-Teil 2.5	Rifa	0+187	0+241			54	11,0	0,059	0,9	0,053	5,60	5,6																						
Achse 320	Bankett	0+187	0+241			54	1,5	0,008			-0,36	5,2																						
	Mulde	0+187	0+241			54	1,0	0,005			-0,22	5,0																						
	Böschung (Einschnitt)	0+187	0+241	R.504	R.505	54	6,6	0,036			0,20	**5,2**									5,02	22,94	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,54	2,96	0,716	0,1400	1,7	0,25	75

Regenspenden	n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1
KOSTRA DWD 2010R	l/s*ha	l/s*ha			l/s*ha	l/s*ha	l/s*ha
r_{15} (Langgöns)	105,6	134,5			151,4	172,7	201,7

Spez.Versickerungsrate		
100	l/s*ha	(Böschung im Einschnitt)
100	l/s*ha	(Böschung im Dammbereich)
150	l/s*ha	(Mulde,Bankett, Entwässerungsgraben)

Bereich	Straße/Rifa	Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A_{red}	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Rohrbemessung: Bemessungsabfluss: Zuwachs Q	Summe Q	Rohrdimensionierung: Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-	Berechnung für n: Fließzeit		v_T/v_V	Q_T/Q_V	v_T	h/d	h
		Bezeichnung		Bezeichnung					beiwert		Einzugsgebiet	Abfluss	Streckenzu- abfluss		bei n=0,33	Abfluss	bei n=0,2	Abfluss	bei n=0,1	Abfluss					heit Rohr	Vollfüllung	keit bei Vollfüllung						Füllhöhe
		von	bis	von	bis						bei n=1	bei n=1	von/zu Bereich	Abfluss		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1	n	n						einzeln	gesamt					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s		l/s	l/S	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	m^3/s	m/s	min	min			m/s		mm
EA4-Teil 2.6	Rifa	0+241	0+291			50	10,5	0,053	0,9	0,048	5,07	5,1																						
Achse 320	Bankett	0+241	0+291			50	1,5	0,008			-0,36	4,7																						
	Mulde	0+241	0+291			50	1,0	0,005			-0,22	4,5																						
	Böschung (Einschnitt)	0+241	0+291	R.505	R.506	50	7,1	0,036			0,20	**4,7**									4,49	27,43	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,47	3,43	0,756	0,1700	1,8	0,28	83
EA4-Teil 2.7	Rifa	0+291	0+350			59	10,5	0,062	0,9	0,056	5,91	5,9																						
Achse 320	Bankett	0+291	0+350			59	1,5	0,009			-0,40	5,5																						
	Mulde	0+291	0+350			59	1,0	0,006			-0,27	5,2																						
	Böschung (Einschnitt)	0+291	0+350	R.506	-	59	7,1	0,042			0,24	**5,5**									5,24	32,67	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,53	3,96	0,79	0,2000	1,8	0,3	90
	Anfang Achse 320	**0+350**																																
EA4-Teil 3.	**rechte Rifa (Randstreifenentwässerung)**																																	
EA4-Teil 3.1	re. Rifa	7+842	7+800	-	R.408	42	10,5	0,044	0,9	0,040	4,22	**4,2**									4,22	36,89	2,84%	300	1,5	0,165	2,34	0,37	4,33	0,81	0,2200	1,9	0,32	95
EA4-Teil 4.	**rechte Rifa (Randstreifenentwässerung)**																																	
EA4-Teil 4.1	Rampe	0+130	0+179			49	11,5	0,056	0,9	0,050	5,28	5,3																						
Achse 350	Bankett	0+130	0+179			49	1,5	0,007			-0,31	5,0																						
	Mulde	0+130	0+179			49	1,0	0,005			-0,22	4,8																						
	Böschung (Einschnitt)	0+130	0+179	L424	L.423	49	11,2	0,055			0,31	**5,1**									5,06	5,06	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	1,10	1,10	0,537	0,0500	0,7	0,15	45
EA4-Teil 4.2	Rampe	0+179	0+240			61	11,5	0,070	0,9	0,063	6,65	6,7																						
Achse 350	Bankett	0+179	0+240			61	1,5	0,009			-0,40	6,3																						
	Mulde	0+179	0+240			61	1,0	0,006			-0,27	6,0																						
	Böschung (Einschnitt)	0+179	0+240	L.423	L.422	61	11,2	0,068			0,38	**6,4**									6,36	11,42	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	1,07	2,17	0,686	0,1200	1	0,23	69
EA4-Teil 4.3	Rampe	0+240	0+300			60	11,5	0,069	0,9	0,062	6,55	6,6																						
Achse 350	Bankett	0+240	0+300			60	1,5	0,009			-0,40	6,2																						
	Mulde	0+240	0+300			60	1,0	0,006			-0,27	5,9																						
	Böschung (Einschnitt)	0+240	0+300	L.422	-	60	11,2	0,067			0,38	**6,3**									6,26	17,68	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,94	3,11	0,767	0,1800	1,1	0,29	86
EA4-Teil 4.4	Rampe	0+130	0+080	L.424	L.425	50	11,5	0,057	0,9	0,051	5,39	**5,4**									5,39	23,07	1,00%	300	1,5	0,098	1,39	0,72	3,83	0,829	0,2400	1,1	0,33	99
Achse 350																																		
				Entwässerungsabschnitt 4																														
				kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,k}$			∑	**1,5**			∑	**96,0**	**Vorfluter: Entwässerungsanlagen**																				
				reduzierte Fläche A_u					∑	**0,9**			**des Nachbarabschnitt**																				
				befestigte Fläche $A_{E,B}$			∑	**1,0**																										