

# HYSTEM-EXTRAN

## Statistik

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 1

Thema	Parameter					
Anzahl Modellelemente:	Haltungen:	702		Schächte:	689	
	Grund/Seitenauslässe:	0		Speicherschächte:	3	
	Pumpen:	0				
	Wehre:	0				
	Schieber:	0				
	Auslässe:	3				
	<hr/>					
	Elemente:	705				
	Teileinzugsgebiete:	0				
	Vereinbarte Profile:	29				
Stammdaten:	Länge des Kanalnetzes:	32.690,24	m	Anzahl Haltungen bis 10 m Länge:	83	
				Anzahl Haltungen 10 bis 20 m Länge:	123	
	Mittleres Haltungsgefälle:	15,89	‰			
	Haltungslängen von	1,54	m	bis	691,39 m	
	Rohrsohlen von	144,94	m NN	bis	199,13 m NN	
	Schachtsohlen von	144,90	m NN	bis	199,13 m NN	
	Schachtscheitel von	145,45	m NN	bis	199,33 m NN	
	Geländehöhen von	146,50	m NN	bis	202,44 m NN	
Einzugsgebiet:	Fläche gesamt:	279,100	ha	Teileinzugsgebietsflächen:	ha	
	Fläche undurchlässig:	97,400	ha			
	Fläche durchlässig:	181,710	ha			
	Haltungsflächen von	0,000	ha	bis	18,810 ha	
	davon undurchlässige von	0,000	ha	bis	8,460 ha	
	Mittlere Geländeneigungsklasse:	1,47				
	Einwohner gesamt:		E			
Trockenwetter:	Abfluss gesamt:		l/s			
	Schmutzwasserabfluss:		l/s			
	Fremdwasserabfluss:		l/s			
	Konstanter Abfluss:	0,00	l/s			



# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018

Seite 1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfäche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	%		ha	ha
1	10432	10432	Graben17		163,00	162,40	161,50	160,60	12,83	70,15	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2	10718	10718	10432		163,35	163,00	161,72	161,50	49,61	4,43	0,45	0,00	2	0,00	0,00
3	10720	10720	10718		163,02	163,35	161,77	161,72	5,75	8,70	0,00	0,00	2	0,00	0,00
4	10722	10722	10720		163,21	163,02	161,92	161,77	17,22	8,71	0,00	0,00	2	0,00	0,00
5	10946	10946	10944		147,33	147,00	145,18	145,09	17,25	5,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
6	10948	10948	10946		147,01	147,33	145,26	145,21	36,74	1,36	0,00	0,00	1	0,00	0,00
7	10950	10950	10948		146,50	147,01	145,37	145,29	68,34	1,17	0,00	0,00	1	0,00	0,00
8	Auslauf-01	Auslauf-01	Zulauf-03		156,00	156,00	154,50	154,59	17,81	-5,05	0,00	0,00	1	0,00	0,00
9	Auslauf-02	Auslauf-02	Zulauf-03		156,00	156,00	154,43	154,59	10,61	-15,08	0,00	0,00	1	0,00	0,00
10	BG01	BG01	BG02		160,00	156,50	158,00	154,85	492,83	6,39	6,88	0,00	1	0,00	0,00
11	BG02	BG02	Graben34		156,50	156,45	154,85	154,65	20,00	10,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
12	BG07	BG07	BG08		160,00	155,00	158,00	153,00	228,00	21,93	4,72	0,00	2	0,00	0,00
13	BG08	BG08	Z243		155,00	154,96	153,00	152,00	20,00	50,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
14	BR	BR	EL565		176,18	175,63	176,16	174,55	10,70	150,47	0,00	0,00	2	0,00	0,00
15	EL450.5	EL450.5	EL540.4		190,25	186,35	187,72	183,39	71,23	60,79	1,08	0,49	2	0,00	0,00
16	EL450.6	EL450.6	EL450.5		190,99	190,25	189,64	187,85	13,20	135,61	0,00	0,00	2	0,00	0,00
17	EL500	EL500	10722		163,30	163,21	162,04	161,92	12,87	9,32	0,00	0,00	2	0,00	0,00
18	EL501	EL501	EL500		164,49	163,30	163,32	162,04	77,07	16,61	1,03	0,41	2	0,00	0,00
19	EL502	EL502	EL501		165,69	164,49	164,59	163,79	39,46	20,27	1,69	1,01	2	0,00	0,00
20	EL502.1	EL502.1	EL502		166,20	165,69	165,24	164,74	15,45	32,36	0,00	0,00	2	0,00	0,00
21	EL502.3	EL502.3	EL502.1		166,78	166,20	165,48	165,29	16,34	11,63	0,00	0,00	2	0,00	0,00
22	EL502.4	EL502.4	EL502.3		166,80	166,78	166,20	165,48	6,77	106,35	0,00	0,00	2	0,00	0,00
23	EL503	EL503	EL502.1		166,83	166,20	165,74	165,27	17,46	26,92	0,00	0,00	2	0,00	0,00
24	EL504	EL504	EL503		167,65	166,83	166,39	165,74	33,13	19,62	0,55	0,22	2	0,00	0,00
25	EL505	EL505	EL504		168,05	167,65	166,84	166,53	13,63	22,74	0,00	0,00	2	0,00	0,00
26	EL506	EL506	EL505		168,41	168,05	167,13	166,92	11,65	18,03	0,00	0,00	2	0,00	0,00
27	EL507	EL507	EL506		168,90	168,41	167,53	167,16	21,96	16,85	0,25	0,09	2	0,00	0,00
28	EL508	EL508	EL507		169,52	168,90	168,32	167,61	28,13	25,24	0,21	0,08	2	0,00	0,00
29	EL509	EL509	EL508		169,78	169,52	168,55	168,32	14,90	15,44	0,00	0,00	2	0,00	0,00
30	EL511	EL511	Graben10		164,89	164,39	163,61	163,21	3,80	105,26	0,00	0,00	2	0,00	0,00
31	EL512	EL512	EL511		164,72	164,89	164,07	163,80	9,16	29,48	0,00	0,00	2	0,00	0,00
32	EL515	EL515	Graben09		164,53	164,22	163,84	163,22	15,13	40,98	0,00	0,00	2	0,00	0,00
33	EL516	EL512	EL515		164,72	164,53	164,07	163,84	7,69	29,91	0,00	0,00	2	0,00	0,00
34	EL520	EL520	EL511		165,88	164,89	164,20	163,61	25,34	23,28	0,06	0,04	2	0,00	0,00
35	EL521	EL521	EL520		167,48	165,88	164,98	164,20	25,93	30,08	0,47	0,21	2	0,00	0,00
36	EL522	EL522	EL521		167,74	167,48	165,92	165,11	15,26	53,08	0,00	0,00	2	0,00	0,00
37	EL523	EL523	EL522		168,21	167,74	166,61	165,92	64,56	10,69	0,28	0,13	2	0,00	0,00
38	EL524	EL524	EL523		169,19	168,21	167,58	166,61	56,05	17,31	0,34	0,13	2	0,00	0,00
39	EL525	EL525	EL524		169,24	169,19	167,87	167,78	2,19	41,10	0,00	0,00	2	0,00	0,00
40	EL526	EL526	EL525		169,75	169,24	168,07	167,87	24,08	8,31	0,33	0,25	2	0,00	0,00
41	EL527	EL527	EL526		169,83	169,75	168,08	168,07	2,93	3,41	0,00	0,00	2	0,00	0,00
42	EL527.2	EL527.2	EL527		169,96	169,83	168,08	168,08	8,58	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00
43	EL527.3	EL527.3	EL527.2		169,87	169,96	169,13	168,13	34,65	28,86	0,00	0,00	2	0,00	0,00
44	EL527.4	EL527.4	EL527.3		170,06	169,87	169,33	169,13	29,77	6,72	0,21	0,16	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 2

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
45	EL527.5	EL527.5	EL527.4		170,61	170,06	169,88	169,33	50,78	10,83	0,41	0,22	2	0,00	0,00
46	EL527.6	EL527.6	EL527.5		170,93	170,61	170,14	169,88	31,52	8,25	0,12	0,07	2	0,00	0,00
47	EL528	EL528	EL527		169,91	169,83	168,26	168,08	24,16	7,45	0,00	0,00	2	0,00	0,00
48	EL528.11	EL528.11	EL528.5		171,62	171,27	169,93	169,80	13,91	9,35	0,00	0,00	2	0,00	0,00
49	EL528.2	EL528.2	EL528		170,18	169,91	168,98	168,49	14,10	34,75	0,00	0,00	2	0,00	0,00
50	EL528.3	EL528.3	EL528.2		170,30	170,18	169,07	168,98	4,77	18,87	0,00	0,00	2	0,00	0,00
51	EL528.4	EL528.4	EL528.3		171,07	170,30	169,41	169,10	47,18	6,57	0,48	0,17	2	0,00	0,00
52	EL528.5	EL528.5	EL528.4		171,27	171,07	169,77	169,45	22,29	14,36	0,00	0,00	2	0,00	0,00
53	EL528.6	EL528.6	EL528.5		171,91	171,27	170,05	169,82	29,56	7,78	0,00	0,00	2	0,00	0,00
54	EL528.7	EL528.7	EL528.6		173,62	171,91	171,65	170,05	59,35	26,96	0,55	0,25	2	0,00	0,00
55	EL529	EL529	EL528		169,94	169,91	168,39	168,26	12,03	10,81	0,00	0,00	2	0,00	0,00
56	EL530	EL530	EL529		170,21	169,94	168,61	168,39	37,08	5,93	0,36	0,15	2	0,00	0,00
57	EL531	EL531	EL530		170,75	170,21	169,12	168,65	56,10	8,38	0,51	0,15	2	0,00	0,00
58	EL532	EL532	EL531		171,34	170,75	169,74	169,12	44,95	13,79	0,19	0,09	2	0,00	0,00
59	EL532.2	EL532.2	EL532		171,50	171,34	170,00	169,94	9,55	6,28	0,00	0,00	2	0,00	0,00
60	EL532.3	EL532.3	EL532.2		172,16	171,50	170,17	170,00	20,04	8,48	0,14	0,04	2	0,00	0,00
61	EL532.4	EL532.4	EL532.3		172,80	172,16	170,62	170,17	19,00	23,68	0,00	0,00	2	0,00	0,00
62	EL532.5	EL532.5	EL532.4		174,30	172,80	171,92	170,64	66,37	19,29	0,65	0,36	2	0,00	0,00
63	EL532.6	EL532.6	EL532.5		174,84	174,30	172,30	171,97	15,51	21,28	0,00	0,00	2	0,00	0,00
64	EL532.7	EL532.7	EL532.6		175,36	174,84	172,96	172,33	26,77	23,53	0,21	0,08	2	0,00	0,00
65	EL533	EL533	EL532		171,53	171,34	169,93	169,76	11,98	14,19	0,00	0,00	2	0,00	0,00
66	EL534	EL534	EL533		171,72	171,53	170,19	169,93	13,16	19,76	0,24	0,14	2	0,00	0,00
67	EL535	EL535	EL534		171,75	171,72	170,47	170,26	2,62	80,15	0,00	0,00	2	0,00	0,00
68	EL536	EL536	EL535		172,42	171,75	171,27	170,53	37,60	19,68	0,28	0,18	2	0,00	0,00
69	EL536.2	EL536.2	EL536		172,74	172,42	171,65	171,36	50,14	5,78	0,42	0,33	2	0,00	0,00
70	EL537	EL537	EL536		172,73	172,42	171,63	171,33	9,94	30,18	0,00	0,00	2	0,00	0,00
71	EL538	EL538	EL537		173,84	172,73	172,87	171,82	39,86	26,34	0,58	0,29	2	0,00	0,00
72	EL539	EL539	EL538		176,43	173,84	175,01	172,94	35,75	57,90	0,00	0,00	2	0,00	0,00
73	EL539.2	EL539.2	EL539		176,50	176,43	175,06	175,02	3,85	10,39	0,00	0,00	2	0,00	0,00
74	EL539.3	EL539.3	EL539.2		177,13	176,50	175,76	175,39	61,00	6,07	0,31	0,20	2	0,00	0,00
75	EL539.4	EL539.4	EL539.3		177,69	177,13	176,26	175,76	59,62	8,39	0,39	0,17	2	0,00	0,00
76	EL539.5	EL539.5	EL539.4		177,89	177,69	176,44	176,31	26,62	4,88	0,13	0,10	2	0,00	0,00
77	EL539.6	EL539.6	EL539.5		178,46	177,89	176,58	176,45	30,76	4,23	0,53	0,16	2	0,00	0,00
78	EL539.7	EL539.7	EL539.6		179,60	178,46	177,21	176,58	60,76	10,37	0,55	0,25	2	0,00	0,00
79	EL539.8	EL539.8	EL539.7		180,12	179,60	178,42	177,21	65,79	18,39	0,59	0,23	2	0,00	0,00
80	EL540.1	EL540.1	EL540.7		177,02	176,58	175,36	175,28	12,40	6,45	0,00	0,00	2	0,00	0,00
81	EL540.2	EL540.2	EL540.1		178,81	177,02	176,61	175,39	47,44	25,72	0,48	0,17	2	0,00	0,00
82	EL540.3	EL540.3	EL540.2		182,21	178,81	179,65	176,68	64,37	46,14	0,87	0,39	2	0,00	0,00
83	EL540.4	EL540.4	EL540.3		186,35	182,21	183,32	179,71	58,46	61,75	0,78	0,43	2	0,00	0,00
84	EL540.7	EL540.7	EL539		176,58	176,43	175,26	175,15	27,03	4,07	0,12	0,10	2	0,00	0,00
85	EL541.22	EL541.22	EL540.3		184,43	182,21	182,65	179,84	14,08	199,57	0,00	0,00	2	0,00	0,00
86	EL541.23	EL541.23	EL541.22		184,86	184,43	183,12	182,64	12,37	38,80	0,00	0,00	2	0,00	0,00
87	EL548.1	EL548.1	EL450.6		193,39	190,99	192,89	190,13	52,83	52,24	0,96	0,19	2	0,00	0,00
88	EL549	EL549	EL450.6		192,53	190,99	190,89	189,99	27,71	32,48	0,00	0,00	2	0,00	0,00
89	EL550	EL550	EL549		194,28	192,53	192,25	190,89	27,35	49,73	0,23	0,06	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 3

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
90	EL551	EL551	EL550		195,96	194,28	194,76	192,31	19,15	127,94	0,00	0,00	2	0,00	0,00
91	EL551.2	EL551.2	EL551		197,40	195,96	195,64	194,80	26,65	31,52	0,00	0,00	2	0,00	0,00
92	EL551.3	EL551.3	EL551.2		197,60	197,40	196,56	195,74	25,05	32,73	0,00	0,00	2	0,00	0,00
93	EL552	EL552	EL551		196,45	195,96	195,20	194,80	42,80	9,35	1,09	0,49	2	0,00	0,00
94	EL552.2	EL552.2	EL552		197,01	196,45	195,68	195,95	6,62	-40,79	0,00	0,00	2	0,00	0,00
95	EL552.3	EL552.3	EL552.2		196,99	197,01	196,04	195,68	1,56	230,77	0,00	0,00	2	0,00	0,00
96	EL553	EL553	EL552		195,89	196,45	195,41	195,20	16,94	12,40	0,00	0,00	2	0,00	0,00
97	EL554	EL554	EL553		201,87	195,89	199,13	195,41	71,12	52,31	0,00	0,00	2	0,00	0,00
98	EL560	EL560	Graben04		170,27	169,64	169,42	168,73	26,57	25,97	0,00	0,00	2	0,00	0,00
99	EL561	EL561	EL560		172,59	170,27	171,49	169,42	63,34	32,68	0,13	0,05	2	0,00	0,00
100	EL561.2	EL561.2	EL561		173,12	172,59	172,08	171,61	51,05	9,21	0,11	0,06	2	0,00	0,00
101	EL561.21	EL561.21	EL561.3		173,40	173,18	172,19	172,15	7,66	5,22	0,00	0,00	2	0,00	0,00
102	EL561.22	EL561.22	EL561.21		173,67	173,40	172,30	172,19	46,48	2,37	0,17	0,05	2	0,00	0,00
103	EL561.22_1	EL561.22	EL561.6		173,67	173,69	172,54	172,44	7,02	14,25	0,00	0,00	2	0,00	0,00
104	EL561.3	EL561.3	EL561.2		173,18	173,12	172,15	172,11	16,59	2,41	0,46	0,21	2	0,00	0,00
105	EL561.4	EL561.4	EL561.3		173,22	173,18	172,17	172,15	5,85	3,42	0,00	0,00	2	0,00	0,00
106	EL561.5	EL561.5	EL561.4		173,54	173,22	172,38	172,16	42,50	5,18	0,33	0,12	2	0,00	0,00
107	EL561.6	EL561.6	EL561.5		173,69	173,54	172,41	172,38	7,97	3,76	0,00	0,00	2	0,00	0,00
108	EL561.7	EL561.7	EL561.22		173,64	173,67	171,47	172,34	1,54	-564,94	0,00	0,00	2	0,00	0,00
109	EL562	EL562	EL561		172,87	172,59	171,85	171,58	23,76	11,36	0,18	0,14	2	0,00	0,00
110	EL563	EL563	EL562		173,44	172,87	172,48	172,09	29,04	13,43	0,00	0,00	2	0,00	0,00
111	EL564	EL564	EL563		174,44	173,44	173,05	172,51	37,21	14,51	0,28	0,20	2	0,00	0,00
112	EL565	EL565	EL564		175,63	174,44	173,76	173,04	45,77	15,73	0,35	0,23	2	0,00	0,00
113	EL565.4	EL565.4	EL565		176,19	175,63	174,11	173,80	12,69	24,43	0,00	0,00	2	0,00	0,00
114	EL565.5	EL565.5	EL565.4		176,45	176,19	174,80	174,14	45,01	14,66	0,71	0,42	2	0,00	0,00
115	EL565.6	EL565.6	EL565		176,39	175,63	174,87	173,81	17,39	60,95	0,00	0,00	2	0,00	0,00
116	EL566	EL566	EL565.6		177,04	176,39	175,56	174,89	31,87	21,02	0,60	0,30	2	0,00	0,00
117	EL567	EL567	EL566		177,87	177,04	176,89	175,57	44,90	29,40	0,45	0,14	2	0,00	0,00
118	EL568	EL568	EL567		178,90	177,87	177,92	176,89	34,54	29,82	0,25	0,10	2	0,00	0,00
119	EL569	EL569	EL568		180,06	178,90	179,01	177,98	22,81	45,16	0,16	0,08	2	0,00	0,00
120	EL570	EL570	EL569		182,18	180,06	181,26	179,04	42,83	51,83	0,42	0,19	2	0,00	0,00
121	EL580	EL580	Graben03		171,50	170,86	170,50	169,86	17,26	37,08	0,00	0,00	2	0,00	0,00
122	EL580.1	EL580.1	EL580		171,50	171,50	170,60	170,50	20,99	4,76	0,00	0,00	2	0,00	0,00
123	EL581	EL581	EL580.1		171,75	171,50	170,76	170,60	39,26	4,08	0,00	0,00	2	0,00	0,00
124	EL582	EL582	EL581		171,82	171,75	170,84	170,71	45,56	2,85	0,33	0,20	2	0,00	0,00
125	EL583	EL583	EL582		172,19	171,82	171,04	170,84	37,94	5,27	0,18	0,07	2	0,00	0,00
126	EL590	EL590	EL593		178,72	178,72	177,57	177,53	1,68	23,81	0,00	0,00	2	0,00	0,00
127	EL591	EL591	EL590		179,82	178,72	178,74	177,57	59,93	19,52	0,63	0,28	2	0,00	0,00
128	EL592	EL592	EL591		180,46	179,82	179,13	178,78	20,13	17,39	0,00	0,00	2	0,00	0,00
129	EL593	EL593	Graben02		178,72	176,74	177,34	175,50	62,24	29,56	0,39	0,20	2	0,00	0,00
130	EL594	EL594	EL593		179,81	178,72	178,48	177,62	22,84	37,65	0,00	0,00	2	0,00	0,00
131	EL595	EL595	EL593		178,56	178,72	177,51	177,34	3,00	56,67	0,00	0,00	2	0,00	0,00
132	EL596	EL596	EL595		179,58	178,56	178,03	177,51	9,25	56,22	0,00	0,00	2	0,00	0,00
133	EL597	EL597	EL596		180,14	179,58	178,41	178,03	41,54	9,15	0,36	0,13	2	0,00	0,00
134	EL598	EL598	EL597		180,50	180,14	178,59	178,41	34,15	5,27	0,45	0,16	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 4

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
135	EL599	EL599	EL598		180,54	180,50	180,00	178,63	14,84	92,32	0,00	0,00	2	0,00	0,00
136	EL599.1	EL599.1	EL599		181,37	180,54	180,59	179,76	30,80	26,95	0,03	0,02	2	0,00	0,00
137	EL599b	EL599	EL601		180,54	180,22	179,71	179,40	42,37	7,32	0,32	0,13	2	0,00	0,00
138	EL601	EL601	EL600		180,22	180,10	179,40	179,25	41,71	3,60	0,00	0,00	1	0,00	0,00
139	EL651	EL651	EL524		169,89	169,19	168,54	167,58	37,90	25,33	0,00	0,00	2	0,00	0,00
140	EL652	EL652	EL651		169,70	169,89	168,68	168,59	12,58	7,15	0,00	0,00	2	0,00	0,00
141	EL653	EL653	EL652		170,00	169,70	169,00	168,68	50,75	6,31	0,21	0,13	2	0,00	0,00
142	EL653.2	EL653.2	EL653		170,08	170,00	169,22	169,13	6,20	14,52	0,00	0,00	2	0,00	0,00
143	EL653.3	EL653.3	EL653.2		171,14	170,08	169,46	169,22	45,86	5,23	0,14	0,04	2	0,00	0,00
144	EL653.4	EL653.4	EL653.3		171,34	171,14	169,62	169,59	11,45	2,62	0,00	0,00	2	0,00	0,00
145	EL653.5	EL653.5	EL653.4		170,73	171,34	169,86	169,62	51,72	4,64	0,86	0,43	2	0,00	0,00
146	EL654	EL654	EL653		170,94	170,00	169,57	169,11	43,66	10,54	0,00	0,00	2	0,00	0,00
147	EL655	EL655	EL654		171,19	170,94	169,95	169,67	8,92	31,39	0,00	0,00	2	0,00	0,00
148	EL656	EL656	EL655		172,69	171,19	171,15	169,95	48,27	24,86	0,52	0,16	2	0,00	0,00
149	EL656.2	EL656.2	EL656		172,92	172,69	171,36	171,15	7,56	27,78	0,00	0,00	2	0,00	0,00
150	EL656.3	EL656.3	EL656.2		174,24	172,92	172,45	171,44	61,42	16,44	0,34	0,15	2	0,00	0,00
151	EL656.4	EL656.4	EL656.3		175,27	174,24	173,39	173,71	58,64	-5,46	0,67	0,30	2	0,00	0,00
152	EL656.6	EL656.6	EL656.4		175,95	175,27	173,93	173,67	29,13	8,93	0,27	0,09	2	0,00	0,00
153	EL656.7	EL656.7	EL656.6		177,23	175,95	175,77	174,39	47,66	28,96	0,70	0,24	2	0,00	0,00
154	EL657	EL657	EL656		173,42	172,69	171,99	171,18	45,49	17,81	0,26	0,13	2	0,00	0,00
155	EL660	EL660	Graben14		173,74	171,50	172,14	170,47	90,06	18,54	0,00	0,00	1	0,00	0,00
156	EL661	EL661	EL657		173,85	173,42	172,67	172,16	50,70	10,06	0,41	0,16	2	0,00	0,00
157	EL661_1	EL661	EL660		173,85	173,74	172,52	172,14	22,02	17,26	0,06	0,03	2	0,00	0,00
158	EL662	EL662	EL661		173,98	173,85	172,72	172,63	9,09	9,90	0,00	0,00	2	0,00	0,00
159	EL662.2	EL662.2	EL662		173,85	173,98	173,30	172,99	9,65	32,12	0,00	0,00	2	0,00	0,00
160	EL662.3	EL662.3	EL662.2		174,11	173,85	173,40	173,33	3,25	21,54	0,00	0,00	2	0,00	0,00
161	EL663	EL663	EL662		175,15	173,98	173,80	172,72	50,63	21,33	0,26	0,12	2	0,00	0,00
162	EL664	EL664	EL663		176,45	175,15	175,20	173,80	49,68	28,18	0,18	0,07	2	0,00	0,00
163	EL665	EL665	EL664		177,87	176,45	176,39	175,25	49,70	22,94	0,31	0,09	2	0,00	0,00
164	EL666	EL666	EL665		179,74	177,87	177,73	176,43	58,42	22,25	0,38	0,15	2	0,00	0,00
165	EL666.2	EL666.2	EL666B		179,85	179,80	178,76	178,35	9,03	45,40	0,00	0,00	2	0,00	0,00
166	EL666.2A	EL666.2	EL666A		179,85	179,80	178,76	178,27	9,01	54,38	0,00	0,00	2	0,00	0,00
167	EL666.4	EL666.4	EL666.2		180,01	179,85	178,85	178,76	9,19	9,79	0,00	0,00	2	0,00	0,00
168	EL666.5	EL666.5	EL666.4		181,41	180,01	180,15	178,87	55,64	23,01	0,25	0,19	2	0,00	0,00
169	EL666A	EL666A	EL666		179,80	179,74	178,27	177,94	6,03	54,73	0,00	0,00	2	0,00	0,00
170	EL666B	EL666B	EL666		179,80	179,74	178,27	177,94	6,04	54,64	0,00	0,00	2	0,00	0,00
171	EL667	EL667	EL666		179,98	179,74	178,39	178,16	11,96	19,23	0,00	0,00	2	0,00	0,00
172	EL668.1	EL668.1	EL667		180,96	179,98	179,05	178,41	44,21	14,48	0,33	0,15	2	0,00	0,00
173	EL670	EL670	EL668.1		183,49	180,96	180,79	179,74	74,06	14,18	0,62	0,28	2	0,00	0,00
174	EL670.2	EL670.2	EL670		183,56	183,49	180,87	180,86	3,58	2,79	0,00	0,00	2	0,00	0,00
175	EL670.3	EL670.3	EL670.2		184,38	183,56	181,36	180,87	49,37	9,93	0,28	0,12	2	0,00	0,00
176	EL670.4	EL670.4	EL670.3		184,91	184,38	181,74	181,40	54,41	6,25	0,68	0,17	2	0,00	0,00
177	EL670.5	EL670.5	EL670.4		184,81	184,91	182,21	181,74	49,62	9,47	0,50	0,17	2	0,00	0,00
178	EL670.6	EL670.6	EL670.5		184,68	184,81	182,67	182,21	42,69	10,78	0,47	0,14	2	0,00	0,00
179	EL671	EL671	EL670		184,26	183,49	181,83	180,79	22,87	45,47	0,00	0,00	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 5

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
180	EL672	EL672	EL671		185,56	184,26	183,05	181,93	41,04	27,29	0,41	0,26	2	0,00	0,00
181	EL673	EL673	EL672		186,85	185,56	184,54	183,11	36,94	38,71	0,29	0,13	2	0,00	0,00
182	EL673.2	EL673.2	EL673		187,10	186,85	185,62	184,86	11,01	69,03	0,00	0,00	2	0,00	0,00
183	EL673.3	EL673.3	EL673.2		189,01	187,10	187,44	185,66	55,84	31,88	0,33	0,13	2	0,00	0,00
184	EL673.4	EL673.4	EL673.3		189,66	189,01	188,13	187,44	55,16	12,51	0,74	0,30	2	0,00	0,00
185	EL674	EL674	EL673		189,49	186,85	187,81	184,70	74,64	41,67	0,34	0,21	2	0,00	0,00
186	EL675	EL675	EL674		190,45	189,49	188,84	187,81	21,18	48,63	0,00	0,00	2	0,00	0,00
187	EL675.2	EL675.2	EL675		191,08	190,45	189,31	188,87	9,25	47,57	0,00	0,00	2	0,00	0,00
188	EL676	EL676	EL675		192,92	190,45	190,40	188,94	34,70	42,07	0,18	0,11	2	0,00	0,00
189	EL677	EL677	EL676		194,37	192,92	191,85	190,45	44,28	31,62	0,46	0,21	2	0,00	0,00
190	EL678	EL678	EL677		194,72	194,37	192,10	191,88	14,03	15,68	0,00	0,00	2	0,00	0,00
191	EL679	EL679	EL678		194,78	194,72	192,41	192,10	29,93	10,36	0,00	0,00	2	0,00	0,00
192	EL679.2	EL679.2	EL679		196,98	194,78	193,48	192,41	37,86	28,26	0,14	0,06	2	0,00	0,00
193	EL679.3	EL679.3	EL679.2		197,45	196,98	194,26	193,48	9,06	86,09	0,00	0,00	2	0,00	0,00
194	EL679.4	EL679.4	EL679.3		198,80	197,45	195,69	194,31	26,61	51,86	0,14	0,11	2	0,00	0,00
195	EL679.5	EL679.5	EL679.4		199,11	198,80	197,59	197,14	10,30	43,69	0,00	0,00	2	0,00	0,00
196	EL680	EL680	EL679		194,91	194,78	192,70	192,41	31,89	9,09	0,00	0,00	2	0,00	0,00
197	EL681	EL681	EL680		196,35	194,91	193,97	192,74	25,30	48,62	0,12	0,06	2	0,00	0,00
198	EL682	EL682	EL681		197,21	196,35	194,69	194,02	13,32	50,30	0,00	0,00	2	0,00	0,00
199	EL683	EL683	EL682		198,85	197,21	196,21	194,76	27,35	53,02	0,14	0,08	2	0,00	0,00
200	EL690	EL690	Graben13		192,61	192,63	191,84	191,55	2,24	129,46	0,00	0,00	2	0,00	0,00
201	EL691	EL691	EL690		195,14	192,61	192,80	191,84	42,56	22,56	0,10	0,05	2	0,00	0,00
202	EL692	EL692	EL691		196,48	195,14	194,15	192,88	31,04	40,91	0,17	0,08	2	0,00	0,00
203	EL693	EL693	EL692		197,94	196,48	195,77	194,15	33,36	48,56	0,00	0,00	2	0,00	0,00
204	EL700	EL700	Graben12		195,73	192,65	193,92	191,89	65,76	30,87	0,12	0,02	2	0,00	0,00
205	EL701	EL701	EL700		198,85	195,73	196,16	193,92	45,12	49,65	0,16	0,04	2	0,00	0,00
206	EL701.2	EL701.2	EL701		198,96	198,85	197,57	196,24	26,79	49,65	0,85	0,04	2	0,00	0,00
207	EL702	EL702	EL701		199,24	198,85	197,08	196,40	14,34	47,42	0,00	0,00	2	0,00	0,00
208	EL703	EL703	EL702		199,86	199,24	197,75	197,15	22,58	26,57	0,00	0,00	2	0,00	0,00
209	EL704	EL704	EL703		202,44	199,86	198,72	197,75	35,78	27,11	0,45	0,22	2	0,00	0,00
210	EL720	EL720	EL668.1		181,29	180,96	179,44	179,28	9,40	17,02	0,00	0,00	2	0,00	0,00
211	EL720.1	EL720.1	EL720		182,44	181,29	180,17	179,44	48,83	14,95	0,26	0,14	2	0,00	0,00
212	EL720.2	EL720.2	EL720.1		182,66	182,44	180,63	180,17	52,85	8,70	0,55	0,22	2	0,00	0,00
213	EL720.3	EL720.3	EL720.2		182,54	182,66	180,70	180,63	14,63	4,78	0,00	0,00	2	0,00	0,00
214	EL720.4	EL720.4	EL720.3		182,70	182,54	180,95	180,70	22,94	10,90	0,00	0,00	2	0,00	0,00
215	EL720.5	EL720.5	EL720.4		183,38	182,70	181,74	180,95	51,32	15,39	0,52	0,16	2	0,00	0,00
216	EL721.2	EL721.2	EL720.1		182,27	182,44	180,58	180,19	19,99	19,51	0,00	0,00	2	0,00	0,00
217	EL723.2	EL723.2	EL720.3		182,31	182,54	180,89	180,72	27,05	6,28	0,55	0,16	2	0,00	0,00
218	EL726	EL726	EL720.5		184,50	183,38	182,70	181,75	48,92	19,42	0,19	0,08	2	0,00	0,00
219	EL726.2	EL726.2	EL726		185,62	184,50	183,94	182,67	48,96	25,94	0,53	0,16	2	0,00	0,00
220	EL727	EL727	EL726		186,16	184,50	184,15	182,71	56,69	25,40	0,36	0,15	2	0,00	0,00
221	EL728	EL728	EL727		187,44	186,16	185,88	184,15	42,56	40,65	0,33	0,11	2	0,00	0,00
222	EL729	EL729	EL728		188,98	187,44	187,16	185,83	41,62	31,96	0,26	0,08	2	0,00	0,00
223	EL730	EL730	EL729		190,57	188,98	188,53	187,26	42,94	29,58	0,45	0,14	2	0,00	0,00
224	EL741	EL741	EL727		187,41	186,16	185,70	184,15	36,23	42,78	0,11	0,06	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 6

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
225	EL742	EL742	EL741		188,47	187,41	186,56	185,74	34,17	24,00	0,15	0,07	2	0,00	0,00
226	EL743	EL743	EL742		190,18	188,47	188,65	186,56	52,60	39,73	0,30	0,10	2	0,00	0,00
227	EL744	EL744	EL743		192,99	190,18	191,17	188,73	61,82	39,47	0,49	0,17	2	0,00	0,00
228	EL751	EL751	EL539.4		178,01	177,69	176,83	176,42	15,51	26,43	0,00	0,00	2	0,00	0,00
229	EL752	EL752	EL751		181,80	178,01	179,94	177,03	52,76	55,16	0,46	0,23	2	0,00	0,00
230	EL753	EL753	EL752		184,82	181,80	182,83	180,05	53,97	51,51	0,31	0,12	2	0,00	0,00
231	EL754	EL754	EL753		187,62	184,82	186,31	183,59	50,68	53,67	0,32	0,13	2	0,00	0,00
232	EL755	EL755	EL754		190,39	187,62	188,78	186,38	50,04	47,96	0,36	0,11	2	0,00	0,00
233	EL756	EL756	EL755		193,02	190,39	191,22	188,87	50,56	46,48	0,52	0,21	2	0,00	0,00
234	EL757	EL757	EL756		195,27	193,02	192,86	191,33	40,57	37,71	0,45	0,27	2	0,00	0,00
235	EL758	EL758	EL757		196,72	195,27	194,38	192,91	39,75	36,98	0,19	0,10	2	0,00	0,00
236	EL759	EL759	EL758		198,83	196,72	196,53	194,44	33,29	62,78	0,25	0,13	2	0,00	0,00
237	EL760	EL760	EL759		199,69	198,83	197,36	196,59	28,33	27,18	0,00	0,00	2	0,00	0,00
238	EL761	EL761	EL760		201,80	199,69	198,72	197,43	36,05	35,78	0,30	0,15	2	0,00	0,00
239	GI1.3	GI1.3	GI1.2		154,53	152,89	152,95	151,92	59,63	17,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00
240	GI100	GI100	GI101		164,66	163,45	162,35	161,26	63,87	17,07	1,37	1,09	1	0,00	0,00
241	GI100.1	GI100.1	GI100		166,69	164,66	164,50	162,36	72,69	29,44	1,00	0,80	1	0,00	0,00
242	GI101	GI101	GI102		163,45	162,27	161,26	160,07	69,11	17,22	1,26	1,01	1	0,00	0,00
243	GI102	GI102	GI103		162,27	161,09	160,04	158,80	66,62	18,61	1,00	0,80	1	0,00	0,00
244	GI103	GI103	GI104		161,09	159,99	158,78	157,44	66,62	20,11	1,48	1,18	1	0,00	0,00
245	GI104	GI104	GI105		159,99	159,60	157,41	157,32	26,18	3,44	1,24	0,99	1	0,00	0,00
246	GI105	GI105	GI106		159,60	158,87	157,30	157,15	79,34	1,89	0,49	0,39	1	0,00	0,00
247	GI105.1	GI105.1	GI106		159,27	158,87	157,35	157,14	53,96	3,89	0,15	0,12	1	0,00	0,00
248	GI105.2	GI105.2	GI105.1		160,17	159,27	157,80	157,37	57,04	7,54	1,05	0,84	1	0,00	0,00
249	GI105.3	GI105.3	GI105.2		160,37	160,17	158,46	157,81	17,20	37,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00
250	GI105.4	GI105.4	GI105.3		161,47	160,37	159,56	158,68	66,72	13,19	0,33	0,26	1	0,00	0,00
251	GI106	GI106	GI107		158,87	158,55	157,14	156,98	51,42	3,11	0,26	0,21	1	0,00	0,00
252	GI107	GI107	GI108		158,55	158,33	156,98	156,84	46,31	3,02	0,22	0,17	1	0,00	0,00
253	GI108	GI108	GI109		158,33	158,25	156,84	156,78	7,35	8,16	0,00	0,00	1	0,00	0,00
254	GI109	GI109	GI110		158,25	157,85	156,78	156,73	14,58	3,43	0,00	0,00	1	0,00	0,00
255	GI110	GI110	Graben27		157,85	156,65	156,57	155,33	217,93	5,69	3,78	3,02	1	0,00	0,00
256	Graben01	Graben01	EL592		183,30	180,46	181,97	179,13	55,82	50,88	0,19	0,07	2	0,00	0,00
257	Graben02	Graben02	EL580		176,74	171,50	175,50	170,50	176,38	28,35	1,29	0,06	2	0,00	0,00
258	Graben03	Graben03	Graben20		170,86	163,00	169,86	161,80	326,62	24,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00
259	Graben04	Graben04	Graben05		169,64	169,39	168,73	168,29	16,75	26,27	0,40	0,10	2	0,00	0,00
260	Graben05	Graben05	Graben06		169,39	169,33	168,29	168,10	8,10	23,46	0,00	0,00	2	0,00	0,00
261	Graben06	Graben06	Graben07		169,33	168,83	168,10	167,52	24,00	24,17	0,22	0,01	2	0,00	0,00
262	Graben07	Graben07	Graben08		168,83	165,26	167,52	164,26	212,69	15,33	1,34	0,20	2	0,00	0,00
263	Graben08	Graben08	EL512		165,26	164,72	164,26	164,07	34,20	5,56	0,09	0,02	2	0,00	0,00
264	Graben09	Graben09	Graben20		164,22	163,00	163,22	161,80	140,52	10,11	0,00	0,00	1	0,00	0,00
265	Graben10	Graben10	Graben11		164,39	164,17	163,21	163,09	18,14	6,62	0,00	0,00	2	0,00	0,00
266	Graben11	Graben11	Graben21		164,17	162,40	163,09	161,26	141,79	12,91	0,00	0,00	1	0,00	0,00
267	Graben12	Graben12	Graben13		192,65	192,63	191,89	191,55	7,42	45,82	0,00	0,00	2	0,00	0,00
268	Graben13	Graben13	EL675.2		192,63	191,08	191,55	189,31	29,94	74,82	0,07	0,03	2	0,00	0,00
269	Graben14	Graben14	Graben15		171,50	170,60	170,47	168,91	17,13	91,07	0,00	0,00	1	0,00	0,00



# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 7

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
270	Graben15	Graben15	Graben16		170,60	170,40	168,91	168,72	64,26	2,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00
271	Graben16	Graben16	Graben32		170,40	160,00	168,72	159,00	431,02	22,55	5,85	0,00	1	0,00	0,00
272	Graben17	Graben17	Graben18		162,40	162,29	160,60	159,49	11,65	95,28	0,00	0,00	1	0,00	0,00
273	Graben18	Graben18	Graben19		162,29	160,76	158,99	158,76	72,86	3,16	4,03	1,61	1	0,00	0,00
274	Graben19	Graben19	Graben28		160,76	156,90	158,76	155,80	560,41	5,28	0,81	0,20	1	0,00	0,00
275	Graben20	Graben20	Graben21		163,00	162,40	161,80	161,26	9,21	58,63	0,00	0,00	1	0,00	0,00
276	Graben21	Graben21	Graben22		162,40	161,15	161,26	159,43	70,76	25,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00
277	Graben22	Graben22	Graben23		161,15	160,13	159,43	158,70	125,87	5,80	7,61	1,14	1	0,00	0,00
278	Graben23	Graben23	Graben33		160,13	159,50	158,50	158,00	50,87	9,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00
279	Graben24	Graben24	Graben25		160,50	159,75	159,80	159,00	102,84	7,78	0,33	0,26	1	0,00	0,00
280	Graben25	Graben25	Graben26		159,75	157,00	159,00	155,90	244,66	12,67	1,97	1,58	1	0,00	0,00
281	Graben26	Graben26	Graben27		157,00	156,65	155,90	155,80	18,22	5,49	0,00	0,00	1	0,00	0,00
282	Graben27	Graben27	Graben29		156,65	156,45	155,33	155,00	39,00	8,46	0,10	0,05	1	0,00	0,00
283	Graben28	Graben28	Graben27		156,90	156,65	155,80	155,72	28,20	2,84	0,00	0,00	1	0,00	0,00
284	Graben29	Graben29	Graben34		156,45	156,45	155,00	154,65	71,04	4,93	0,13	0,04	1	0,00	0,00
285	Graben30	Graben30	GI110		158,11	157,85	156,68	156,57	30,86	3,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00
286	Graben31	Graben31	Graben30		158,49	158,11	157,57	156,68	99,96	8,90	0,33	0,03	1	0,00	0,00
287	Graben32	Graben32	Graben31		160,00	158,49	159,00	157,57	126,57	11,30	0,38	0,04	1	0,00	0,00
288	Graben33	Graben33	Graben34		159,50	156,45	158,00	154,65	591,45	5,66	13,08	1,96	1	0,00	0,00
289	Graben34	Graben34	Graben35		156,45	156,45	154,65	154,65	19,74	0,00	0,19	0,08	1	0,00	0,00
290	Graben35	Graben35	Graben36		156,45	155,15	154,65	153,35	196,46	6,62	2,66	0,00	1	0,00	0,00
291	Graben36	Graben36	Graben37		155,15	155,15	153,35	153,25	15,67	6,38	3,28	1,15	1	0,00	0,00
292	Graben37	Graben37	Graben38		155,15	154,34	153,25	152,94	196,96	1,57	5,07	0,76	1	0,00	0,00
293	Graben38	Graben38	Graben39		154,34	154,00	152,94	151,70	246,21	5,04	3,08	0,15	1	0,00	0,00
294	Graben39	Graben39	Graben40		154,00	154,00	151,70	151,57	14,95	8,70	0,00	0,00	1	0,00	0,00
295	Graben40	Graben40	W621.15		154,00	152,56	151,57	151,15	10,50	40,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
296	Graben41	W621.15	Graben42		152,56	152,70	151,15	151,00	87,39	1,72	0,00	0,00	2	0,00	0,00
297	Graben42	Graben42	Z245		152,70	152,53	151,00	150,77	40,70	5,65	0,00	0,00	1	0,00	0,00
298	Graben43	Z245	Graben44		152,53	151,80	150,77	150,30	136,29	3,45	0,00	0,00	2	0,00	0,00
299	Graben44	Graben44	Graben45		151,80	151,71	150,30	150,21	12,25	7,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00
300	Graben45	Graben45	Graben46		151,71	151,00	150,21	149,80	48,22	8,50	0,00	0,00	2	0,00	0,00
301	Graben46	Graben46	Graben46B		151,00	150,70	149,80	149,45	65,78	5,32	0,00	0,00	2	0,00	0,00
302	Graben46B	Graben46B	Graben47		150,70	150,40	149,45	149,10	62,13	5,63			2	0,00	0,00
303	Graben47	Graben47	W618.28		150,40	149,23	149,10	148,09	300,85	3,36	0,00	0,00	2	0,00	0,00
304	Graben48	W618.28	W618.2		149,23	148,20	148,09	145,84	198,50	11,34	0,00	0,00	2	0,00	0,00
305	Graben49	W616	W618.2		148,20	148,20	146,64	145,84	79,54	10,06	4,31	0,22	1	0,00	0,00
306	Graben50	Graben50	Graben51		161,00	157,00	160,50	156,50	496,95	8,05	0,91	0,00	1	0,00	0,00
307	Graben51	Graben51	Graben52		157,00	157,00	156,50	156,30	37,98	5,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00
308	Graben52	Graben52	Graben53		157,00	154,70	156,30	154,00	328,38	7,00	0,94	0,19	1	0,00	0,00
309	Graben53	Graben53	Graben54		154,70	152,90	154,00	151,90	259,01	8,11	0,76	0,08	1	0,00	0,00
310	Graben54	Graben54	Graben40		152,90	154,00	151,90	151,57	38,19	8,64	0,08	0,01	1	0,00	0,00
311	Graben55	Graben55	RWW01		157,00	153,93	156,00	152,93	281,69	10,90	4,14	0,62	1	0,00	0,00
312	Graben56	Graben56	W621.15		154,00	152,56	152,68	151,15	70,80	21,61	0,60	0,03	2	0,00	0,00
313	Graben57	Graben57	Graben56		154,50	154,00	153,30	152,68	34,90	17,77	0,41	0,20	2	0,00	0,00
314	Graben58	Graben58	Graben57		156,00	154,50	155,00	153,30	184,07	9,24	13,25	1,99	1	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 8

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
315	GW11	GW11	GW920.5		163,59	163,29	161,91	161,38	10,13	52,32	0,00	0,00	1	0,00	0,00
316	GW16	GW16	GW11		166,40	163,59	164,92	161,91	56,35	53,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00
317	GW26	GW26	GW6		166,22	163,31	164,57	161,69	57,44	50,14	0,00	0,00	1	0,00	0,00
318	GW6	GW6	GW920.4		163,31	163,06	161,69	161,11	9,27	62,57	0,00	0,00	1	0,00	0,00
319	GW800	GW800	GW800.1		165,95	165,79	163,38	163,21	39,64	4,29	1,34	0,60	2	0,00	0,00
320	GW800.1	GW800.1	GW800.2		165,79	165,32	163,16	163,01	45,13	3,32	0,60	0,15	2	0,00	0,00
321	GW800.10	GW800.10	GW805.6		163,40	161,33	161,02	160,09	54,10	17,19	0,48	0,00	1	0,00	0,00
322	GW800.2	GW800.2	GW800.3		165,32	164,87	163,01	162,83	45,90	3,92	0,52	0,10	2	0,00	0,00
323	GW800.3	GW800.3	GW800.4		164,87	164,45	162,83	162,67	40,28	3,97	0,50	0,02	1	0,00	0,00
324	GW800.4	GW800.4	GW800.5		164,45	164,09	162,66	162,57	42,14	2,14	0,67	0,03	2	0,00	0,00
325	GW800.5	GW800.5	GW800.6		164,09	163,50	162,57	162,32	47,93	5,22	0,52	0,03	1	0,00	0,00
326	GW800.6	GW800.6	GW800.7		163,50	163,18	162,31	162,11	43,00	4,65	0,33	0,03	1	0,00	0,00
327	GW800.7	GW800.7	GW800.8		163,18	164,13	162,08	161,44	59,69	10,72	0,30	0,03	1	0,00	0,00
328	GW800.8	GW800.8	GW800.9		164,13	163,40	161,27	161,09	21,77	8,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00
329	GW800.9	GW800.9	GW800.10		163,40	163,40	161,07	161,02	19,58	2,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00
330	GW800.90	GW800.90	GW800.1		165,55	165,79	163,23	163,19	6,08	6,58	0,00	0,00	1	0,00	0,00
331	GW801	GW801	GW808.106		155,29	155,25	154,16	154,03	17,01	7,64	0,06	0,05	2	0,00	0,00
332	GW801.1	GW801.1	GW801		156,19	155,29	154,51	154,16	41,72	8,39	0,09	0,00	1	0,00	0,00
333	GW801.2	GW801.2	GW801.1		156,65	156,19	154,72	154,54	16,80	10,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00
334	GW801.3	GW801.3	GW801.2		158,22	156,65	156,36	154,75	51,43	31,30	0,12	0,06	2	0,00	0,00
335	GW801.4	GW801.4	GW801.3		158,79	158,22	156,89	156,41	18,49	25,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00
336	GW801.5	GW801.5	GW801.4		160,15	158,79	158,30	156,93	45,05	30,41	0,12	0,07	2	0,00	0,00
337	GW801.6	GW801.6	GW801.5		161,63	160,15	159,86	158,33	59,02	25,92	0,29	0,15	2	0,00	0,00
338	GW801.7	GW801.7	GW801.6		162,03	161,63	160,15	159,94	19,05	11,02	0,13	0,05	2	0,00	0,00
339	GW801.8	GW801.8	GW801.7		162,50	162,03	160,70	160,15	40,09	13,72	0,40	0,14	2	0,00	0,00
340	GW805	GW805	GW805.1		163,74	163,18	162,08	161,54	43,27	12,48	0,29	0,11	2	0,00	0,00
341	GW805.1	GW805.1	GW805.2		163,18	162,22	161,51	160,64	48,31	18,01	0,24	0,08	2	0,00	0,00
342	GW805.2	GW805.2	GW805.3		162,22	162,21	160,64	160,62	6,21	3,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
343	GW805.3	GW805.3	GW805.4		162,21	161,81	160,60	160,52	20,71	3,86	0,05	0,02	2	0,00	0,00
344	GW805.4	GW805.4	GW805.5		161,81	161,32	160,47	160,31	39,93	4,01	0,22	0,04	2	0,00	0,00
345	GW805.5	GW805.5	GW805.6		161,32	161,33	160,27	160,09	44,89	4,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00
346	GW805.6	GW805.6	GW808.37		161,33	155,97	160,09	154,77	212,75	25,01	0,52	0,00	1	0,00	0,00
347	GW807	GW807	GW807.1		163,87	164,24	162,63	162,53	46,07	2,17	0,29	0,12	2	0,00	0,00
348	GW807.1	GW807.1	GW807.2		164,24	164,31	162,52	162,40	29,10	4,12	0,20	0,08	2	0,00	0,00
349	GW807.2	GW807.2	GW807.3		164,31	163,40	162,40	161,81	52,35	11,27	0,11	0,05	2	0,00	0,00
350	GW807.21	GW807.21	GW807.2		164,49	164,31	162,94	162,50	8,81	49,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00
351	GW807.22	GW807.22	GW807.21		165,30	164,49	163,58	163,02	55,31	10,12	0,60	0,21	2	0,00	0,00
352	GW807.3	GW807.3	GW807.4		163,40	162,53	161,76	160,98	38,77	20,12	0,05	0,02	2	0,00	0,00
353	GW807.32	GW807.32	GW807.3		163,92	163,40	162,38	161,84	55,60	9,71	0,49	0,20	2	0,00	0,00
354	GW807.3b	GW807.3	GW809		163,40	163,15	161,76	161,73	19,58	1,53	0,00	0,00	1	0,00	0,00
355	GW807.4	GW807.4	GW801.6		162,53	161,63	160,97	159,90	34,02	31,45	0,07	0,02	2	0,00	0,00
356	GW808	GW808	GW808.1		161,44	160,97	160,33	160,02	29,60	10,47	0,21	0,08	2	0,00	0,00
357	GW808.1	GW808.1	GW808.2		160,97	160,67	160,01	159,82	31,08	6,11	0,24	0,09	2	0,00	0,00
358	GW808.100	GW808.100	Graben44		155,29	151,80	153,20	150,30	141,71	20,46	1,02	0,05	2	0,00	0,00
359	GW808.102	GW808.102	GW808.100		155,25	155,29	153,35	153,20	16,67	9,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 9

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
360	GW808.104	GW808.104	GW808.102		155,23	155,25	154,00	153,35	80,00	8,13	0,33	0,17	2	0,00	0,00
361	GW808.106	GW808.106	GW808.104		155,25	155,23	154,03	154,00	4,14	7,25	0,00	0,00	1	0,00	0,00
362	GW808.2	GW808.2	GW808.3		160,67	160,61	159,78	159,69	21,67	4,15	0,15	0,06	2	0,00	0,00
363	GW808.23	GW808.23	GW808.102		155,29	155,25	153,56	153,42	10,33	13,55	0,07	0,06	1	0,00	0,00
364	GW808.3	GW808.3	GW808.4		160,61	160,39	159,65	159,03	41,77	14,84	0,31	0,12	2	0,00	0,00
365	GW808.31	GW808.31	GW808.23		155,47	155,29	153,75	153,58	13,29	12,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00
366	GW808.32	GW808.32	GW808.31		155,92	155,47	154,42	153,85	32,82	17,37	0,09	0,04	2	0,00	0,00
367	GW808.36	GW808.36	GW808.23		155,81	155,29	153,86	153,56	27,54	10,89	0,04	0,01	2	0,00	0,00
368	GW808.37	GW808.37	GW808.36		155,97	155,81	154,77	154,06	9,83	72,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00
369	GW808.4	GW808.4	GW801.5		160,39	160,15	159,00	158,56	6,45	68,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
370	GW808.41	GW808.41	GW801.3		158,29	158,22	156,84	156,52	3,07	104,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00
371	GW808.42	GW808.42	GW808.41		158,74	158,29	157,53	157,16	50,78	7,29	0,32	0,11	2	0,00	0,00
372	GW808.43	GW808.43	GW808.42		158,88	158,74	157,75	157,53	49,67	4,43	0,49	0,15	2	0,00	0,00
373	GW808.51	GW808.51	GW801.4		158,86	158,79	157,88	156,99	8,98	99,11	0,00	0,00	1	0,00	0,00
374	GW808.52	GW808.52	GW808.51		159,05	158,86	158,05	157,90	40,47	3,71	0,29	0,12	2	0,00	0,00
375	GW808.53	GW808.53	GW808.52		159,35	159,05	158,39	158,07	39,35	8,13	0,26	0,10	2	0,00	0,00
376	GW808.54	GW808.54	GW808.53		159,72	159,35	158,45	158,44	10,95	0,91	0,00	0,00	1	0,00	0,00
377	GW808.55	GW808.55	GW808.54		160,03	159,72	158,59	158,48	13,59	8,09	0,24	0,10	2	0,00	0,00
378	GW808.61	GW808.61	GW801.1		156,28	156,19	155,41	154,66	3,24	231,48	0,00	0,00	1	0,00	0,00
379	GW808.62	GW808.62	GW808.61		156,46	156,28	155,50	155,22	41,82	6,70	0,23	0,09	2	0,00	0,00
380	GW808.63	GW808.63	GW808.62		156,70	156,46	155,76	155,52	35,23	6,81	0,36	0,13	2	0,00	0,00
381	GW808.71	GW808.71	GW801.2		156,74	156,65	155,75	154,83	8,96	102,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00
382	GW808.72	GW808.72	GW808.71		156,85	156,74	155,79	155,75	39,31	1,02	0,27	0,11	2	0,00	0,00
383	GW808.73	GW808.73	GW808.72		156,98	156,85	155,95	155,85	34,38	2,91	0,25	0,10	2	0,00	0,00
384	GW808.74	GW808.74	GW808.73		157,04	156,98	156,01	155,98	13,61	2,20	0,00	0,00	1	0,00	0,00
385	GW808.75	GW808.75	GW808.74		156,98	157,04	156,15	156,02	15,91	8,17	0,26	0,05	2	0,00	0,00
386	GW809	GW809	GW809.1		163,15	162,72	161,73	161,34	46,96	8,30	0,31	0,12	2	0,00	0,00
387	GW809.1	GW809.1	GW809.2		162,72	162,37	161,33	160,99	37,41	9,09	0,31	0,12	2	0,00	0,00
388	GW809.2	GW809.2	GW805.3		162,37	162,21	160,97	160,59	38,34	9,91	0,23	0,09	2	0,00	0,00
389	GW810	GW810	GW810.1		166,72	166,15	165,66	164,55	26,96	41,17	0,90	0,27	2	0,00	0,00
390	GW810.1	GW810.1	GW810.2		166,15	165,25	164,49	163,81	33,25	20,45	0,49	0,12	2	0,00	0,00
391	GW810.10	GW810.10	W618.50		154,88	154,65	153,01	152,73	11,10	25,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00
392	GW810.2	GW810.2	GW810.3		165,25	163,86	163,80	162,05	62,81	27,86	0,89	0,22	2	0,00	0,00
393	GW810.3	GW810.3	GW810.4		163,86	163,08	162,02	161,14	37,81	23,27	0,48	0,12	2	0,00	0,00
394	GW810.37	GW810.37	GW810.6		162,26	160,55	160,10	159,05	40,03	26,23	0,28	0,10	2	0,00	0,00
395	GW810.38a	GW810.38	GW810.37		162,79	162,26	160,59	160,14	14,20	31,69	0,06	0,06	2	0,00	0,00
396	GW810.38b	GW810.38	GW850.56		162,79	162,53	160,76	160,57	17,83	10,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00
397	GW810.4	GW810.4	GW810.38		163,08	162,79	161,11	160,61	20,80	24,04	0,10	0,03	2	0,00	0,00
398	GW810.6	GW810.6	GW810.7		160,55	158,71	159,02	157,05	37,47	52,58	0,34	0,12	2	0,00	0,00
399	GW810.7	GW810.7	GW810.8		158,71	156,83	156,93	155,11	42,53	42,79	0,36	0,13	2	0,00	0,00
400	GW810.8	GW810.8	GW810.9		156,83	156,19	155,09	154,22	29,83	29,17	0,24	0,13	2	0,00	0,00
401	GW810.9	GW810.9	GW810.10		156,19	154,88	154,18	153,09	37,01	29,45	0,13	0,03	2	0,00	0,00
402	GW811	GW811	GW808.32		156,39	155,92	154,93	154,41	29,79	17,46	0,06	0,03	2	0,00	0,00
403	GW811.1	GW811.1	GW811		157,32	156,39	155,85	154,94	44,14	20,62	0,09	0,04	2	0,00	0,00
404	GW811.2	GW811.2	GW811.1		158,70	157,32	157,32	155,90	45,10	31,49	0,09	0,04	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 10

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil- einzugs- gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge- fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
405	GW811.3	GW811.3	GW811.2		160,36	158,70	158,80	157,32	45,10	32,82	0,09	0,04	2	0,00	0,00
406	GW811.4	GW811.4	GW811.3		161,78	160,36	159,80	158,82	44,88	21,84	0,09	0,04	2	0,00	0,00
407	GW811.5	GW811.5	GW811.4		163,04	161,78	160,41	159,80	45,25	13,48	0,08	0,04	2	0,00	0,00
408	GW811.6	GW811.6	GW811.5		164,00	163,04	161,05	160,43	44,69	13,87	0,14	0,13	2	0,00	0,00
409	GW850.41	GW850.41	W618.46		153,83	153,59	152,25	152,21	12,67	3,16	0,00	0,00	1	0,00	0,00
410	GW850.42	GW850.42	GW850.41		155,00	153,83	153,04	152,28	34,97	21,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00
411	GW850.43	GW850.43	GW850.42		158,11	155,00	156,00	153,06	51,11	57,52	0,54	0,14	2	0,00	0,00
412	GW850.44	GW850.44	GW850.43		160,48	158,11	158,36	156,03	42,78	54,46	0,63	0,19	2	0,00	0,00
413	GW850.45	GW850.45	GW850.44		162,07	160,48	159,75	158,40	49,50	27,27	0,23	0,10	2	0,00	0,00
414	GW850.46	GW850.46	GW850.45		162,25	162,07	160,04	159,78	10,08	25,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00
415	GW850.47	GW850.47	GW850.46		162,67	162,25	160,57	160,12	48,33	9,31	0,21	0,13	2	0,00	0,00
416	GW850.48	GW850.48	GW850.47		163,05	162,67	161,05	160,65	31,50	12,70	0,21	0,13	2	0,00	0,00
417	GW850.49	GW850.49	GW850.47		165,69	162,67	160,61	160,61	78,36	0,00	0,56	0,22	2	0,00	0,00
418	GW850.50	GW850.50	GW850.49		168,30	165,69	166,22	163,66	66,09	38,74	0,86	0,39	2	0,00	0,00
419	GW850.51	GW850.51	GW850.46		163,82	162,25	161,90	160,10	47,46	37,93	0,14	0,09	2	0,00	0,00
420	GW850.52	GW850.52	GW850.51		165,62	163,82	163,89	161,98	50,57	37,77	0,17	0,10	2	0,00	0,00
421	GW850.53	GW850.53	GW850.52		167,43	165,62	165,48	163,91	51,56	30,45	0,21	0,12	2	0,00	0,00
422	GW850.54	GW850.54	GW850.50		168,18	168,30	166,34	166,24	11,44	8,74	0,00	0,00	1	0,00	0,00
423	GW850.55	GW850.55	GW850.53		168,48	167,43	166,63	165,57	34,10	31,09	0,29	0,10	2	0,00	0,00
424	GW850.56	GW850.56	GW850.57		162,53	162,35	160,54	160,32	28,87	7,62	0,12	0,07	2	0,00	0,00
425	GW850.57	GW850.57	GW850.45		162,35	162,07	160,28	159,92	47,76	7,54	0,30	0,15	2	0,00	0,00
426	GW860.4	GW860.4	W618.58		155,04	155,04	154,07	153,63	16,26	27,06	0,16	0,07	2	0,00	0,00
427	GW915	GW915	GW920		163,15	162,17	160,67	159,49	19,73	59,81	0,00	0,00	1	0,00	0,00
428	GW915.1	GW915.1	GW915		165,22	163,15	162,71	160,70	45,67	44,01	0,31	0,09	2	0,00	0,00
429	GW915.2	GW915.2	GW915.1		165,54	165,22	163,20	162,71	11,06	44,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00
430	GW915.3	GW915.3	GW915.2		165,83	165,54	163,48	163,27	22,33	9,40	0,03	0,02	2	0,00	0,00
431	GW915.32	GW915.32	GW915.3		166,72	165,83	164,78	163,57	22,54	53,68	0,21	0,07	2	0,00	0,00
432	GW915.4	GW915.4	GW915.3		165,96	165,83	163,66	163,48	19,96	9,02	0,03	0,01	2	0,00	0,00
433	GW915.5	GW915.5	GW915.4		166,03	165,96	164,07	163,66	40,61	10,10	0,06	0,03	2	0,00	0,00
434	GW915.52	GW915.52	GW915.5		167,59	166,03	165,77	164,15	43,23	37,47	0,36	0,09	2	0,00	0,00
435	GW915.6	GW915.6	GW915.5		166,30	166,03	164,44	164,07	59,85	6,18	0,08	0,04	2	0,00	0,00
436	GW915.62	GW915.62	GW915.6		168,67	166,30	166,71	164,51	54,38	40,46	0,41	0,14	2	0,00	0,00
437	GW915.7	GW915.7	GW915.6		166,57	166,30	164,78	164,44	59,84	5,68	0,09	0,04	2	0,00	0,00
438	GW915.8	GW915.8	GW915.7		168,82	166,57	167,12	164,82	54,12	42,50	0,48	0,17	2	0,00	0,00
439	GW920	GW920	GW925		162,17	161,50	159,39	158,71	34,40	19,77	0,38	0,06	2	0,00	0,00
440	GW920.1	GW920.1	GW920		162,56	162,17	160,07	159,49	50,61	11,46	0,44	0,15	2	0,00	0,00
441	GW920.12	GW920.12	GW920.1		164,01	162,56	162,46	160,25	31,84	69,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00
442	GW920.2	GW920.2	GW920.1		162,76	162,56	160,56	160,07	40,07	12,23	0,44	0,16	2	0,00	0,00
443	GW920.22	GW920.22	GW920.2		164,11	162,76	162,56	160,78	32,11	55,43	0,00	0,00	1	0,00	0,00
444	GW920.3	GW920.3	GW920.2		162,94	162,76	160,84	160,56	40,09	6,98	0,45	0,16	2	0,00	0,00
445	GW920.32	GW920.32	GW920.3		164,36	162,94	163,23	160,94	32,25	71,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00
446	GW920.4	GW920.4	GW920.3		163,06	162,94	161,11	160,84	40,27	6,70	0,46	0,16	2	0,00	0,00
447	GW920.5	GW920.5	GW920.4		163,29	163,06	161,38	161,11	40,27	6,70	0,71	0,25	2	0,00	0,00
448	GW920.6	GW920.6	GW920.5		163,32	163,29	161,54	161,38	14,06	11,38	0,00	0,00	1	0,00	0,00
449	GW925	GW925	GW926		161,50	160,75	158,71	158,14	30,89	18,45	0,33	0,07	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 11

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
450	GW926	GW926	GW928		160,75	160,63	158,14	157,92	6,52	33,74	0,13	0,02	2	0,00	0,00
451	GW926.2	GW926.2	GW926		162,23	160,75	160,24	158,09	10,37	207,33	0,00	0,00	1	0,00	0,00
452	GW926.3	GW926.3	GW926.2		164,96	162,23	162,78	160,47	35,04	65,92	0,00	0,00	1	0,00	0,00
453	GW926.4	GW926.4	GW926.3		166,72	164,96	164,33	162,86	24,00	61,25	0,00	0,00	1	0,00	0,00
454	GW926.5	GW926.5	GW926.4		168,63	166,72	166,97	164,39	21,88	117,92	0,24	0,05	2	0,00	0,00
455	GW926.7	GW926.7	GW926.3		166,12	164,96	164,26	162,82	32,47	44,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00
456	GW926.8	GW926.8	GW926.7		166,93	166,12	164,74	164,26	39,85	12,05	0,47	0,17	2	0,00	0,00
457	GW928	GW928	GW929		160,63	160,04	157,92	157,81	13,43	8,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00
458	GW929	GW929	GW930		160,04	157,98	157,81	156,03	33,77	52,71	0,99	0,05	2	0,00	0,00
459	GW930	GW930	GW947		157,98	156,24	155,99	154,36	30,02	54,30	0,08	0,06	2	0,00	0,00
460	GW946	GW946	GW947.5		156,66	155,63	154,58	153,80	19,53	39,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00
461	GW946.10	GW946.10	GW946		156,88	156,66	154,86	154,59	35,76	7,55	0,24	0,10	2	0,00	0,00
462	GW946.20	GW946.20	GW946.10		157,20	156,88	155,18	154,91	42,99	6,28	0,37	0,11	2	0,00	0,00
463	GW946.30	GW946.30	GW946.20		157,28	157,20	155,35	155,21	19,44	7,20	0,19	0,06	2	0,00	0,00
464	GW946.40	GW946.40	GW946.30		157,45	157,28	155,66	155,40	32,70	7,95	0,49	0,15	2	0,00	0,00
465	GW947	GW947	GW947.5		156,24	155,63	154,32	153,85	9,23	50,92	0,00	0,00	1	0,00	0,00
466	GW947.11	GW947.11	GW947		156,90	156,24	154,50	154,42	9,45	8,47	0,00	0,00	1	0,00	0,00
467	GW947.15	GW947.15	GW947.11		157,60	156,90	155,10	154,50	50,10	11,98	0,05	0,05	2	0,00	0,00
468	GW947.16	GW947.16	GW947.15		158,09	157,60	155,33	155,10	45,04	5,11	0,04	0,04	2	0,00	0,00
469	GW947.17	GW947.17	GW947.16		158,52	158,09	155,85	155,33	44,81	11,60	0,04	0,04	2	0,00	0,00
470	GW947.21	GW947.21	GW947.11		156,58	156,90	155,39	154,50	5,30	167,92	0,00	0,00	1	0,00	0,00
471	GW947.22	GW947.22	GW947.11		157,50	156,90	155,03	154,50	10,24	51,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00
472	GW947.23a	GW947.23	GW947.22		157,46	157,50	155,06	155,06	4,69	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
473	GW947.23b	GW947.23	GW947.11		157,46	156,90	155,01	154,50	11,96	42,64	0,00	0,00	1	0,00	0,00
474	GW947.24	GW947.24	GW947.23		158,07	157,46	155,15	155,05	29,73	3,36	0,15	0,04	2	0,00	0,00
475	GW947.25	GW947.25	GW947.24		158,46	158,07	155,43	155,15	48,04	5,83	0,22	0,04	2	0,00	0,00
476	GW947.26	GW947.26	GW947.25		158,98	158,46	155,99	155,46	60,83	8,71	0,30	0,06	2	0,00	0,00
477	GW947.32	GW947.32	GW947.21		157,64	156,58	156,93	155,39	35,78	43,04	0,02	0,01	2	0,00	0,00
478	GW947.33	GW947.33	GW947.32		158,19	157,64	157,34	156,93	50,39	8,14	0,04	0,02	2	0,00	0,00
479	GW947.34	GW947.34	GW947.33		158,82	158,19	157,88	157,34	61,12	8,84	0,04	0,03	2	0,00	0,00
480	GW947.41	GW947.41	GW947.21		156,81	156,58	155,46	155,41	13,51	3,70	0,00	0,00	1	0,00	0,00
481	GW947.42	GW947.42	GW947.41		157,40	156,81	155,97	155,46	65,56	7,78	0,14	0,04	2	0,00	0,00
482	GW947.43	GW947.43	GW947.42		158,23	157,40	156,27	155,97	45,65	6,57	0,11	0,03	2	0,00	0,00
483	GW947.44	GW947.44	GW947.43		158,32	158,23	156,52	156,27	36,38	6,87	0,10	0,02	2	0,00	0,00
484	GW947.5	GW947.5	GW948		155,63	154,16	153,80	152,41	25,60	54,30	0,08	0,04	2	0,00	0,00
485	GW948	GW948	GW949N		154,16	152,70	152,35	150,99	23,87	56,98	0,05	0,02	2	0,00	0,00
486	GW949N	GW949N	GW950N		152,70	151,05	150,60	149,36	19,68	63,01	0,24	0,07	2	0,00	0,00
487	GW950N	GW950N	W618.20		151,05	150,53	149,36	148,76	9,19	65,29	0,00	0,00	1	0,00	0,00
488	GW993.21	GW993.21	GW993.75		160,84	160,67	159,40	159,15	11,37	21,99	0,00	0,00	1	0,00	0,00
489	GW993.22	GW993.22	GW993.21		161,31	160,84	159,90	159,45	55,68	8,08	0,21	0,17	2	0,00	0,00
490	GW993.32N	GW993.32N	GW993.65		158,36	157,89	156,88	156,49	47,37	8,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00
491	GW993.41N	GW993.41N	GW993.65		158,36	157,89	156,22	156,02	10,24	19,53	0,00	0,00	1	0,00	0,00
492	GW993.44	GW993.44	GW993.41N		158,64	158,36	156,37	156,22	38,39	3,91	0,03	0,03	2	0,00	0,00
493	GW993.46a	GW993.46	GW947.17		158,90	158,52	156,65	155,85	41,34	19,35	0,04	0,04	2	0,00	0,00
494	GW993.46b	GW993.46	GW993.44		158,90	158,64	156,65	156,37	54,05	5,18	0,05	0,05	2	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 12

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
495	GW993.51	GW993.51	GW993.41N		158,88	158,36	156,32	156,22	7,69	13,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
496	GW993.52a	GW993.52	GW947.26		159,21	158,98	156,62	155,99	59,20	10,64	0,31	0,06	2	0,00	0,00
497	GW993.52b	GW993.52	GW993.51		159,21	158,88	156,63	156,32	72,61	4,27	0,28	0,07	2	0,00	0,00
498	GW993.55	GW993.55	W618.38		155,90	153,65	154,00	152,07	40,90	47,19	0,14	0,08	2	0,00	0,00
499	GW993.61	GW993.61	GW993.41N		158,16	158,36	156,27	156,22	5,68	8,80	0,00	0,00	1	0,00	0,00
500	GW993.62	GW993.62	GW993.61		158,92	158,16	157,87	156,71	38,11	30,44	0,03	0,02	2	0,00	0,00
501	GW993.63a	GW993.63	GW947.34		159,10	158,82	158,13	157,88	44,98	5,56	0,04	0,03	2	0,00	0,00
502	GW993.63b	GW993.63	GW993.62		159,10	158,92	158,13	157,87	38,91	6,68	0,03	0,02	2	0,00	0,00
503	GW993.65	GW993.65	GW993.55		157,89	155,90	155,94	154,12	34,77	52,34	0,22	0,09	2	0,00	0,00
504	GW993.71	GW993.71	GW993.61		157,21	158,16	156,34	156,27	13,41	5,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
505	GW993.72a	GW993.72	GW947.44		158,34	158,32	156,79	156,52	43,54	6,20	0,11	0,03	2	0,00	0,00
506	GW993.72b	GW993.72	GW993.71		158,34	157,21	156,79	156,33	64,90	7,09	0,15	0,04	2	0,00	0,00
507	GW993.75	GW993.75	GW993.65		160,67	157,89	158,67	156,04	49,73	52,89	0,38	0,15	2	0,00	0,00
508	GW993.85	GW993.85	GW993.75		163,35	160,67	161,36	158,75	48,59	53,71	0,40	0,26	2	0,00	0,00
509	GW993.95	GW993.95	GW993.85		163,52	163,35	161,63	161,38	23,95	10,44	0,00	0,00	1	0,00	0,00
510	GW993.96	GW993.96	GW993.95		166,72	163,52	164,85	161,69	77,47	40,79	0,60	0,33	2	0,00	0,00
511	GW993.97	GW993.97	GW993.96		168,54	166,72	166,90	164,92	44,99	44,01	0,57	0,26	2	0,00	0,00
512	GW997	GW997	W618.1		148,32	147,99	146,10	145,72	20,84	18,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00
513	GW999	GW999	W618.12		149,54	149,47	147,01	146,93	12,01	6,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00
514	GW999.1	GW999.1	GW999		149,27	149,54	147,19	147,03	18,49	8,65	0,32	0,15	2	0,00	0,00
515	GW999.10	GW999.10	GW999		149,90	149,54	147,97	147,59	8,00	47,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00
516	Parkhaus	Parkhaus	Graben25		160,60	159,75	159,65	159,00	217,85	2,98	2,19	1,75	1	0,00	0,00
517	R100	R100	R100A		160,66	160,73	158,69	158,48	19,59	10,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00
518	R100A	R100A	R101		160,73	160,39	158,48	157,83	71,53	9,09	0,27	0,15	1	0,00	0,00
519	R101	R101	R102		160,39	160,07	157,83	157,12	71,66	9,91	0,24	0,15	1	0,00	0,00
520	R102	R102	R103a		160,07	159,97	157,12	156,69	42,02	10,23	0,08	0,05	1	0,00	0,00
521	R103a	R103a	R105E		159,97	158,68	156,69	156,49	12,51	15,99	0,00	0,00	1	0,00	0,00
522	R103B	R103B	R103a		159,80	159,97	157,23	156,72	52,38	9,74	0,22	0,18	1	0,00	0,00
523	R103C	R103C	R103B		158,92	159,80	157,93	157,72	29,59	7,10	0,00	0,00	1	0,00	0,00
524	R105_NEU	R105_NEU	R106		157,77	157,30	155,52	155,10	75,20	5,59	0,12	0,07	1	0,00	0,00
525	R105A	R105A	R105_NEU		158,00	157,77	155,63	155,52	44,02	2,50	0,04	0,03	1	0,00	0,00
526	R105B	R105B	R105A		158,15	158,00	155,65	155,63	6,50	3,08	0,00	0,00	1	0,00	0,00
527	R105C	R105C	R105B		158,66	158,15	155,73	155,65	33,01	2,42	0,03	0,01	1	0,00	0,00
528	R105D	R105D	R105C		159,00	158,66	156,43	155,73	50,02	13,99	0,32	0,29	1	0,00	0,00
529	R105E	R105E	R105D		158,68	159,00	156,49	156,43	10,00	6,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
530	R106	R106	R107		157,30	156,83	155,10	154,84	47,62	5,46	0,19	0,14	1	0,00	0,00
531	R107	R107	R108		156,83	156,47	154,84	154,58	45,00	5,78	0,26	0,20	1	0,00	0,00
532	R108	R108	Auslauf-01		156,47	156,00	154,58	154,50	31,96	2,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00
533	R12A	R12A	R14		159,12	158,72	156,94	156,82	64,92	1,85	0,20	0,19	1	0,00	0,00
534	R14	R14	R16		158,72	157,68	156,82	155,27	72,62	21,34	0,17	0,14	1	0,00	0,00
535	R15	R15	R15A		158,85	158,81	157,14	157,11	9,90	3,03	0,18	0,17	1	0,00	0,00
536	R15A	R15A	R14		158,81	158,72	157,11	156,97	41,24	3,39	0,05	0,05	1	0,00	0,00
537	R16	R16	R7		157,68	157,16	155,23	154,90	71,81	4,60	0,18	0,13	1	0,00	0,00
538	R16a	R16a	R16		157,40	157,68	155,57	155,37	9,76	20,49	0,00	0,00	1	0,00	0,00
539	R16B	R16B	R16a		157,06	157,40	155,72	155,57	22,03	6,81	0,09	0,08	1	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 13

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
540	R16C	R16C	R16B		157,03	157,06	155,78	155,72	9,67	6,20	0,00	0,00	1	0,00	0,00
541	R16D	R16D	R16C		157,02	157,03	155,85	155,78	10,23	6,84	0,10	0,10	1	0,00	0,00
542	R16E	R16E	R16D		156,97	157,02	155,95	155,85	14,61	6,84	0,00	0,00	1	0,00	0,00
543	R18	R18	R16		158,49	157,68	155,41	155,31	40,75	2,45	0,08	0,06	1	0,00	0,00
544	R19A	R19A	Auslauf-02		156,65	156,00	154,58	154,43	30,69	4,89	0,26	0,22	1	0,00	0,00
545	R200	R200	R201		157,14	156,98	154,85	154,73	28,14	4,26	0,09	0,06	1	0,00	0,00
546	R201	R201	R202		156,98	156,79	154,73	154,66	18,41	3,80	0,00	0,00	1	0,00	0,00
547	R202	R202	R19A		156,79	156,65	154,66	154,58	28,73	2,78	0,16	0,14	1	0,00	0,00
548	R240	R240	R38		156,99	156,98	155,13	154,99	29,43	4,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00
549	R28-1	R28	R29		159,15	158,73	156,96	156,85	51,05	2,15	0,13	0,09	1	0,00	0,00
550	R29	R29	W621.AAP01		158,73	158,40	156,85	156,43	14,42	29,13	0,00	0,00	1	0,00	0,00
551	R30	R30	R31		159,01	158,56	157,18	156,89	76,10	3,81	0,54	0,35	1	0,00	0,00
552	R31	R31	R29		158,56	158,73	156,89	156,85	20,89	1,91	0,00	0,00	1	0,00	0,00
553	R33	R33	R36		156,65	156,68	155,23	155,10	22,97	5,66	0,02	0,02	1	0,00	0,00
554	R33a	R33a	R33		157,03	156,65	155,67	155,23	72,35	6,08	0,28	0,28	1	0,00	0,00
555	R33B	R33B	R33a		157,00	157,03	155,71	155,67	4,80	8,33	0,00	0,00	1	0,00	0,00
556	R34a	R34	R33		157,88	156,65	155,63	155,23	14,09	28,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00
557	R34b	R34	W621.5AP01		157,88	158,00	155,66	155,42	14,68	16,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00
558	R35a	R35	R34		158,57	157,88	156,46	155,63	43,60	19,04	0,22	0,15	1	0,00	0,00
559	R35b	R35	W621.5		158,57	158,26	156,46	155,70	15,49	49,06	0,00	0,00	1	0,00	0,00
560	R36a	R36	R39		156,68	156,87	155,10	154,85	30,55	8,18	0,04	0,03	1	0,00	0,00
561	R36b	R36	W621.6		156,68	157,53	155,10	154,92	14,64	12,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00
562	R37	R37	R240		156,97	156,99	155,26	155,13	39,65	3,28	0,43	0,41	1	0,00	0,00
563	R37A	R37A	R37		157,02	156,97	155,30	155,26	5,57	7,18	0,00	0,00	1	0,00	0,00
564	R38	R38	R39		156,98	156,87	154,99	154,85	18,29	7,65	0,01	0,01	1	0,00	0,00
565	R39	R39	W621.6AP02		156,87	157,15	154,85	154,36	13,56	36,14	0,00	0,00	1	0,00	0,00
566	R40	R40	R41		155,92	155,58	154,29	154,15	26,06	5,37	0,09	0,00	1	0,00	0,00
567	R41	R41	W621.92		155,58	155,45	154,15	153,89	13,40	19,40	0,00	0,00	1	0,00	0,00
568	R43	R43	R43A		156,89	156,71	154,14	153,78	33,91	10,62	0,09	0,03	1	0,00	0,00
569	R43A	R43A	W621.92AP2		156,71	156,40	153,78	153,74	12,90	3,10	0,00	0,00	1	0,00	0,00
570	R43B	R43B	R38		157,09	156,98	154,19	155,13	21,83	-43,06	0,17	0,12	1	0,00	0,00
571	R7	R7	R200		157,16	157,14	154,90	154,85	7,96	6,28	0,00	0,00	1	0,00	0,00
572	RH-01	RH-01	RH-02		157,88	157,93	156,63	156,36	27,93	9,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00
573	RH-02	RH-02	RH-03		157,93	157,85	156,32	155,54	28,15	27,71	0,72	0,68	1	0,00	0,00
574	RH-03	RH-03	R7		157,85	157,16	155,50	155,06	10,15	43,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00
575	RWNu02	RWNu02	RWNu03B		159,80	159,75	158,40	158,15	45,00	5,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00
576	RWNu03	RWNu03	RWNu04		159,52	158,90	157,60	157,40	58,61	3,41	0,51	0,51	1	0,00	0,00
577	RWNu03B	RWNu03B	RWNu03		159,75	159,52	157,90	157,60	90,99	3,30	0,37	0,31	1	0,00	0,00
578	RWNu04	RWNu04	W321.B		158,90	159,02	157,40	157,30	14,21	7,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00
579	RWNu04b	RWNu04	RWNu10		158,90	158,90	157,40	157,20	42,26	4,73	0,07	0,07	1	0,00	0,00
580	RWNu05	RWNu05	RWNu06		159,80	159,80	158,30	157,75	113,92	4,83	0,65	0,39	1	0,00	0,00
581	RWNu06	RWNu06	RWNu09		159,80	159,20	157,75	157,50	35,72	7,00	0,21	0,16	1	0,00	0,00
582	RWNu07	RWNu07	RWNu09		159,80	159,20	157,70	157,50	52,65	3,80	0,80	0,68	1	0,00	0,00
583	RWNu09	RWNu09	RWNu11		159,20	159,40	157,50	157,02	94,39	5,09	0,39	0,31	1	0,00	0,00
584	RWNu09b	RWNu09	R12A		159,20	159,12	158,00	158,00	10,85	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00



# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 14

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
585	RWN Neu10	RWN Neu10	RWN Neu11		158,90	159,40	157,20	157,02	35,45	5,08	0,07	0,06	1	0,00	0,00
586	RWN Neu11	RWN Neu11	W621.A		159,40	158,59	157,02	156,90	24,19	4,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00
587	RWV01	RWV01	RWV02		153,93	154,69	152,93	152,83	7,96	12,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00
588	RWV02	RWV02	RWV03		154,69	154,59	152,83	152,74	8,03	11,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00
589	RWV03	RWV03	RWV04		154,59	154,15	152,74	152,40	26,18	12,99	0,00	0,00	1	0,00	0,00
590	RWV04	RWV04	Graben39		154,15	154,00	152,40	151,95	31,01	14,51	0,00	0,00	1	0,00	0,00
591	SPR100	SPR100	W618.28		150,28	149,23	148,54	148,09	355,55	1,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00
592	SPR110	SPR110	SPR100		150,30	150,28	148,60	148,54	15,87	3,78	1,23	0,00	1	0,00	0,00
593	SPR115	SPR115	SPR110		150,47	150,30	148,72	148,62	53,14	1,88	0,57	0,00	1	0,00	0,00
594	SPR120	SPR120	SPR115		150,87	150,47	148,88	148,75	55,60	2,34	0,60	0,00	1	0,00	0,00
595	SPR130	SPR130	SPR120		150,94	150,87	148,96	148,91	33,12	1,51	0,42	0,04	1	0,00	0,00
596	SPR135	SPR135	SPR130		151,47	150,94	150,27	148,97	22,96	56,62	0,00	0,00	1	0,00	0,00
597	SPR140	SPR140	SPR135		151,86	151,47	150,48	150,27	50,53	4,16	1,37	0,00	1	0,00	0,00
598	SPR150	SPR150	SPR140		152,78	151,86	150,70	150,48	60,00	3,67	1,49	0,00	1	0,00	0,00
599	SPR160	SPR160	SPR150		154,28	152,78	151,93	150,70	60,00	20,50	1,40	0,00	1	0,00	0,00
600	SPR170	SPR170	SPR160		155,69	154,28	153,30	151,93	55,00	24,91	2,18	0,00	1	0,00	0,00
601	SPR200	SPR200	SPR130		151,43	150,94	150,04	149,08	27,08	35,45	0,00	0,00	1	0,00	0,00
602	SPR210	SPR210	SPR200		151,40	151,43	150,10	150,06	22,74	1,76	0,81	0,57	1	0,00	0,00
603	SPR220	SPR220	SPR210		151,41	151,40	150,19	150,11	49,51	1,62	0,00	0,00	1	0,00	0,00
604	SPR230	SPR230	SPR220		151,97	151,41	150,52	150,19	108,94	3,03	2,50	0,50	1	0,00	0,00
605	SPR240	SPR240	SPR230		152,27	151,97	150,64	150,52	59,99	2,00	1,44	0,00	1	0,00	0,00
606	SPR300	SPR300	SPR200		151,68	151,43	150,30	150,27	17,35	1,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00
607	SPR310	SPR310	SPR300		152,55	151,68	151,00	150,30	35,37	19,79	0,10	0,08	1	0,00	0,00
608	SPR320	SPR320	SPR310		153,54	152,55	151,98	151,02	50,46	19,02	0,08	0,06	1	0,00	0,00
609	SPR330	SPR330	SPR320		153,91	153,54	152,28	151,99	50,10	5,79	0,05	0,04	1	0,00	0,00
610	SPR400	SPR400	SPR120		151,21	150,87	149,62	149,06	58,95	9,50	0,09	0,03	1	0,00	0,00
611	VZIR1	VZIR1	VZIR2		152,89	151,73	150,48	150,21	31,75	8,50	0,78	0,39	2	0,00	0,00
612	VZIR2	VZIR2	VZIR3		151,73	151,00	150,21	150,14	16,29	4,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00
613	VZIR3	VZIR3	VZIR4		151,00	150,54	150,14	150,07	28,60	2,45	0,00	0,00	1	0,00	0,00
614	VZIR4	VZIR4	VZIR5		150,54	150,54	150,07	149,99	3,74	21,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00
615	VZIR5	VZIR5	Graben46B		150,54	150,70	149,66	149,45	20,09	10,45	0,51	0,00	2	0,00	0,00
616	W321.B	W321.B	W621.A		159,02	158,59	157,12	156,81	81,81	3,79	1,45	1,16	1	0,00	0,00
617	W321.C	W321.C	W321.B		159,48	159,02	157,63	157,30	71,64	4,61	0,15	0,07	1	0,00	0,00
618	W610	W610	W611.1		155,21	154,64	152,47	151,84	33,77	18,66	0,09	0,05	1	0,00	0,00
619	W611	W611	W612		153,82	152,62	150,98	149,92	63,86	16,60	0,42	0,38	1	0,00	0,00
620	W611.1	W611.1	W611		154,64	153,82	151,84	150,98	53,88	15,96	0,44	0,28	1	0,00	0,00
621	W612	W612	W613		152,62	151,50	149,92	149,00	63,93	14,39	0,56	0,39	1	0,00	0,00
622	W613	W613	W614		151,50	150,44	149,00	148,06	63,96	14,70	0,30	0,19	1	0,00	0,00
623	W614	W614	W615		150,44	149,56	148,06	147,43	63,81	9,87	0,14	0,09	1	0,00	0,00
624	W615	W615	W616.1		149,56	148,51	147,43	146,77	83,98	7,86	0,18	0,11	1	0,00	0,00
625	W616.1	W616.1	W616		148,51	148,20	146,77	146,64	13,65	9,52	0,26	0,23	1	0,00	0,00
626	W618.1	W618.1	W627		147,99	147,46	145,63	145,66	38,18	-0,79	0,81	0,61	1	0,00	0,00
627	W618.12	W618.12	GW997		149,47	148,32	146,82	146,13	46,67	14,78	0,20	0,18	2	0,00	0,00
628	W618.14	W618.14	W618.12		149,47	149,47	147,33	146,82	9,50	53,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00
629	W618.16	W618.16	W618.14		150,12	149,47	148,32	147,33	45,00	22,00	0,31	0,12	2	0,00	0,00



# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 15

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
630	W618.18	W618.18	W618.16		150,49	150,12	148,69	148,32	29,00	12,76	0,09	0,07	2	0,00	0,00
631	W618.2	W618.2	W618.1		148,20	147,99	145,84	145,63	33,75	6,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
632	W618.20	W618.20	W618.18		150,53	150,49	148,76	148,69	3,50	20,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
633	W618.22	W618.22	W618.20		151,34	150,53	149,24	148,76	32,50	14,77	0,13	0,08	2	0,00	0,00
634	W618.24	W618.24	W618.22		152,67	151,34	150,06	149,24	55,50	14,77	0,51	0,21	2	0,00	0,00
635	W618.26	W618.26	W618.24		153,20	152,67	151,24	150,06	84,00	14,05	0,45	0,22	2	0,00	0,00
636	W618.30	W618.30	W618.28		149,84	149,23	148,74	148,09	26,00	25,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
637	W618.32	W618.32	W618.30		151,41	149,84	149,99	148,74	55,00	22,73	9,20	0,00	2	0,00	0,00
638	W618.34	W618.34	W618.32		151,54	151,41	150,04	149,99	5,00	10,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
639	W618.36a	W618.36	W618.34		153,16	151,54	151,40	150,04	30,00	45,33	0,00	0,00	1	0,00	0,00
640	W618.36b	W618.36	W618.26		153,16	153,20	151,80	151,24	39,70	14,11	0,08	0,08	2	0,00	0,00
641	W618.38	W618.38	W618.36		153,65	153,16	151,98	151,40	18,00	32,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
642	W618.40	W618.40	W618.38		154,03	153,65	152,29	152,19	13,00	7,69	0,00	0,00	1	0,00	0,00
643	W618.42	W618.42	W618.40		154,02	154,03	152,45	152,29	31,00	5,16	0,21	0,13	2	0,00	0,00
644	W618.44	W618.44	W618.36		153,36	153,16	151,64	151,40	78,00	3,08	0,34	0,20	2	0,00	0,00
645	W618.46	W618.46	W618.44		153,59	153,36	151,81	151,64	57,00	2,98	0,33	0,15	2	0,00	0,00
646	W618.48	W618.48	W618.46		154,09	153,59	152,27	151,81	51,50	8,93	0,34	0,14	2	0,00	0,00
647	W618.50	W618.50	W618.48		154,65	154,09	152,73	152,27	52,10	8,83	0,26	0,14	2	0,00	0,00
648	W618.52	W618.52	W618.50		155,04	154,65	153,42	152,73	45,50	15,16	0,22	0,12	2	0,00	0,00
649	W618.54	W618.54	Graben47		154,93	150,40	153,20	149,10	159,36	25,73	1,13	0,28	2	0,00	0,00
650	W618.56	W618.56	W618.54		155,11	154,93	153,38	153,20	8,00	22,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00
651	W618.58	W618.58	W618.56		155,04	155,11	153,64	153,38	7,60	34,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00
652	W618.60	W618.60	W618.56		155,20	155,11	153,60	153,38	35,00	6,29	0,39	0,25	2	0,00	0,00
653	W619	W619	W620		160,80	160,42	158,83	158,50	66,28	4,98	0,85	0,60	1	0,00	0,00
654	W619.1	W619.1	W619		161,52	160,80	159,48	158,89	76,22	7,74	0,99	0,69	1	0,00	0,00
655	W620	W620	W621.1		160,42	160,13	158,50	157,64	63,62	13,52	0,70	0,49	1	0,00	0,00
656	W621	W621	W622		159,17	158,10	156,61	155,65	81,43	11,79	1,16	0,69	1	0,00	0,00
657	W621.1	W621.1	W621		160,13	159,17	157,64	156,65	83,89	11,80	1,25	0,88	1	0,00	0,00
658	W621.10	W621.10	W621.11		156,11	155,06	152,78	152,11	84,47	7,93	1,98	1,09	1	0,00	0,00
659	W621.11	W621.11	W621.12		155,06	154,63	152,10	151,70	36,76	10,88	0,98	0,54	1	0,00	0,00
660	W621.12	W621.12	W621.13		154,63	154,52	151,70	151,25	43,15	10,43	0,07	0,06	1	0,00	0,00
661	W621.13	W621.13	W621.14		154,52	152,82	151,12	150,95	101,92	1,67	0,51	0,33	1	0,00	0,00
662	W621.132	W621.132	W621.13		155,26	154,52	151,34	151,27	49,94	1,40	0,59	0,32	1	0,00	0,00
663	W621.133	W621.133	W621.132		155,49	155,26	151,41	151,35	41,50	1,45	0,64	0,35	1	0,00	0,00
664	W621.134	W621.134	W621.133		155,16	155,49	151,44	151,41	31,29	0,96	0,05	0,04	1	0,00	0,00
665	W621.135	W621.135	W621.134		154,49	155,16	151,49	151,44	75,21	0,66	0,52	0,13	1	0,00	0,00
666	W621.136	W621.136	W621.135		153,75	154,49	151,65	151,49	77,26	2,07	1,59	1,27	1	0,00	0,00
667	W621.137	W621.137	W621.136		153,60	153,75	151,73	151,65	21,51	3,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00
668	W621.138	W621.138	W621.137		153,90	153,60	151,84	151,73	42,72	2,57	1,62	1,29	1	0,00	0,00
669	W621.139	W621.139	W621.138		155,11	153,90	153,33	152,15	49,19	23,99	0,72	0,50	1	0,00	0,00
670	W621.14	W621.14	W621.15		152,82	152,56	150,93	150,70	89,28	2,58	0,00	0,00	1	0,00	0,00
671	W621.141	W621.141	W621.134		154,96	155,16	153,08	151,54	18,13	84,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00
672	W621.142	W621.142	W621.141		156,56	154,96	154,57	153,08	70,47	21,14	0,73	0,51	1	0,00	0,00
673	W621.143	W621.143	W621.142		157,24	156,56	155,17	154,57	79,77	7,52	0,62	0,46	1	0,00	0,00
674	W621.144	W621.144	W621.143		157,84	157,24	155,87	155,33	71,81	7,52	0,57	0,52	1	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 16

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Teil- einzugs- gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge- fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
					oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
					mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
675	W621.150	W621.150	W621.139		156,34	155,11	154,51	153,39	49,05	22,83	0,71	0,46	1	0,00	0,00
676	W621.20	W621.20	W621.1		159,68	160,13	157,94	157,75	49,90	3,81	0,00	0,00	1	0,00	0,00
677	W621.5	W621.5	W621.5AP01		158,26	158,00	155,68	155,12	44,40	12,61	0,42	0,36	1	0,00	0,00
678	W621.5AP01	W621.5AP01	W621.6		158,00	157,53	155,12	154,65	36,81	12,77	0,00	0,00	1	0,00	0,00
679	W621.6	W621.6	W621.6AP02		157,53	157,15	154,62	154,06	32,33	17,32	0,42	0,23	1	0,00	0,00
680	W621.6AP02	W621.6AP02	W621.7		157,15	156,73	154,06	153,49	32,89	17,33	0,00	0,00	1	0,00	0,00
681	W621.7	W621.7	W621.9		156,73	156,61	153,43	153,17	8,82	29,48	0,00	0,00	1	0,00	0,00
682	W621.9	W621.9	W621.10		156,61	156,11	153,05	152,78	102,67	2,63	1,01	0,55	1	0,00	0,00
683	W621.91	W621.91	W621.9		156,47	156,61	153,50	153,43	13,89	5,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00
684	W621.92	W621.92	W621.92AP2		155,45	156,40	153,88	153,54	72,05	4,72	0,51	0,25	1	0,00	0,00
685	W621.92AP2	W621.92AP2	W621.91		156,40	156,47	153,54	153,50	7,67	5,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
686	W621.93	W621.93	W621.92		155,45	155,45	153,97	153,88	8,08	11,14	0,00	0,00	1	0,00	0,00
687	W621.A	W621.A	W621.AAP01		158,59	158,40	156,76	156,13	50,48	12,48	1,30	1,11	1	0,00	0,00
688	W621.AAP01	W621.AAP01	W621.5		158,40	158,26	156,13	155,70	34,70	12,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00
689	W622	W622	W623		158,10	157,27	155,58	154,89	81,40	8,48	0,48	0,24	1	0,00	0,00
690	W623	W623	W624		157,27	157,00	154,89	154,51	66,35	5,73	0,21	0,09	1	0,00	0,00
691	W624	W624	W628.1		157,00	156,61	154,51	153,81	76,40	9,16	0,21	0,08	1	0,00	0,00
692	W627	W627	W627.1		147,46	147,47	144,94	144,94	11,18	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
693	W628	W628	W610		155,91	155,21	153,03	152,53	56,30	8,88	0,13	0,08	1	0,00	0,00
694	W628.1	W628.1	W628		156,61	155,91	153,76	153,03	73,95	9,87	0,20	0,08	1	0,00	0,00
695	Z1.1F	Z1.1	Z178		165,24	161,74	161,95	155,44	691,39	9,42	18,81	8,46	2	0,00	0,00
696	Z178	Z178	Z243.3		161,74	159,22	155,44	154,87	77,11	7,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00
697	Z243	Z243	Z244		154,96	152,88	151,83	151,46	81,03	4,57	1,75	0,00	2	0,00	0,00
698	Z243.1	Z243.1	Z243		154,82	154,96	153,09	151,87	58,13	20,99	0,00	0,00	1	0,00	0,00
699	Z243.2	Z243.2	Z243.1		156,28	154,82	154,08	153,09	62,43	15,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00
700	Z243.3	Z243.3	Z243.2		159,22	156,28	154,83	154,08	64,61	11,61	0,00	0,00	1	0,00	0,00
701	Z244	Z244	Z245		152,88	152,53	151,46	150,77	11,09	62,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00
702	Zulauf-03	Zulauf-03	R40		156,00	155,92	154,59	154,29	9,48	31,65	0,05	0,00	1	0,00	0,00

# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Pumpen

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 1

Nr.	Pumpe	Schacht oben	Schacht unten	Steuerschacht		Typ	Lei- stungs- stufen	Schaltpunkte nach oben			Schaltpunkte nach unten			Pumpensumpf		
				Name	Sohl- höhe			m³/s	m³	mNN	m	m³	mNN	m	Anfangs- volumen m³	Gesamt- volumen m³
					mNN											



# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Speicherschächte

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 1

Nr.	Speicherschacht	Sohlhöhe	Scheitelhöhe	Geländehöhe	Höhenangaben		Oberfläche	Volumen
					abs.	über Sohle		
		mNN	mNN	mNN	mNN	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
1	VZIR4	150,07	150,47	150,54	150,07	0	500,00	0,00
					150,54	0,47	800,00	305,50
2	W618.2	145,84	147,44	148,20	145,90	0	6,00	0,00
					146,30	0,40	100,00	21,20
					146,70	0,80	300,00	101,20
					147,10	1,20	1.400,00	441,20
					147,50	1,60	3.000,00	1.321,20
					147,90	2,00	9.500,00	3.821,20
					148,20	2,30	15.662,00	7.595,50
3	Zulauf-03	154,59	155,09	156,00	154,59	0	450,00	0,00
					156,00	1,41	970,00	1.001,10
4	Zulauf-03	154,59	155,29	156,00	154,59	0	450,00	0,00
					156,00	1,41	970,00	1.001,10



# HYSTEM-EXTRAN

## Stammdaten Auslässe

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Ellichhäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 1

Nr.	Schacht	Auslasstyp	Profil- höhe	Sohl- höhe	Scheitel- höhe	Gelände- höhe	konst. Wasserspiegel		Tiden Nr.
							abs.	über Sohle	
			mm	mNN	mNN	mNN	mNN	m	
1	10944	freier Auslaß	355	145,09	145,45	147,00	145,30	0,21	
2	EL600	freier Auslaß	500	179,25	179,75	180,10			
3	W627.1	freier Auslaß	1.600	144,94	146,54	147,47	145,30	0,36	





# HYSTEM-EXTRAN

## Hystem Parameter

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 1

**Bezeichnung des Parametersatzes:**

**hyspar**

### Rechenlaufgrößen

Erläuterung des Rechenlaufs: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-  
Modellregen nach Euler Typ 2:  $D = 2 h - n = 0$ ,  
Kanalnetzdatei Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variant  
Ausgabedatei von HYSTEM Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variant  
Wellendatei: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variant  
Regenschreiber:  
ID: Kürzel: Regendatei:  
0 KDWD Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung  
ante\Ist-Zustand\E2h\_10\KOSTRA-DWD-2010-Modellregen-  
Z48-D120-T10.dat  
Regenzeitraum (gewählt): 01.02.1997 12:00:00 bis 01.02.1997 15:00:00  
Regenzeitraum (gewählt): Einzelereignis  
Abflussbildung undurchlässige Flächen: Grenzwertmethode  
Abflussbildung durchlässige Flächen: Ansatz von Neumanr  
Abflusskonzentration: Standardeinheitganglinik  
Oberflächenzufluss zum oberen Schacht: 50,00 %  
zum unteren Schacht: 50,00 %  
Standardparameter: wurden verwen

### Parameter für undurchlässige Flächen

Abflussbildung  
Benetzungsverluste 0,70 mm  
Muldenverluste 1,80 mm  
Abflusswirksame Flächen  
Anteil zu Beginn der Muldenauffüllphase: 25,00 %  
Anteil am Ende der Muldenauffüllphase: 85,00 %  
Dauerverluste: 15,00 %  
Abflusskonzentration  
Fließzeitparameter 11,00 min

### Parameter für durchlässige Flächen

Abflussbildung  
Anteil der abflusswirksamen Flächen 50,00 %  
Muldenverluste: 5,00 mm  
Versickerungsansatz nach NEUMANN  
Bodenklasse: 4  
Sättigungswassergehalt: 23,00 mm  
Anfangswassergehalt 10,00 mm  
relativer Anfangswassergehalt 43,48 %  
Abflusskonzentration  
Fließzeitparameter: 2,30



# HYSTEM-EXTRAN

## Extran Parameter

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 1

### Bezeichnung des Parametersatzes:

extpar

#### Rechenlaufgrößen

Kopftext: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand  
Erläuterung des Rechenlaufs: Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1  
Kanalnetzdatei: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variante\Ist-Zustand\  
1. Wellendatei: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variante\Ist-Zustand\  
2. Wellendatei: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variante\Ist-Zustand\  
Trockenwettereingabedatei:  
Trockenwetterausgabedatei:  
Ausgabedatei von EXTRAN: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variante\Ist-Zustand\  
Ausgabedatei, Datencheck (VOR): Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variante\Ist-Zustand\  
Datei für die laufende Ausgabe:  
Datei für die CSV-Ausgabe: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variante\Ist-Zustand\  
Datei für die ISYBAU-Ausgabe:  
Datei für die Teilnetzausgabe: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211knb\Ueberflutung\Variante\Ist-Zustand\  
Datei für die Seriensimulation:  
Sonderprofildatei:

Ausgabereihenfolge wie in der Netzdatei

Rauigkeitsansatz: Prandtl-Colebrook  
Konst. Zuflüsse berücksichtigen: Ja  
Zufluss zum oberen Schacht: 100,00 %  
zum unteren Schacht: 0,00 %

#### Simulation

Simulationsanfang: 01.02.1997 12:00:00 Uhr  
Simulationsende: 01.02.1997 17:00:00 Uhr  
Simulationszeitschritt: 0,00 automatisch gewählt  
Mindesthaltungslänge: 0,00 wurde nicht angesetzt

#### Trockenwetterberechnung:

Maximale Iterationszahl: 99.999  
Maximaler Volumenfehler: 0,00 l/s  
Trockenwetterzeitschritt: 0,10 sec

#### Einstau/Überstau:

nach Preissmann (keine Iteration)  
Maximale Anzahl der Einstauiterationen: 0  
Maximaler Volumenfehler: 0,05  
Wasserrückführung bei Überstau: Ja  
Schachtoberfläche für den Einstau: 0,00 automatisch berechnen

Ergebnisausgabe: in Datei im CSV-Format (benutzerdef. Datei)

Beginn der Ganglinienausgabe: 01.02.1997 12:00:00 Uhr  
Zeitschritt für die Ganglinienausgabe: 60,00 sec  
Beginn der laufenden Ausgabe: 01.02.1997 12:00:00 Uhr  
Es wird entsprechend der Ganglinien- und Printerplotausgabe ausgegeben.

Teilnetzausgabe: Ja  
Beginn der Teilnetzausgabe: 01.02.1997 12:00:00 Uhr  
Zeitschritt für die Teilnetzausgabe: 60,00 sec



# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:

16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018

Seite 1

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q		V		Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max	abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten		
				mm	m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m		
1	10432	10432	Graben17	1.500	28,660	6,95	0,449	2,28	161,72	0,22	160,85	0,25	1,28	1,55	0,15	0,17
2	10718	10718	10432	800	0,871	1,73	0,432	1,73	162,29	0,57	161,72	0,22	1,06	1,28	0,72	0,28
3	10720	10720	10718	500	0,353	1,80	0,415	2,12	162,36	0,59	162,29	0,57	0,66	1,06		
4	10722	10722	10720	500	0,354	1,80	0,415	2,12	162,57	0,65	162,36	0,59	0,64	0,66		
5	10946	10946	10944	355	0,110	1,12	0,000	0,00	145,30	0,12	145,30	0,21	2,03	1,70	0,34	0,59
6	10948	10948	10946	355	0,056	0,57	0,000	0,00	145,30	0,04	145,30	0,09	1,71	2,03	0,11	0,25
7	10950	10950	10948	355	0,052	0,52	0,000	0,00	145,37	0,00	145,30	0,01	1,13	1,71	0,00	0,03
8	Auslauf-01	Auslauf-01	Zulauf-03	500	0,269	1,37	0,223	1,15	155,51	1,01	155,50	0,91	0,49	0,50		
9	Auslauf-02	Auslauf-02	Zulauf-03	700	1,132	2,94	0,517	1,37	155,50	1,07	155,50	0,91	0,50	0,50		
10	BG01	BG01	BG02	800	1,046	2,08	0,062	0,18	158,13	0,13	156,18	1,33	1,87	0,32	0,16	
11	BG02	BG02	Graben34	1.000	2,355	3,00	0,422	-0,67	156,18	1,33	156,13	1,48	0,32	0,32		
12	BG07	BG07	BG08	600	0,909	3,22	0,043	1,51	158,09	0,09	153,18	0,18	1,91	1,82	0,15	0,30
13	BG08	BG08	Z243	600	1,374	4,86	0,092	2,27	153,18	0,18	153,18	1,18	1,82	1,78	0,30	
14	BR	BR	EL565	160	0,072	3,56	0,000	0,00	176,16	0,00	175,63	1,08	0,02	0,00	0,00	
15	EL450.5	EL450.5	EL540.4	300	0,242	3,43	0,230	3,54	190,25	2,53	186,35	2,96	0,00	0,00		
16	EL450.6	EL450.6	EL450.5	300	0,362	5,12	0,222	4,81	190,92	1,28	190,25	2,40	0,07	0,00		
17	EL500	EL500	10722	500	0,366	1,86	0,415	2,11	162,72	0,68	162,57	0,65	0,58	0,64		
18	EL501	EL501	EL500	500	0,489	2,49	0,354	2,09	163,64	0,32	162,72	0,68	0,85	0,58	0,64	
19	EL502	EL502	EL501	300	0,140	1,98	0,198	2,80	165,69	1,10	164,09	0,30	0,00	0,40		
20	EL502.1	EL502.1	EL502	300	0,177	2,50	0,122	2,42	165,94	0,70	165,69	0,95	0,26	0,00		
21	EL502.3	EL502.3	EL502.1	300	0,106	1,49	0,023	0,34	165,94	0,46	165,94	0,65	0,84	0,26		
22	EL502.4	EL502.4	EL502.3	300	0,321	4,54	0,000	0,00	166,20	0,00	165,94	0,46	0,60	0,84	0,00	
23	EL503	EL503	EL502.1	300	0,161	2,28	0,122	2,35	166,21	0,47	165,94	0,67	0,62	0,26		
24	EL504	EL504	EL503	300	0,137	1,94	0,089	1,91	166,57	0,18	166,21	0,47	1,08	0,62	0,59	
25	EL505	EL505	EL504	300	0,148	2,09	0,056	1,95	166,97	0,13	166,66	0,13	1,08	0,99	0,43	0,43
26	EL506	EL506	EL505	300	0,132	1,86	0,056	1,79	167,27	0,14	167,06	0,14	1,14	0,99	0,46	0,45
27	EL507	EL507	EL506	300	0,127	1,80	0,042	1,62	167,65	0,12	167,28	0,12	1,25	1,13	0,39	0,39
28	EL508	EL508	EL507	300	0,156	2,21	0,014	1,37	168,38	0,06	167,67	0,06	1,14	1,23	0,20	0,20
29	EL509	EL509	EL508	300	0,122	1,72	0,000	0,00	168,55	0,00	168,38	0,06	1,23	1,14	0,00	0,20
30	EL511	EL511	Graben10	800	4,256	8,47	2,452	5,75	164,05	0,44	164,15	0,94	0,84	0,24	0,55	
31	EL512	EL512	EL511	400	0,361	2,87	0,401	3,19	164,53	0,46	164,20	0,40	0,19	0,69		1,00
32	EL515	EL515	Graben09	600	1,970	2,34	0,157	1,09	164,01	0,17	163,43	0,21	0,52	0,79	0,29	0,35
33	EL516	EL512	EL515	300	0,170	2,40	0,157	2,47	164,53	0,46	164,01	0,17	0,19	0,52		0,57
34	EL520	EL520	EL511	1.000	5,042	2,40	2,086	1,95	165,08	0,88	164,05	0,44	0,80	0,84	0,88	0,44
35	EL521	EL521	EL520	1.000	4,089	5,21	2,051	3,61	165,48	0,50	165,08	0,88	2,00	0,80	0,50	0,88
36	EL522	EL522	EL521	1.000	5,434	6,92	2,025	3,82	166,86	0,94	165,53	0,42	0,88	1,95	0,94	0,42
37	EL523	EL523	EL522	1.000	2,435	3,10	2,008	2,92	167,33	0,72	166,86	0,94	0,88	0,88	0,72	0,94
38	EL524	EL524	EL523	1.000	3,100	3,95	1,970	3,70	168,16	0,58	167,33	0,72	1,03	0,88	0,58	0,72
39	EL525	EL525	EL524	800	2,658	5,29	1,490	3,44	168,88	1,01	168,21	0,43	0,36	0,98		0,54
40	EL526	EL526	EL525	800	1,193	2,37	1,465	2,91	169,18	1,11	168,88	1,01	0,57	0,36		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 2

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär		max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten
					m <sup>3</sup> /s	m/s	m <sup>3</sup> /s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
41	EL527	EL527	EL526	800	0,764	1,52	1,440	2,87	169,22	1,14	169,18	1,11	0,61	0,57		
42	EL527.2	EL527.2	EL527	500	0,000	0,00	0,128	0,65	169,23	1,15	169,22	1,14	0,73	0,61		
43	EL527.3	EL527.3	EL527.2	300	0,167	2,36	0,108	1,53	169,65	0,52	169,23	1,10	0,22	0,73		
44	EL527.4	EL527.4	EL527.3	300	0,080	1,13	0,091	1,34	169,91	0,58	169,65	0,52	0,15	0,22		
45	EL527.5	EL527.5	EL527.4	300	0,102	1,44	0,046	0,80	170,02	0,14	169,91	0,58	0,59	0,15	0,47	
46	EL527.6	EL527.6	EL527.5	300	0,089	1,26	0,009	0,43	170,21	0,07	170,02	0,14	0,72	0,59	0,22	0,47
47	EL528	EL528	EL527	800	1,130	2,25	1,332	2,65	169,47	1,21	169,22	1,14	0,44	0,61		
48	EL528.11	EL528.11	EL528.5	300	0,095	1,34	-0,008	-0,25	170,28	0,35	170,28	0,48	1,34	0,99		
49	EL528.2	EL528.2	EL528	300	0,183	2,59	0,120	1,77	169,67	0,69	169,47	0,98	0,51	0,44		
50	EL528.3	EL528.3	EL528.2	300	0,135	1,91	0,127	2,01	169,74	0,67	169,67	0,69	0,56	0,51		
51	EL528.4	EL528.4	EL528.3	300	0,079	1,12	0,093	1,32	170,17	0,76	169,74	0,64	0,90	0,56		
52	EL528.5	EL528.5	EL528.4	300	0,117	1,66	0,069	1,32	170,28	0,51	170,17	0,72	0,99	0,90		
53	EL528.6	EL528.6	EL528.5	300	0,086	1,22	0,072	1,30	170,41	0,36	170,28	0,46	1,50	0,99		
54	EL528.7	EL528.7	EL528.6	300	0,161	2,28	0,037	0,99	171,75	0,10	170,41	0,36	1,87	1,50	0,33	
55	EL529	EL529	EL528	800	1,361	2,71	1,215	2,49	169,57	1,18	169,47	1,21	0,37	0,44		
56	EL530	EL530	EL529	800	1,008	2,00	1,194	2,43	169,88	1,27	169,57	1,18	0,33	0,37		
57	EL531	EL531	EL530	800	1,198	2,38	1,147	2,37	170,31	1,19	169,88	1,23	0,44	0,33		
58	EL532	EL532	EL531	700	1,082	2,81	1,112	3,06	170,95	1,21	170,31	1,19	0,39	0,44		
59	EL532.2	EL532.2	EL532	300	0,078	1,10	0,136	1,92	171,14	1,14	170,95	1,01	0,36	0,39		
60	EL532.3	EL532.3	EL532.2	300	0,090	1,28	0,127	1,80	171,47	1,30	171,14	1,14	0,69	0,36		
61	EL532.4	EL532.4	EL532.3	300	0,151	2,14	0,120	1,70	171,75	1,13	171,47	1,30	1,05	0,69		
62	EL532.5	EL532.5	EL532.4	300	0,136	1,93	0,074	1,70	172,13	0,21	171,75	1,11	2,17	1,05	0,68	
63	EL532.6	EL532.6	EL532.5	300	0,143	2,02	0,028	1,39	172,39	0,09	172,13	0,16	2,45	2,17	0,30	0,52
64	EL532.7	EL532.7	EL532.6	300	0,151	2,13	0,014	1,34	173,02	0,06	172,39	0,06	2,34	2,45	0,21	0,21
65	EL533	EL533	EL532	600	0,731	2,59	1,022	3,62	171,24	1,31	170,95	1,19	0,29	0,39		
66	EL534	EL534	EL533	600	0,863	3,05	1,014	3,59	171,67	1,48	171,24	1,31	0,05	0,29		
67	EL535	EL535	EL534	600	1,740	6,15	1,349	5,08	171,61	1,14	171,67	1,41	0,14	0,05		
68	EL536	EL536	EL535	600	0,861	3,05	0,998	3,53	172,42	1,15	171,61	1,08	0,00	0,14		
69	EL536.2	EL536.2	EL536	300	0,074	1,05	0,050	0,71	172,67	1,02	172,42	1,06	0,07	0,00		
70	EL537	EL537	EL536	600	1,067	3,77	0,973	3,86	172,70	1,07	172,42	1,09	0,03	0,00		
71	EL538	EL538	EL537	600	0,997	3,53	0,956	3,79	173,61	0,74	172,70	0,88	0,23	0,03		
72	EL539	EL539	EL538	500	0,914	4,65	0,891	5,01	175,53	0,52	173,61	0,67	0,90	0,23		
73	EL539.2	EL539.2	EL539	500	0,386	1,97	0,491	2,54	175,59	0,53	175,53	0,51	0,91	0,90		
74	EL539.3	EL539.3	EL539.2	500	0,295	1,50	0,466	2,40	176,80	1,04	175,84	0,45	0,33	0,66		0,90
75	EL539.4	EL539.4	EL539.3	500	0,347	1,77	0,414	2,11	177,51	1,25	176,80	1,04	0,18	0,33		
76	EL539.5	EL539.5	EL539.4	300	0,068	0,97	0,171	2,43	177,89	1,45	177,51	1,20	0,00	0,18		
77	EL539.6	EL539.6	EL539.5	300	0,064	0,90	0,134	1,89	178,46	1,88	177,89	1,44	0,00	0,00		
78	EL539.7	EL539.7	EL539.6	250	0,061	1,25	0,083	1,69	179,60	2,39	178,46	1,88	0,00	0,00		
79	EL539.8	EL539.8	EL539.7	250	0,082	1,67	0,038	0,78	179,87	1,45	179,60	2,39	0,25	0,00		
80	EL540.1	EL540.1	EL540.7	500	0,304	1,55	0,380	1,93	176,03	0,67	175,91	0,63	0,99	0,67		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 3

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max	abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten		
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
81	EL540.2	EL540.2	EL540.1	400	0,337	2,68	0,353	2,81	177,37	0,76	176,03	0,64	1,44	0,99		
82	EL540.3	EL540.3	EL540.2	300	0,211	2,98	0,280	3,96	182,21	2,56	177,37	0,69	0,00	1,44		
83	EL540.4	EL540.4	EL540.3	300	0,244	3,45	0,261	3,70	186,35	3,03	182,21	2,50	0,00	0,00		
84	EL540.7	EL540.7	EL539	500	0,241	1,23	0,391	2,04	175,91	0,65	175,57	0,42	0,67	0,86		0,85
85	EL541.22	EL541.22	EL540.3	200	0,150	4,76	0,000	0,00	182,65	0,00	182,21	2,37	1,78	0,00	0,00	
86	EL541.23	EL541.23	EL541.22	160	0,036	1,81	0,000	0,00	183,12	0,00	182,64	0,00	1,74	1,79	0,00	0,00
87	EL548.1	EL548.1	EL450.6	300	0,225	3,18	0,055	2,64	192,99	0,10	190,92	0,79	0,40	0,07	0,34	
88	EL549	EL549	EL450.6	300	0,177	2,50	0,131	2,57	191,42	0,53	190,92	0,93	1,11	0,07		
89	EL550	EL550	EL549	300	0,219	3,10	0,119	2,70	192,41	0,16	191,42	0,53	1,87	1,11	0,53	
90	EL551	EL551	EL550	250	0,217	4,42	0,106	4,39	194,88	0,12	192,43	0,12	1,08	1,85	0,50	0,49
91	EL551.2	EL551.2	EL551	200	0,059	1,89	0,000	0,00	195,64	0,00	194,88	0,08	1,76	1,08	0,00	0,42
92	EL551.3	EL551.3	EL551.2	150	0,028	1,59	0,000	0,00	196,56	0,00	195,74	0,00	1,04	1,66	0,00	0,00
93	EL552	EL552	EL551	200	0,032	1,03	0,049	1,58	195,92	0,72	194,98	0,18	0,53	0,98		0,91
94	EL552.2	EL552.2	EL552	100	0,011	1,35	0,000	0,00	195,68	0,00	195,95	0,00	1,33	0,50	0,00	0,00
95	EL552.3	EL552.3	EL552.2	150	0,075	4,23	0,000	0,00	196,04	0,00	195,68	0,00	0,95	1,33	0,00	0,00
96	EL553	EL553	EL552	200	0,037	1,18	0,012	0,39	195,89	0,48	195,92	0,72	0,00	0,53		
97	EL554	EL554	EL553	200	0,076	2,43	0,000	0,00	199,13	0,00	195,89	0,48	2,74	0,00	0,00	
98	EL560	EL560	Graben04	850	3,426	2,27	0,435	1,12	169,75	0,33	169,14	0,41	0,52	0,50	0,38	0,48
99	EL561	EL561	EL560	600	1,110	3,93	0,428	3,13	171,75	0,26	169,75	0,33	0,84	0,52	0,43	0,54
100	EL561.2	EL561.2	EL561	300	0,094	1,33	0,105	1,52	172,49	0,41	171,86	0,25	0,63	0,73		0,83
101	EL561.21	EL561.21	EL561.3	200	0,024	0,76	0,020	0,64	172,60	0,41	172,59	0,44	0,80	0,59		
102	EL561.22	EL561.22	EL561.21	200	0,016	0,51	0,010	0,31	172,62	0,32	172,60	0,41	1,05	0,80		
103	EL561.22_1	EL561.22	EL561.6	200	0,040	1,27	0,004	0,25	172,62	0,08	172,62	0,18	1,05	1,07	0,39	0,90
104	EL561.3	EL561.3	EL561.2	300	0,048	0,68	0,076	1,09	172,59	0,44	172,49	0,38	0,59	0,63		
105	EL561.4	EL561.4	EL561.3	300	0,057	0,81	0,038	0,54	172,59	0,42	172,59	0,44	0,63	0,59		
106	EL561.5	EL561.5	EL561.4	300	0,070	1,00	0,023	0,42	172,62	0,24	172,59	0,43	0,92	0,63	0,78	
107	EL561.6	EL561.6	EL561.5	300	0,060	0,85	0,005	-0,20	172,62	0,21	172,62	0,24	1,07	0,92	0,70	0,78
108	EL561.7	EL561.7	EL561.22	200	0,252	8,02	-0,003	-1,96	172,67	1,20	172,62	0,28	0,97	1,05		
109	EL562	EL562	EL561	400	0,224	1,78	0,298	2,39	172,45	0,60	171,95	0,37	0,42	0,64		0,93
110	EL563	EL563	EL562	400	0,244	1,94	0,283	2,27	173,01	0,53	172,46	0,37	0,43	0,41		0,92
111	EL564	EL564	EL563	400	0,253	2,01	0,260	2,16	173,58	0,53	173,01	0,50	0,86	0,43		
112	EL565	EL565	EL564	300	0,123	1,74	0,218	3,09	175,63	1,87	173,58	0,54	0,00	0,86		
113	EL565.4	EL565.4	EL565	300	0,153	2,17	0,100	1,42	175,76	1,65	175,63	1,83	0,43	0,00		
114	EL565.5	EL565.5	EL565.4	300	0,119	1,68	0,050	1,27	175,88	1,08	175,76	1,62	0,57	0,43		
115	EL565.6	EL565.6	EL565	300	0,243	3,43	0,190	2,68	176,28	1,41	175,63	1,82	0,11	0,00		
116	EL566	EL566	EL565.6	300	0,142	2,01	0,159	2,24	177,04	1,48	176,28	1,39	0,00	0,11		
117	EL567	EL567	EL566	300	0,168	2,38	0,130	1,89	177,83	0,94	177,04	1,47	0,04	0,00		
118	EL568	EL568	EL567	300	0,170	2,40	0,090	1,95	178,09	0,17	177,83	0,94	0,81	0,04	0,56	
119	EL569	EL569	EL568	300	0,209	2,95	0,063	2,59	179,12	0,11	178,09	0,11	0,94	0,81	0,38	0,38
120	EL570	EL570	EL569	250	0,138	2,81	0,026	1,99	181,33	0,07	179,12	0,08	0,85	0,94	0,29	0,33

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 4

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
121	EL580	EL580	Graben03	1.000	5,961	2,98	0,641	1,56	170,86	0,36	170,28	0,42	0,64	0,58	0,36	0,42
122	EL580.1	EL580.1	EL580	250	0,042	0,85	0,072	1,48	171,15	0,55	170,86	0,36	0,35	0,64		
123	EL581	EL581	EL580.1	250	0,038	0,78	0,073	1,48	171,72	0,96	171,15	0,55	0,03	0,35		
124	EL582	EL582	EL581	300	0,052	0,74	0,049	0,69	171,82	0,98	171,72	1,01	0,00	0,03		
125	EL583	EL583	EL582	300	0,071	1,00	0,013	0,27	171,83	0,79	171,82	0,98	0,36	0,00		
126	EL590	EL590	EL593	500	0,585	2,98	0,412	2,42	178,10	0,53	177,84	0,31	0,62	0,88		0,63
127	EL591	EL591	EL590	500	0,530	2,70	0,410	2,34	179,08	0,34	178,10	0,53	0,74	0,62	0,68	
128	EL592	EL592	EL591	500	0,500	2,55	0,409	2,60	179,52	0,39	179,13	0,35	0,94	0,69	0,78	0,71
129	EL593	EL593	Graben02	1.000	4,054	5,16	0,473	2,48	177,57	0,23	175,86	0,36	1,15	0,88	0,23	0,36
130	EL594	EL594	EL593	300	0,191	2,70	0,000	0,00	178,48	0,00	177,62	0,00	1,33	1,10	0,00	0,00
131	EL595	EL595	EL593	300	0,234	3,31	0,098	2,20	177,65	0,14	177,57	0,23	0,91	1,15	0,45	0,76
132	EL596	EL596	EL595	300	0,233	3,30	0,098	2,97	178,21	0,18	177,65	0,14	1,37	0,91	0,60	0,45
133	EL597	EL597	EL596	300	0,094	1,33	0,076	1,42	178,66	0,25	178,21	0,18	1,48	1,37	0,83	0,60
134	EL598	EL598	EL597	300	0,071	1,00	0,027	0,58	178,72	0,13	178,66	0,25	1,78	1,48	0,42	0,83
135	EL599	EL599	EL598	300	0,299	4,22	0,000	0,00	180,00	0,00	178,72	0,09	0,54	1,78	0,00	0,29
136	EL599.1	EL599.1	EL599	400	0,345	2,75	0,051	1,98	180,69	0,10	179,86	0,10	0,68	0,68	0,26	0,26
137	EL599b	EL599	EL601	500	0,324	1,65	0,056	1,01	179,85	0,14	179,61	0,21	0,69	0,61	0,28	0,42
138	EL601	EL601	EL600	500	0,227	1,15	0,075	1,06	179,61	0,21	179,43	0,18	0,61	0,67	0,42	0,37
139	EL651	EL651	EL524	500	0,604	3,08	0,462	2,61	168,88	0,34	168,16	0,58	1,01	1,03	0,67	
140	EL652	EL652	EL651	500	0,320	1,63	0,462	2,39	169,26	0,58	169,04	0,45	0,44	0,85		0,90
141	EL653	EL653	EL652	500	0,301	1,53	0,445	2,26	169,96	0,96	169,26	0,58	0,04	0,44		
142	EL653.2	EL653.2	EL653	300	0,118	1,67	0,112	1,58	170,04	0,82	169,96	0,83	0,04	0,04		
143	EL653.3	EL653.3	EL653.2	300	0,071	1,00	0,103	1,46	170,54	1,08	170,04	0,82	0,60	0,04		
144	EL653.4	EL653.4	EL653.3	300	0,050	0,71	0,096	1,36	170,65	1,03	170,54	0,95	0,69	0,60		
145	EL653.5	EL653.5	EL653.4	300	0,067	0,94	0,062	0,87	170,73	0,87	170,65	1,03	0,00	0,69		
146	EL654	EL654	EL653	400	0,216	1,72	0,341	2,71	170,94	1,37	169,96	0,85	0,00	0,04		
147	EL655	EL655	EL654	400	0,373	2,97	0,352	3,03	171,19	1,24	170,94	1,27	0,00	0,00		
148	EL656	EL656	EL655	400	0,332	2,64	0,322	2,81	172,32	1,17	171,19	1,24	0,37	0,00		
149	EL656.2	EL656.2	EL656	300	0,164	2,31	0,137	2,07	172,45	1,09	172,32	1,17	0,47	0,37		
150	EL656.3	EL656.3	EL656.2	250	0,077	1,58	0,123	2,51	174,24	1,79	172,45	1,01	0,00	0,47		
151	EL656.4	EL656.4	EL656.3	250	0,044	0,91	0,090	1,86	175,27	1,88	174,24	0,53	0,00	0,00		
152	EL656.6	EL656.6	EL656.4	250	0,057	1,16	0,092	1,88	175,95	2,02	175,27	1,60	0,00	0,00		
153	EL656.7	EL656.7	EL656.6	250	0,103	2,10	0,041	1,42	176,18	0,41	175,95	1,56	1,05	0,00		
154	EL657	EL657	EL656	300	0,131	1,85	0,153	2,16	173,31	1,32	172,32	1,14	0,11	0,37		
155	EL660	EL660	Graben14	1.000	4,215	2,11	0,843	1,42	172,75	0,61	170,81	0,34	0,99	0,69	0,61	0,34
156	EL661	EL661	EL657	300	0,098	1,39	0,143	2,02	173,82	1,15	173,31	1,15	0,03	0,11		
157	EL661_1	EL661	EL660	500	0,498	2,54	0,838	4,27	173,82	1,30	172,75	0,61	0,03	0,99		
158	EL662	EL662	EL661	700	0,916	2,38	0,953	2,48	173,91	1,19	173,82	1,19	0,07	0,03		
159	EL662.2	EL662.2	EL662	300	0,176	2,49	0,191	2,71	173,85	0,55	173,91	0,92	0,00	0,07		
160	EL662.3	EL662.3	EL662.2	300	0,144	2,04	0,029	1,14	173,89	0,49	173,85	0,52	0,22	0,00		



# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 5

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max	abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten		
															m³/s	m/s
161	EL663	EL663	EL662	600	0,897	3,17	0,980	3,47	175,15	1,35	173,91	1,19	0,00	0,07		
162	EL664	EL664	EL663	600	1,031	3,65	0,993	3,64	176,45	1,25	175,15	1,35	0,00	0,00		
163	EL665	EL665	EL664	600	0,930	3,29	1,038	3,67	177,87	1,48	176,45	1,20	0,00	0,00		
164	EL666	EL666	EL665	600	0,916	3,24	1,050	3,71	179,58	1,85	177,87	1,44	0,16	0,00		
165	EL666.2	EL666.2	EL666B	200	0,071	2,27	0,023	1,85	179,62	0,86	179,59	1,24	0,23	0,21		
166	EL666.2A	EL666.2	EL666A	250	0,141	2,88	0,045	2,01	179,62	0,86	179,59	1,32	0,23	0,21		
167	EL666.4	EL666.4	EL666.2	250	0,060	1,22	0,073	1,52	179,67	0,82	179,62	0,86	0,34	0,23		
168	EL666.5	EL666.5	EL666.4	250	0,092	1,87	0,023	0,68	180,24	0,09	179,67	0,80	1,17	0,34	0,34	
169	EL666A	EL666A	EL666	250	0,142	2,89	0,047	1,51	179,59	1,32	179,58	1,64	0,21	0,16		
170	EL666B	EL666B	EL666	200	0,078	2,49	0,034	1,44	179,59	1,32	179,58	1,64	0,21	0,16		
171	EL667	EL667	EL666	600	0,851	3,01	0,997	3,53	179,88	1,49	179,58	1,42	0,10	0,16		
172	EL668.1	EL668.1	EL667	600	0,738	2,61	0,986	3,49	180,96	1,91	179,88	1,47	0,00	0,10		
173	EL670	EL670	EL668.1	500	0,451	2,30	0,679	3,46	183,33	2,54	180,96	1,22	0,16	0,00		
174	EL670.2	EL670.2	EL670	250	0,032	0,65	0,140	2,85	183,44	2,57	183,33	2,47	0,12	0,16		
175	EL670.3	EL670.3	EL670.2	250	0,060	1,22	0,126	2,56	184,38	3,02	183,44	2,57	0,00	0,12		
176	EL670.4	EL670.4	EL670.3	250	0,048	0,97	0,088	1,80	184,87	3,13	184,38	2,98	0,04	0,00		
177	EL670.5	EL670.5	EL670.4	250	0,059	1,20	0,073	1,49	184,81	2,60	184,87	3,13	0,00	0,04		
178	EL670.6	EL670.6	EL670.5	250	0,063	1,28	0,064	1,29	184,68	2,01	184,81	2,60	0,00	0,00		
179	EL671	EL671	EL670	500	0,810	4,12	0,547	2,79	183,79	1,96	183,33	2,54	0,47	0,16		
180	EL672	EL672	EL671	500	0,627	3,19	0,521	3,28	184,56	1,51	183,79	1,86	1,00	0,47		
181	EL673	EL673	EL672	500	0,747	3,80	0,497	3,90	185,15	0,61	184,56	1,45	1,70	1,00		
182	EL673.2	EL673.2	EL673	250	0,159	3,24	0,146	3,39	185,87	0,25	185,15	0,29	1,23	1,70	0,99	
183	EL673.3	EL673.3	EL673.2	250	0,108	2,20	0,111	2,37	187,78	0,34	185,91	0,25	1,23	1,19		
184	EL673.4	EL673.4	EL673.3	250	0,068	1,38	0,046	1,16	188,28	0,15	187,78	0,34	1,38	1,23	0,61	
185	EL674	EL674	EL673	500	0,775	3,95	0,327	3,77	188,04	0,23	185,15	0,45	1,45	1,70	0,45	0,90
186	EL675	EL675	EL674	400	0,464	3,69	0,306	3,43	189,19	0,35	188,04	0,23	1,26	1,45	0,87	0,57
187	EL675.2	EL675.2	EL675	400	0,459	3,65	0,154	2,70	189,47	0,16	189,19	0,32	1,61	1,26	0,40	0,80
188	EL676	EL676	EL675	250	0,124	2,53	0,143	2,91	191,13	0,73	189,19	0,25	1,79	1,26		
189	EL677	EL677	EL676	250	0,108	2,19	0,102	2,36	192,36	0,51	191,13	0,68	2,01	1,79		
190	EL678	EL678	EL677	250	0,076	1,54	0,076	1,66	192,57	0,47	192,36	0,48	2,15	2,01		
191	EL679	EL679	EL678	250	0,061	1,25	0,074	1,52	193,01	0,60	192,57	0,47	1,77	2,15		
192	EL679.2	EL679.2	EL679	150	0,026	1,48	0,031	1,78	194,50	1,02	193,01	0,60	2,48	1,77		
193	EL679.3	EL679.3	EL679.2	150	0,046	2,58	0,024	1,54	194,69	0,43	194,50	1,02	2,76	2,48		
194	EL679.4	EL679.4	EL679.3	150	0,035	2,00	0,012	1,77	195,75	0,06	194,69	0,38	3,05	2,76	0,40	
195	EL679.5	EL679.5	EL679.4	150	0,032	1,84	0,000	0,00	197,59	0,00	197,14	0,00	1,52	1,66	0,00	0,00
196	EL680	EL680	EL679	250	0,058	1,17	0,038	0,86	193,12	0,42	193,01	0,60	1,79	1,77		
197	EL681	EL681	EL680	250	0,133	2,72	0,029	1,77	194,05	0,08	193,12	0,38	2,30	1,79	0,32	
198	EL682	EL682	EL681	250	0,136	2,77	0,021	2,00	194,76	0,07	194,09	0,07	2,45	2,26	0,27	0,26
199	EL683	EL683	EL682	250	0,139	2,84	0,010	1,66	196,26	0,05	194,81	0,05	2,59	2,40	0,19	0,18
200	EL690	EL690	Graben13	800	6,662	4,90	0,039	0,85	191,90	0,06	191,65	0,10	0,71	0,98	0,07	0,12

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 6

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär		max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
201	EL691	EL691	EL690	250	0,091	1,85	0,031	1,51	192,96	0,16	191,90	0,06	2,18	0,71	0,64	0,23
202	EL692	EL692	EL691	250	0,122	2,49	0,012	1,40	194,20	0,05	192,96	0,08	2,28	2,18	0,21	0,32
203	EL693	EL693	EL692	250	0,133	2,72	0,000	0,00	195,77	0,00	194,20	0,05	2,17	2,28	0,00	0,21
204	EL700	EL700	Graben12	800	4,560	2,59	0,124	0,49	194,04	0,12	192,19	0,30	1,69	0,46	0,14	0,38
205	EL701	EL701	EL700	400	0,469	3,73	0,111	2,89	196,32	0,16	194,04	0,12	2,53	1,69	0,40	0,29
206	EL701.2	EL701.2	EL701	400	0,469	3,73	0,024	1,95	197,63	0,06	196,32	0,08	1,33	2,53	0,15	0,20
207	EL702	EL702	EL701	250	0,132	2,69	0,061	2,63	197,20	0,12	196,52	0,12	2,04	2,33	0,48	0,48
208	EL703	EL703	EL702	250	0,099	2,01	0,061	2,10	197,89	0,14	197,29	0,14	1,97	1,95	0,57	0,57
209	EL704	EL704	EL703	250	0,100	2,03	0,030	1,32	198,81	0,09	197,89	0,14	3,63	1,97	0,38	0,57
210	EL720	EL720	EL668.1	400	0,274	2,18	0,320	2,55	181,13	1,69	180,96	1,68	0,16	0,00		
211	EL720.1	EL720.1	EL720	400	0,257	2,05	0,311	2,47	181,87	1,70	181,13	1,69	0,57	0,16		
212	EL720.2	EL720.2	EL720.1	400	0,196	1,56	0,291	2,32	182,37	1,74	181,87	1,70	0,29	0,57		
213	EL720.3	EL720.3	EL720.2	400	0,145	1,15	0,284	2,26	182,46	1,76	182,37	1,74	0,08	0,29		
214	EL720.4	EL720.4	EL720.3	400	0,219	1,75	0,244	1,94	182,70	1,75	182,46	1,76	0,00	0,08		
215	EL720.5	EL720.5	EL720.4	400	0,261	2,08	0,219	1,94	183,19	1,45	182,70	1,75	0,19	0,00		
216	EL721.2	EL721.2	EL720.1	300	0,137	1,94	0,015	0,24	181,88	1,30	181,87	1,68	0,39	0,57		
217	EL723.2	EL723.2	EL720.3	300	0,078	1,10	0,079	1,11	182,31	1,42	182,46	1,74	0,00	0,08		
218	EL726	EL726	EL720.5	300	0,137	1,93	0,207	2,92	184,50	1,80	183,19	1,44	0,00	0,19		
219	EL726.2	EL726.2	EL726	300	0,158	2,24	0,070	1,14	184,60	0,66	184,50	1,83	1,02	0,00		
220	EL727	EL727	EL726	300	0,156	2,21	0,168	2,38	186,16	2,01	184,50	1,79	0,00	0,00		
221	EL728	EL728	EL727	300	0,198	2,80	0,106	1,50	186,68	0,80	186,16	2,01	0,76	0,00		
222	EL729	EL729	EL728	300	0,175	2,48	0,069	1,42	187,29	0,13	186,68	0,85	1,69	0,76	0,44	
223	EL730	EL730	EL729	300	0,169	2,39	0,027	1,75	188,61	0,08	187,34	0,08	1,96	1,64	0,27	0,27
224	EL741	EL741	EL727	300	0,203	2,87	0,129	1,82	186,78	1,08	186,16	2,01	0,63	0,00		
225	EL742	EL742	EL741	300	0,152	2,15	0,110	2,09	187,21	0,65	186,78	1,04	1,26	0,63		
226	EL743	EL743	EL742	300	0,196	2,77	0,080	1,96	188,78	0,13	187,21	0,65	1,40	1,26	0,44	
227	EL744	EL744	EL743	300	0,195	2,76	0,030	2,01	191,25	0,08	188,81	0,08	1,74	1,37	0,27	0,27
228	EL751	EL751	EL539.4	400	0,342	2,72	0,258	2,77	177,74	0,91	177,51	1,09	0,27	0,18		
229	EL752	EL752	EL751	300	0,231	3,26	0,225	3,52	180,51	0,57	177,74	0,71	1,29	0,27		
230	EL753	EL753	EL752	250	0,137	2,80	0,175	3,57	184,82	1,99	180,51	0,46	0,00	1,29		
231	EL754	EL754	EL753	250	0,140	2,86	0,157	3,20	187,62	1,31	184,82	1,23	0,00	0,00		
232	EL755	EL755	EL754	250	0,133	2,70	0,142	2,90	190,39	1,61	187,62	1,24	0,00	0,00		
233	EL756	EL756	EL755	250	0,130	2,66	0,138	2,85	193,02	1,80	190,39	1,52	0,00	0,00		
234	EL757	EL757	EL756	250	0,118	2,39	0,137	2,80	195,11	2,25	193,02	1,69	0,16	0,00		
235	EL758	EL758	EL757	250	0,116	2,37	0,092	2,40	196,03	1,65	195,11	2,20	0,69	0,16		
236	EL759	EL759	EL758	250	0,152	3,09	0,062	2,76	196,64	0,11	196,03	1,59	2,19	0,69	0,45	
237	EL760	EL760	EL759	250	0,100	2,03	0,044	1,97	197,48	0,12	196,71	0,12	2,21	2,12	0,47	0,46
238	EL761	EL761	EL760	250	0,114	2,33	0,022	1,80	198,79	0,07	197,50	0,07	3,01	2,19	0,30	0,30
239	GI1.3	GI1.3	GI1.2	300	0,129	1,82	0,000	0,00	152,95	0,00	151,92	0,00	1,58	0,97	0,00	0,00
240	GI100	GI100	GI101	400	0,275	2,19	0,256	2,13	164,22	1,87	163,27	2,01	0,44	0,18		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018

Seite 7

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
241	GI100.1	GI100.1	GI100	300	0,168	2,38	0,081	1,43	164,68	0,18	164,22	1,86	2,01	0,44	0,59	
242	GI101	GI101	GI102	500	0,498	2,53	0,456	2,45	163,27	2,01	162,27	2,20	0,18	0,00		
243	GI102	GI102	GI103	500	0,518	2,64	0,576	2,94	162,27	2,23	161,06	2,26	0,00	0,03		
244	GI103	GI103	GI104	500	0,538	2,74	0,703	3,58	161,06	2,28	158,80	1,36	0,03	1,19		
245	GI104	GI104	GI105	700	0,539	1,40	0,895	2,32	158,80	1,39	158,55	1,23	1,19	1,05		
246	GI105	GI105	GI106	900	0,774	1,22	1,015	1,59	158,55	1,25	158,29	1,14	1,05	0,58		
247	GI105.1	GI105.1	GI106	700	0,574	1,49	0,232	0,60	158,33	0,98	158,29	1,15	0,94	0,58		
248	GI105.2	GI105.2	GI105.1	600	0,532	1,88	0,141	0,91	158,36	0,56	158,33	0,96	1,81	0,94	0,93	
249	GI105.3	GI105.3	GI105.2	400	0,409	3,26	0,057	1,30	158,56	0,10	158,36	0,55	1,81	1,81	0,25	
250	GI105.4	GI105.4	GI105.3	300	0,113	1,59	0,028	1,33	159,66	0,10	158,78	0,10	1,81	1,59	0,34	0,34
251	GI106	GI106	GI107	900	0,994	1,56	1,316	2,07	158,29	1,15	158,01	1,03	0,58	0,54		
252	GI107	GI107	GI108	900	0,980	1,54	1,359	2,14	158,01	1,03	157,74	0,90	0,54	0,59		1,00
253	GI108	GI108	GI109	800	1,183	2,35	1,376	2,74	157,74	0,90	157,66	0,88	0,59	0,59		
254	GI109	GI109	GI110	800	0,765	1,52	1,376	2,80	157,66	0,88	157,43	0,70	0,59	0,42		0,88
255	GI110	GI110	Graben27	1.000	3,113	1,56	2,210	1,41	157,43	0,86	156,42	1,09	0,42	0,23	0,86	
256	Graben01	Graben01	EL592	800	2,958	5,88	0,013	0,17	182,00	0,03	179,52	0,39	1,30	0,94	0,04	0,49
257	Graben02	Graben02	EL580	1.000	5,212	2,61	0,538	1,47	175,86	0,36	170,86	0,36	0,88	0,64	0,36	0,36
258	Graben03	Graben03	Graben20	1.000	6,484	3,24	0,696	1,84	170,28	0,42	162,12	0,32	0,58	0,88	0,42	0,32
259	Graben04	Graben04	Graben05	900	3,930	2,36	0,452	1,38	169,14	0,41	168,53	0,24	0,50	0,86	0,46	0,27
260	Graben05	Graben05	Graben06	1.000	3,610	4,60	0,468	2,42	168,53	0,24	168,45	0,35	0,86	0,88	0,24	0,35
261	Graben06	Graben06	Graben07	1.100	6,016	2,54	0,477	1,23	168,45	0,35	167,93	0,41	0,88	0,90	0,32	0,37
262	Graben07	Graben07	Graben08	700	1,696	1,56	0,520	0,94	167,93	0,41	164,80	0,54	0,90	0,46	0,58	0,77
263	Graben08	Graben08	EL512	700	1,021	0,94	0,559	0,91	164,80	0,54	164,53	0,46	0,46	0,19	0,77	0,66
264	Graben09	Graben09	Graben20	1.000	4,149	2,07	0,154	0,68	163,43	0,21	162,12	0,32	0,79	0,88	0,21	0,32
265	Graben10	Graben10	Graben11	700	1,210	1,05	2,453	1,35	164,15	0,94	163,99	0,90	0,24	0,18		
266	Graben11	Graben11	Graben21	1.000	4,689	2,34	2,470	2,00	163,99	0,90	161,87	0,61	0,18	0,53	0,90	0,61
267	Graben12	Graben12	Graben13	400	0,451	3,59	0,118	1,87	192,19	0,30	191,65	0,10	0,46	0,98	0,76	0,25
268	Graben13	Graben13	EL675.2	800	7,100	4,03	0,150	0,97	191,65	0,10	189,47	0,16	0,98	1,61	0,12	0,20
269	Graben14	Graben14	Graben15	1.000	9,342	4,67	0,877	1,73	170,81	0,34	169,49	0,58	0,69	1,11	0,34	0,58
270	Graben15	Graben15	Graben16	1.500	2,738	1,83	0,885	1,82	169,49	0,58	169,14	0,42	1,11	1,26	0,39	0,28
271	Graben16	Graben16	Graben32	1.000	6,198	3,10	0,904	1,76	169,14	0,42	159,50	0,50	1,26	0,50	0,42	0,50
272	Graben17	Graben17	Graben18	1.200	11,756	10,39	0,448	4,00	160,85	0,25	159,65	0,16	1,55	2,64	0,21	0,13
273	Graben18	Graben18	Graben19	1.200	2,133	1,89	0,590	1,29	159,42	0,43	159,37	0,61	2,87	1,39	0,36	0,51
274	Graben19	Graben19	Graben28	1.000	2,250	1,12	0,738	0,84	159,37	0,61	156,71	0,91	1,39	0,19	0,61	0,91
275	Graben20	Graben20	Graben21	600	1,488	5,26	0,822	4,49	162,12	0,32	161,87	0,61	0,88	0,53	0,53	
276	Graben21	Graben21	Graben22	1.000	8,918	3,57	3,190	1,85	161,87	0,61	160,41	0,98	0,53	0,74	0,61	0,98
277	Graben22	Graben22	Graben23	1.500	10,313	2,12	3,262	1,67	160,41	0,98	159,42	0,72	0,74	0,71	0,65	0,48
278	Graben23	Graben23	Graben33	1.500	8,623	3,83	3,347	2,61	159,12	0,62	159,15	1,15	1,01	0,35	0,41	0,77
279	Graben24	Graben24	Graben25	700	1,611	1,48	0,028	0,14	159,89	0,09	159,37	0,37	0,61	0,38	0,13	0,52
280	Graben25	Graben25	Graben26	700	2,056	1,89	0,514	1,01	159,37	0,37	156,44	0,54	0,38	0,56	0,52	0,77

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 8

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
281	Graben26	Graben26	Graben27	700	0,682	1,77	0,603	1,96	156,44	0,54	156,42	0,62	0,56	0,23	0,77	0,88
282	Graben27	Graben27	Graben29	800	3,677	2,87	2,983	2,33	156,42	1,09	156,24	1,24	0,23	0,21		
283	Graben28	Graben28	Graben27	500	0,201	1,02	0,480	2,45	156,71	0,91	156,42	0,70	0,19	0,23		
284	Graben29	Graben29	Graben34	1.000	2,173	1,09	2,972	1,15	156,24	1,24	156,13	1,48	0,21	0,32		
285	Graben30	Graben30	GI110	800	0,780	1,55	0,970	1,95	157,57	0,89	157,43	0,86	0,54	0,42		
286	Graben31	Graben31	Graben30	1.000	3,895	1,95	0,950	0,93	158,10	0,53	157,57	0,89	0,39	0,54	0,53	0,89
287	Graben32	Graben32	Graben31	1.000	4,387	2,19	0,942	1,42	159,50	0,50	158,10	0,53	0,50	0,39	0,50	0,53
288	Graben33	Graben33	Graben34	1.800	9,526	1,65	3,265	1,05	159,15	1,15	156,13	1,48	0,35	0,32	0,64	0,82
289	Graben34	Graben34	Graben35	1.500	0,000	0,00	10,003	2,34	156,13	1,48	156,08	1,43	0,32	0,37	0,99	0,96
290	Graben35	Graben35	Graben36	1.800	12,355	2,14	7,104	1,92	156,08	1,43	154,84	1,49	0,37	0,31	0,80	0,83
291	Graben36	Graben36	Graben37	1.200	16,857	3,51	8,888	1,85	154,84	1,49	154,82	1,57	0,31	0,33		
292	Graben37	Graben37	Graben38	1.800	8,144	1,22	6,221	1,28	154,82	1,57	154,39	1,45	0,33	-0,05	0,87	0,80
293	Graben38	Graben38	Graben39	1.400	10,126	1,90	6,219	1,84	154,39	1,45	152,35	0,65	-0,05	1,65		0,46
294	Graben39	Graben39	Graben40	1.250	12,026	3,85	6,309	3,57	152,35	0,65	152,34	0,77	1,65	1,66	0,52	0,61
295	Graben40	Graben40	W621.15	1.400	23,191	5,34	6,368	2,31	152,34	0,77	152,48	1,33	1,66	0,08	0,55	0,95
296	Graben41	W621.15	Graben42	1.400	9,104	1,28	7,900	1,18	152,48	1,33	152,36	1,36	0,08	0,34	0,95	0,97
297	Graben42	Graben42	Z245	1.700	13,532	2,24	8,139	1,98	152,36	1,36	152,22	1,45	0,34	0,31	0,80	0,86
298	Graben43	Z245	Graben44	1.500	11,290	1,77	9,378	1,98	152,22	1,45	151,45	1,15	0,31	0,35	0,97	0,77
299	Graben44	Graben44	Graben45	1.050	8,619	3,28	9,689	3,77	151,45	1,15	151,34	1,13	0,35	0,37		
300	Graben45	Graben45	Graben46	1.200	11,267	2,47	9,654	2,41	151,34	1,13	150,87	1,07	0,37	0,13	0,95	0,89
301	Graben46	Graben46	Graben46B	1.200	11,930	2,07	9,639	1,92	150,87	1,07	150,55	1,10	0,13	0,15	0,89	0,92
302	Graben46B	Graben46B	Graben47	1.200	12,275	2,13	9,623	1,67	150,55	1,10	150,40	1,30	0,15	0,00	0,92	
303	Graben47	Graben47	W618.28	1.200	9,476	1,65	8,932	1,76	150,40	1,30	148,98	0,89	0,00	0,25		0,74
304	Graben48	W618.28	W618.2	1.200	17,412	3,02	9,872	1,38	148,98	0,89	148,01	2,17	0,25	0,19	0,74	
305	Graben49	W616	W618.2	1.000	5,561	2,22	1,017	0,98	148,01	1,37	148,01	2,17	0,19	0,19		
306	Graben50	Graben50	Graben51	500	0,623	1,19	0,010	0,31	160,56	0,06	156,60	0,10	0,44	0,40	0,13	0,20
307	Graben51	Graben51	Graben52	500	0,504	0,96	0,017	0,37	156,60	0,10	156,41	0,11	0,40	0,59	0,20	0,22
308	Graben52	Graben52	Graben53	700	1,271	1,34	0,025	0,49	156,41	0,11	154,12	0,12	0,59	0,58	0,16	0,17
309	Graben53	Graben53	Graben54	700	1,644	1,52	0,048	0,55	154,12	0,12	152,34	0,44	0,58	0,56	0,17	0,63
310	Graben54	Graben54	Graben40	1.000	3,837	1,92	0,080	0,23	152,34	0,44	152,34	0,77	0,56	1,66	0,44	0,77
311	Graben55	Graben55	RWV01	1.000	4,309	2,15	0,058	0,51	156,12	0,12	153,12	0,19	0,88	0,81	0,12	0,19
312	Graben56	Graben56	W621.15	1.000	6,068	3,03	0,404	0,85	152,97	0,29	152,48	1,33	1,03	0,08	0,29	
313	Graben57	Graben57	Graben56	1.000	5,501	2,75	0,382	1,40	153,60	0,30	152,97	0,29	0,90	1,03	0,30	0,29
314	Graben58	Graben58	Graben57	1.000	3,967	1,98	0,179	0,74	155,23	0,23	153,60	0,30	0,77	0,90	0,23	0,30
315	GW11	GW11	GW920.5	150	0,036	2,01	-0,019	1,13	163,24	1,33	163,25	1,87	0,35	0,04		
316	GW16	GW16	GW11	150	0,036	2,03	0,000	0,00	164,92	0,00	163,24	1,33	1,48	0,35	0,00	
317	GW26	GW26	GW6	150	0,035	1,97	0,000	0,00	164,57	0,00	163,06	1,37	1,65	0,25	0,00	
318	GW6	GW6	GW920.4	150	0,039	2,20	0,021	1,17	163,06	1,37	163,06	1,95	0,25	0,00		
319	GW800	GW800	GW800.1	250	0,039	0,80	0,070	1,42	165,95	2,57	165,56	2,35	0,00	0,23		
320	GW800.1	GW800.1	GW800.2	400	0,121	0,96	0,158	1,25	165,56	2,40	165,32	2,31	0,23	0,00		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 9

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max	abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten		
															m³/s	m/s
321	GW800.10	GW800.10	GW805.6	1.000	4,059	2,03	0,276	0,96	161,31	0,29	160,49	0,40	2,09	0,84	0,29	0,40
322	GW800.2	GW800.2	GW800.3	400	0,131	1,04	0,206	1,64	165,32	2,31	164,87	2,04	0,00	0,00		
323	GW800.3	GW800.3	GW800.4	400	0,132	1,05	0,214	1,71	164,87	2,04	164,45	1,78	0,00	0,00		
324	GW800.4	GW800.4	GW800.5	400	0,097	0,77	0,207	1,65	164,45	1,79	164,09	1,52	0,00	0,00		
325	GW800.5	GW800.5	GW800.6	400	0,151	1,21	0,233	1,85	164,09	1,52	163,50	1,18	0,00	0,00		
326	GW800.6	GW800.6	GW800.7	400	0,143	1,14	0,244	1,94	163,50	1,19	162,98	0,87	0,00	0,20		
327	GW800.7	GW800.7	GW800.8	400	0,218	1,73	0,254	2,02	162,98	0,90	162,12	0,68	0,20	2,01		
328	GW800.8	GW800.8	GW800.9	400	0,191	1,52	0,264	2,10	162,12	0,85	161,78	0,69	2,01	1,62		
329	GW800.9	GW800.9	GW800.10	400	0,106	0,84	0,264	2,24	161,78	0,71	161,31	0,29	1,62	2,09		0,72
330	GW800.90	GW800.90	GW800.1	300	0,079	1,12	0,010	-0,27	165,55	2,32	165,56	2,37	0,00	0,23		
331	GW801	GW801	GW808.106	497	0,326	1,68	0,369	1,90	155,19	1,03	155,04	1,01	0,10	0,21		
332	GW801.1	GW801.1	GW801	399	0,191	1,53	0,368	2,94	156,19	1,68	155,19	1,03	0,00	0,10		
333	GW801.2	GW801.2	GW801.1	399	0,216	1,73	0,346	2,77	156,65	1,93	156,19	1,65	0,00	0,00		
334	GW801.3	GW801.3	GW801.2	399	0,370	2,96	0,365	2,92	158,22	1,86	156,65	1,90	0,00	0,00		
335	GW801.4	GW801.4	GW801.3	399	0,337	2,69	0,315	2,76	158,64	1,75	158,22	1,81	0,15	0,00		
336	GW801.5	GW801.5	GW801.4	315	0,195	2,50	0,240	3,08	160,15	1,85	158,64	1,71	0,00	0,15		
337	GW801.6	GW801.6	GW801.5	315	0,180	2,31	0,167	2,34	161,47	1,61	160,15	1,82	0,16	0,00		
338	GW801.7	GW801.7	GW801.6	315	0,117	1,50	0,059	1,27	161,53	1,38	161,47	1,53	0,50	0,16		
339	GW801.8	GW801.8	GW801.7	315	0,131	1,68	0,032	0,80	161,54	0,84	161,53	1,38	0,96	0,50		
340	GW805	GW805	GW805.1	250	0,067	1,37	0,020	0,95	162,66	0,58	162,61	1,07	1,08	0,57		
341	GW805.1	GW805.1	GW805.2	250	0,081	1,65	0,054	1,10	162,61	1,10	162,22	1,58	0,57	0,00		
342	GW805.2	GW805.2	GW805.3	250	0,034	0,69	0,056	1,15	162,22	1,58	162,18	1,56	0,00	0,03		
343	GW805.3	GW805.3	GW805.4	279	0,050	0,82	0,108	1,77	162,18	1,58	161,81	1,29	0,03	0,00		
344	GW805.4	GW805.4	GW805.5	279	0,051	0,83	0,102	1,67	161,81	1,34	161,22	0,91	0,00	0,10		
345	GW805.5	GW805.5	GW805.6	279	0,051	0,83	0,111	1,81	161,22	0,95	160,49	0,40	0,10	0,84		
346	GW805.6	GW805.6	GW808.37	1.000	4,895	2,45	0,394	1,29	160,49	0,40	155,06	0,29	0,84	0,91	0,40	0,29
347	GW807	GW807	GW807.1	200	0,015	0,49	0,036	1,16	163,87	1,24	164,24	1,71	0,00	0,00		
348	GW807.1	GW807.1	GW807.2	200	0,021	0,68	0,038	1,22	164,24	1,72	164,25	1,85	0,00	0,06		
349	GW807.2	GW807.2	GW807.3	248	0,063	1,30	0,076	1,57	164,25	1,85	163,40	1,59	0,06	0,00		
350	GW807.21	GW807.21	GW807.2	200	0,075	2,38	0,073	2,32	164,49	1,55	164,25	1,75	0,00	0,06		
351	GW807.22	GW807.22	GW807.21	200	0,034	1,07	0,037	1,17	165,16	1,58	164,49	1,47	0,14	0,00		
352	GW807.3	GW807.3	GW807.4	200	0,047	1,51	0,080	2,55	163,40	1,64	161,64	0,66	0,00	0,89		
353	GW807.32	GW807.32	GW807.3	248	0,058	1,21	0,032	0,86	163,57	1,19	163,40	1,56	0,35	0,00		
354	GW807.3b	GW807.3	GW809	248	0,023	0,47	0,067	1,38	163,40	1,64	163,15	1,42	0,00	0,00		
355	GW807.4	GW807.4	GW801.6	315	0,198	2,54	0,088	2,38	161,64	0,67	161,47	1,57	0,89	0,16		
356	GW808	GW808	GW808.1	250	0,062	1,26	0,018	0,54	160,92	0,59	160,89	0,87	0,52	0,08		
357	GW808.1	GW808.1	GW808.2	250	0,047	0,96	0,047	0,95	160,89	0,88	160,67	0,85	0,08	0,00		
358	GW808.100	GW808.100	Graben44	1.000	5,904	2,95	0,936	1,49	153,64	0,44	151,45	1,15	1,65	0,35	0,44	
359	GW808.102	GW808.102	GW808.100	700	0,874	2,27	1,046	3,03	154,33	0,98	153,64	0,44	0,92	1,65		0,62
360	GW808.104	GW808.104	GW808.102	497	0,336	1,73	0,382	1,97	155,01	1,01	154,33	0,98	0,22	0,92		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 10

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär		max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
361	GW808.106	GW808.106	GW808.104	497	0,317	1,64	0,369	1,90	155,04	1,01	155,01	1,01	0,21	0,22		
362	GW808.2	GW808.2	GW808.3	250	0,039	0,79	0,061	1,25	160,67	0,89	160,53	0,84	0,00	0,08		
363	GW808.23	GW808.23	GW808.102	500	0,441	2,25	0,670	3,41	154,69	1,13	154,33	0,91	0,60	0,92		
364	GW808.3	GW808.3	GW808.4	300	0,119	1,69	0,084	1,68	160,53	0,88	160,21	1,18	0,08	0,18		
365	GW808.31	GW808.31	GW808.23	250	0,068	1,39	0,086	1,75	154,82	1,07	154,69	1,11	0,65	0,60		
366	GW808.32	GW808.32	GW808.31	250	0,080	1,62	0,079	1,72	155,18	0,76	154,82	0,97	0,74	0,65		
367	GW808.36	GW808.36	GW808.23	500	0,396	2,01	0,592	3,01	155,69	1,83	154,69	1,13	0,12	0,60		
368	GW808.37	GW808.37	GW808.36	500	1,021	5,20	0,644	4,90	155,06	0,29	155,69	1,63	0,91	0,12	0,58	
369	GW808.4	GW808.4	GW801.5	315	0,292	3,75	0,105	3,04	160,21	1,21	160,15	1,59	0,18	0,00		
370	GW808.41	GW808.41	GW801.3	315	0,361	4,63	0,081	3,09	158,24	1,40	158,22	1,70	0,05	0,00		
371	GW808.42	GW808.42	GW808.41	250	0,051	1,05	0,060	1,23	158,74	1,21	158,24	1,08	0,00	0,05		
372	GW808.43	GW808.43	GW808.42	250	0,040	0,82	0,030	0,60	158,88	1,13	158,74	1,21	0,00	0,00		
373	GW808.51	GW808.51	GW801.4	315	0,352	4,52	0,102	2,41	158,71	0,83	158,64	1,65	0,15	0,15		
374	GW808.52	GW808.52	GW808.51	300	0,059	0,84	0,082	1,16	159,00	0,95	158,71	0,81	0,05	0,15		
375	GW808.53	GW808.53	GW808.52	250	0,054	1,11	0,046	0,94	159,23	0,84	159,00	0,93	0,12	0,05		
376	GW808.54	GW808.54	GW808.53	250	0,018	0,37	0,031	0,74	159,26	0,81	159,23	0,79	0,46	0,12		
377	GW808.55	GW808.55	GW808.54	250	0,054	1,11	0,019	0,54	159,28	0,69	159,26	0,78	0,75	0,46		
378	GW808.61	GW808.61	GW801.1	315	0,539	6,91	0,131	2,39	156,21	0,80	156,19	1,53	0,07	0,00		
379	GW808.62	GW808.62	GW808.61	250	0,049	1,00	0,051	1,04	156,46	0,96	156,21	0,99	0,00	0,07		
380	GW808.63	GW808.63	GW808.62	250	0,050	1,01	0,035	0,88	156,51	0,75	156,46	0,94	0,19	0,00		
381	GW808.71	GW808.71	GW801.2	315	0,358	4,60	0,172	2,54	156,71	0,96	156,65	1,82	0,03	0,00		
382	GW808.72	GW808.72	GW808.71	300	0,031	0,44	0,063	0,89	156,85	1,06	156,71	0,96	0,00	0,03		
383	GW808.73	GW808.73	GW808.72	250	0,032	0,66	0,038	0,78	156,98	1,03	156,85	1,00	0,00	0,00		
384	GW808.74	GW808.74	GW808.73	250	0,028	0,57	0,032	0,66	156,99	0,98	156,98	1,00	0,05	0,00		
385	GW808.75	GW808.75	GW808.74	250	0,055	1,11	0,025	0,52	156,98	0,83	156,99	0,97	0,00	0,05		
386	GW809	GW809	GW809.1	200	0,030	0,97	0,034	1,07	163,15	1,42	162,72	1,38	0,00	0,00		
387	GW809.1	GW809.1	GW809.2	200	0,032	1,01	0,060	1,90	162,72	1,39	162,37	1,38	0,00	0,00		
388	GW809.2	GW809.2	GW805.3	248	0,059	1,22	0,062	1,28	162,37	1,40	162,18	1,59	0,00	0,03		
389	GW810	GW810	GW810.1	200	0,068	2,16	0,043	1,83	166,60	0,94	166,15	1,60	0,12	0,00		
390	GW810.1	GW810.1	GW810.2	250	0,086	1,76	0,100	2,03	166,15	1,66	165,25	1,44	0,00	0,00		
391	GW810.10	GW810.10	W618.50	399	0,332	2,65	0,293	2,35	154,71	1,70	154,51	1,78	0,17	0,14		
392	GW810.2	GW810.2	GW810.3	250	0,101	2,06	0,111	2,26	165,25	1,45	163,86	1,81	0,00	0,00		
393	GW810.3	GW810.3	GW810.4	250	0,092	1,88	0,136	2,76	163,86	1,84	162,78	1,64	0,00	0,30		
394	GW810.37	GW810.37	GW810.6	350	0,239	2,49	0,237	2,68	160,84	0,74	159,90	0,85	1,42	0,65		
395	GW810.38a	GW810.38	GW810.37	279	0,144	2,36	0,219	3,58	161,74	1,15	160,84	0,70	1,05	1,42		
396	GW810.38b	GW810.38	GW850.56	248	0,061	1,26	-0,069	-1,43	161,74	0,98	161,91	1,34	1,05	0,62		
397	GW810.4	GW810.4	GW810.38	250	0,094	1,91	0,147	2,99	162,78	1,67	161,74	1,13	0,30	1,05		
398	GW810.6	GW810.6	GW810.7	350	0,339	3,52	0,266	3,61	159,90	0,88	158,69	1,64	0,65	0,02		
399	GW810.7	GW810.7	GW810.8	350	0,306	3,18	0,309	3,21	158,69	1,76	156,83	1,72	0,02	0,00		
400	GW810.8	GW810.8	GW810.9	350	0,252	2,62	0,286	2,98	156,83	1,74	155,98	1,76	0,00	0,21		



# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 11

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand		
									abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
					voll stationär		max		mNN	m	mNN	m	m	m	m		
				mm	m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m		
401	GW810.9	GW810.9	GW810.10	350	0,254	2,63	0,292	3,03	155,98	1,80	154,71	1,62	0,21	0,17			
402	GW811	GW811	GW808.32	200	0,044	1,40	0,067	2,13	156,17	1,24	155,18	0,77	0,22	0,74			
403	GW811.1	GW811.1	GW811	200	0,048	1,53	0,060	1,92	157,32	1,47	156,17	1,23	0,00	0,22			
404	GW811.2	GW811.2	GW811.1	200	0,059	1,89	0,058	1,98	158,70	1,38	157,32	1,42	0,00	0,00			
405	GW811.3	GW811.3	GW811.2	200	0,061	1,93	0,051	1,85	159,77	0,97	158,70	1,38	0,59	0,00			
406	GW811.4	GW811.4	GW811.3	200	0,049	1,57	0,043	1,68	160,45	0,65	159,77	0,95	1,33	0,59			
407	GW811.5	GW811.5	GW811.4	200	0,039	1,23	0,034	1,30	160,85	0,44	160,45	0,65	2,19	1,33			
408	GW811.6	GW811.6	GW811.5	200	0,039	1,25	0,015	0,85	161,14	0,09	160,85	0,42	2,86	2,19	0,43		
409	GW850.41	GW850.41	W618.46	399	0,117	0,93	0,271	2,17	153,72	1,47	153,59	1,38	0,11	0,00			
410	GW850.42	GW850.42	GW850.41	315	0,165	2,11	0,270	3,47	155,00	1,96	153,72	1,44	0,00	0,11			
411	GW850.43	GW850.43	GW850.42	315	0,268	3,44	0,276	3,54	158,11	2,11	155,00	1,94	0,00	0,00			
412	GW850.44	GW850.44	GW850.43	315	0,261	3,35	0,255	3,58	160,33	1,97	158,11	2,08	0,15	0,00			
413	GW850.45	GW850.45	GW850.44	315	0,184	2,37	0,212	2,73	161,98	2,23	160,33	1,93	0,09	0,15			
414	GW850.46	GW850.46	GW850.45	315	0,179	2,30	0,242	3,10	162,25	2,21	161,98	2,20	0,00	0,09			
415	GW850.47	GW850.47	GW850.46	315	0,108	1,38	0,181	2,33	162,67	2,10	162,25	2,13	0,00	0,00			
416	GW850.48	GW850.48	GW850.47	315	0,126	1,61	0,036	0,64	162,74	1,69	162,67	2,02	0,31	0,00			
417	GW850.49	GW850.49	GW850.47	315	0,001	0,01	0,140	1,80	163,91	3,30	162,67	2,06	1,78	0,00			
418	GW850.50	GW850.50	GW850.49	315	0,220	2,82	0,056	2,29	166,33	0,11	163,91	0,25	1,97	1,78	0,34	0,80	
419	GW850.51	GW850.51	GW850.46	315	0,218	2,79	0,109	1,68	162,72	0,82	162,25	2,15	1,10	0,00			
420	GW850.52	GW850.52	GW850.51	315	0,217	2,79	0,083	2,45	164,02	0,13	162,72	0,74	1,60	1,10	0,43		
421	GW850.53	GW850.53	GW850.52	315	0,195	2,50	0,053	2,10	165,59	0,11	164,02	0,11	1,84	1,60	0,36	0,36	
422	GW850.54	GW850.54	GW850.50	315	0,104	1,34	0,000	0,00	166,34	0,00	166,33	0,09	1,84	1,97	0,00	0,28	
423	GW850.55	GW850.55	GW850.53	248	0,104	2,16	0,018	1,63	166,70	0,07	165,64	0,07	1,78	1,79	0,28	0,28	
424	GW850.56	GW850.56	GW850.57	315	0,097	1,25	-0,063	0,86	161,91	1,37	161,97	1,65	0,62	0,38			
425	GW850.57	GW850.57	GW850.45	315	0,097	1,24	0,055	0,92	161,97	1,69	161,98	2,06	0,38	0,09			
426	GW860.4	GW860.4	W618.58	199	0,054	1,74	0,011	0,98	154,13	0,06	153,72	0,09	0,91	1,32	0,30	0,46	
427	GW915	GW915	GW920	250	0,148	3,02	0,130	2,95	163,08	2,41	162,17	2,68	0,07	0,00			
428	GW915.1	GW915.1	GW915	250	0,127	2,59	0,112	2,78	164,66	1,95	163,08	2,38	0,56	0,07			
429	GW915.2	GW915.2	GW915.1	250	0,127	2,60	0,110	2,73	164,93	1,73	164,66	1,95	0,61	0,56			
430	GW915.3	GW915.3	GW915.2	250	0,059	1,19	0,110	2,25	165,45	1,97	164,93	1,66	0,38	0,61			
431	GW915.32	GW915.32	GW915.3	250	0,140	2,86	0,013	0,92	165,46	0,68	165,45	1,88	1,26	0,38			
432	GW915.4	GW915.4	GW915.3	250	0,057	1,17	0,090	1,84	165,67	2,01	165,45	1,97	0,29	0,38			
433	GW915.5	GW915.5	GW915.4	250	0,061	1,24	0,088	1,80	166,03	1,96	165,67	2,01	0,00	0,29			
434	GW915.52	GW915.52	GW915.5	250	0,117	2,39	0,025	0,90	166,15	0,38	166,03	1,88	1,44	0,00			
435	GW915.6	GW915.6	GW915.5	250	0,047	0,97	0,080	1,62	166,30	1,86	166,03	1,96	0,00	0,00			
436	GW915.62	GW915.62	GW915.6	250	0,122	2,48	0,026	1,06	166,79	0,08	166,30	1,79	1,88	0,00	0,31		
437	GW915.7	GW915.7	GW915.6	250	0,045	0,93	0,040	0,82	166,57	1,79	166,30	1,86	0,00	0,00			
438	GW915.8	GW915.8	GW915.7	250	0,125	2,54	0,030	1,10	167,20	0,08	166,57	1,75	1,62	0,00	0,33		
439	GW920	GW920	GW925	350	0,208	2,16	0,231	2,41	162,17	2,78	161,50	2,79	0,00	0,00			
440	GW920.1	GW920.1	GW920	250	0,065	1,32	0,100	2,05	162,56	2,49	162,17	2,68	0,00	0,00			

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 12

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
441	GW920.12	GW920.12	GW920.1	150	0,041	2,32	0,010	0,68	162,56	0,10	162,56	2,31	1,45	0,00	0,68	
442	GW920.2	GW920.2	GW920.1	226	0,051	1,27	0,095	2,37	162,76	2,20	162,56	2,49	0,00	0,00		
443	GW920.22	GW920.22	GW920.2	150	0,037	2,07	0,012	0,83	162,76	0,20	162,76	1,98	1,35	0,00		
444	GW920.3	GW920.3	GW920.2	250	0,050	1,03	0,083	1,70	162,94	2,10	162,76	2,20	0,00	0,00		
445	GW920.32	GW920.32	GW920.3	150	0,041	2,34	0,000	0,00	163,23	0,00	162,94	2,00	1,13	0,00	0,00	
446	GW920.4	GW920.4	GW920.3	226	0,038	0,94	0,070	1,75	163,06	1,95	162,94	2,10	0,00	0,00		
447	GW920.5	GW920.5	GW920.4	250	0,049	1,01	0,041	0,83	163,25	1,87	163,06	1,95	0,04	0,00		
448	GW920.6	GW920.6	GW920.5	250	0,064	1,31	-0,016	-0,37	163,26	1,72	163,25	1,87	0,06	0,04		
449	GW925	GW925	GW926	350	0,201	2,08	0,248	2,58	161,50	2,79	160,67	2,53	0,00	0,08		
450	GW926	GW926	GW928	350	0,271	2,82	0,313	3,25	160,67	2,53	160,38	2,46	0,08	0,25		
451	GW926.2	GW926.2	GW926	150	0,071	4,01	0,050	3,02	161,65	1,41	160,67	2,58	0,58	0,08		
452	GW926.3	GW926.3	GW926.2	150	0,040	2,26	0,049	2,79	164,96	2,18	161,65	1,18	0,00	0,58		
453	GW926.4	GW926.4	GW926.3	150	0,038	2,17	0,025	2,00	165,59	1,26	164,96	2,10	1,13	0,00		
454	GW926.5	GW926.5	GW926.4	150	0,053	3,02	0,013	2,39	167,02	0,05	165,59	1,20	1,61	1,13	0,33	
455	GW926.7	GW926.7	GW926.3	150	0,033	1,85	0,041	2,30	166,12	1,86	164,96	2,14	0,00	0,00		
456	GW926.8	GW926.8	GW926.7	150	0,017	0,96	0,022	1,25	166,93	2,19	166,12	1,86	0,00	0,00		
457	GW928	GW928	GW929	355	0,138	1,40	0,317	3,21	160,38	2,46	159,81	2,00	0,25	0,23		
458	GW929	GW929	GW930	350	0,339	3,53	0,344	3,76	159,81	2,00	157,98	1,95	0,23	0,00		
459	GW930	GW930	GW947	350	0,344	3,58	0,356	3,70	157,98	1,99	156,24	1,88	0,00	0,00		
460	GW946	GW946	GW947.5	315	0,223	2,87	0,151	1,93	155,99	1,41	155,63	1,83	0,67	0,00		
461	GW946.10	GW946.10	GW946	315	0,097	1,24	0,135	1,73	156,51	1,65	155,99	1,40	0,37	0,67		
462	GW946.20	GW946.20	GW946.10	315	0,088	1,13	0,098	1,26	156,84	1,66	156,51	1,60	0,36	0,37		
463	GW946.30	GW946.30	GW946.20	315	0,095	1,21	0,066	1,08	156,91	1,56	156,84	1,63	0,37	0,36		
464	GW946.40	GW946.40	GW946.30	315	0,099	1,28	0,029	0,92	156,93	1,27	156,91	1,51	0,52	0,37		
465	GW947	GW947	GW947.5	350	0,334	3,47	0,380	3,95	156,24	1,92	155,63	1,78	0,00	0,00		
466	GW947.11	GW947.11	GW947	315	0,103	1,32	0,162	2,08	156,44	1,94	156,24	1,82	0,46	0,00		
467	GW947.15	GW947.15	GW947.11	315	0,122	1,57	0,077	1,10	156,51	1,41	156,44	1,94	1,09	0,46		
468	GW947.16	GW947.16	GW947.15	315	0,080	1,02	0,054	0,83	156,55	1,22	156,51	1,41	1,54	1,09		
469	GW947.17	GW947.17	GW947.16	315	0,120	1,54	-0,040	0,68	156,58	0,73	156,55	1,22	1,94	1,54		
470	GW947.21	GW947.21	GW947.11	200	0,137	4,37	0,063	2,32	156,58	1,19	156,44	1,94	0,00	0,46		
471	GW947.22	GW947.22	GW947.11	200	0,076	2,42	0,033	1,05	156,53	1,50	156,44	1,94	0,97	0,46		
472	GW947.23a	GW947.23	GW947.22	200	0,000	0,01	0,033	1,05	156,57	1,51	156,53	1,47	0,89	0,97		
473	GW947.23b	GW947.23	GW947.11	200	0,069	2,20	0,037	1,32	156,57	1,56	156,44	1,94	0,89	0,46		
474	GW947.24	GW947.24	GW947.23	200	0,019	0,61	0,062	1,96	157,57	2,42	156,57	1,52	0,50	0,89		
475	GW947.25	GW947.25	GW947.24	200	0,025	0,81	0,042	1,34	158,34	2,91	157,57	2,42	0,12	0,50		
476	GW947.26	GW947.26	GW947.25	150	0,014	0,82	0,024	1,36	158,98	2,99	158,34	2,88	0,00	0,12		
477	GW947.32	GW947.32	GW947.21	150	0,032	1,82	0,020	1,59	157,19	0,26	156,58	1,19	0,45	0,00		
478	GW947.33	GW947.33	GW947.32	150	0,014	0,79	0,017	0,99	157,71	0,37	157,19	0,26	0,48	0,45		
479	GW947.34	GW947.34	GW947.33	150	0,015	0,82	0,010	0,62	157,98	0,10	157,71	0,37	0,84	0,48	0,64	
480	GW947.41	GW947.41	GW947.21	200	0,020	0,64	0,038	1,20	156,75	1,29	156,58	1,17	0,06	0,00		



# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018

Seite 13

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	m/s	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten
							m³/s	m³/s								
481	GW947.42	GW947.42	GW947.41	200	0,029	0,93	0,030	0,97	157,30	1,33	156,75	1,29	0,10	0,06		
482	GW947.43	GW947.43	GW947.42	150	0,013	0,71	0,018	1,03	157,85	1,58	157,30	1,33	0,38	0,10		
483	GW947.44	GW947.44	GW947.43	150	0,013	0,72	0,011	0,60	157,91	1,39	157,85	1,58	0,41	0,38		
484	GW947.5	GW947.5	GW948	350	0,344	3,58	0,435	4,52	155,63	1,83	153,46	1,05	0,00	0,70		
485	GW948	GW948	GW949N	350	0,353	3,67	0,441	4,58	153,46	1,11	151,34	0,35	0,70	1,36		1,00
486	GW949N	GW949N	GW950N	399	0,525	4,20	0,502	4,52	151,05	0,45	150,09	0,73	1,65	0,96		
487	GW950N	GW950N	W618.20	399	0,534	4,27	0,500	4,42	150,09	0,73	149,58	0,82	0,96	0,95		
488	GW993.21	GW993.21	GW993.75	250	0,090	1,83	0,039	1,77	159,52	0,12	159,47	0,32	1,32	1,20	0,47	
489	GW993.22	GW993.22	GW993.21	250	0,054	1,10	0,020	1,02	160,00	0,10	159,55	0,10	1,31	1,29	0,42	0,42
490	GW993.32N	GW993.32N	GW993.65	248	0,054	1,11	0,000	0,00	156,88	0,00	156,49	0,00	1,48	1,40	0,00	0,00
491	GW993.41N	GW993.41N	GW993.65	315	0,156	2,00	0,095	1,91	156,40	0,18	156,24	0,22	1,96	1,65	0,57	0,71
492	GW993.44	GW993.44	GW993.41N	315	0,069	0,89	0,013	0,45	156,46	0,09	156,40	0,18	2,18	1,96	0,29	0,57
493	GW993.46a	GW993.46	GW947.17	315	0,155	1,99	0,007	0,61	156,69	0,04	156,58	0,73	2,21	1,94	0,14	
494	GW993.46b	GW993.46	GW993.44	315	0,080	1,03	0,003	0,27	156,69	0,04	156,46	0,09	2,21	2,18	0,14	0,29
495	GW993.51	GW993.51	GW993.41N	150	0,018	1,00	0,042	2,38	156,96	0,64	156,40	0,18	1,92	1,96		
496	GW993.52a	GW993.52	GW947.26	150	0,016	0,90	-0,011	-0,63	159,08	2,46	158,98	2,99	0,13	0,00		
497	GW993.52b	GW993.52	GW993.51	150	0,010	0,57	0,027	1,50	159,08	2,45	156,96	0,64	0,13	1,92		
498	GW993.55	GW993.55	W618.38	399	0,454	3,63	0,430	3,85	154,48	0,48	152,77	0,70	1,42	0,88		
499	GW993.61	GW993.61	GW993.41N	200	0,031	0,99	0,038	1,23	156,48	0,21	156,40	0,18	1,68	1,96		0,89
500	GW993.62	GW993.62	GW993.61	150	0,027	1,53	0,009	1,38	157,93	0,06	156,77	0,06	0,99	1,39	0,40	0,40
501	GW993.63a	GW993.63	GW947.34	150	0,011	0,65	0,003	0,35	158,18	0,05	157,98	0,10	0,92	0,84	0,35	0,64
502	GW993.63b	GW993.63	GW993.62	150	0,013	0,71	0,003	0,55	158,18	0,05	157,93	0,06	0,92	0,99	0,35	0,40
503	GW993.65	GW993.65	GW993.55	399	0,478	3,83	0,415	4,12	156,24	0,30	154,48	0,36	1,65	1,42	0,76	0,91
504	GW993.71	GW993.71	GW993.61	150	0,011	0,63	0,027	1,52	156,88	0,54	156,48	0,21	0,33	1,68		
505	GW993.72a	GW993.72	GW947.44	150	0,012	0,69	-0,005	0,40	157,85	1,06	157,91	1,39	0,49	0,41		
506	GW993.72b	GW993.72	GW993.71	150	0,013	0,74	0,019	1,08	157,85	1,06	156,88	0,55	0,49	0,33		
507	GW993.75	GW993.75	GW993.65	315	0,257	3,30	0,280	3,59	159,47	0,80	156,36	0,32	1,20	1,54		1,00
508	GW993.85	GW993.85	GW993.75	315	0,259	3,33	0,195	3,51	161,57	0,21	159,47	0,72	1,78	1,20	0,66	
509	GW993.95	GW993.95	GW993.85	315	0,114	1,46	0,163	2,11	162,20	0,57	161,67	0,29	1,32	1,68		0,93
510	GW993.96	GW993.96	GW993.95	315	0,226	2,90	0,118	2,15	165,01	0,16	162,20	0,51	1,71	1,32	0,51	
511	GW993.97	GW993.97	GW993.96	315	0,235	3,01	0,037	2,16	166,98	0,08	165,01	0,09	1,56	1,71	0,27	0,29
512	GW997	GW997	W618.1	1.100	3,398	3,86	0,735	1,48	147,64	1,54	147,64	1,92	0,68	0,35		
513	GW999	GW999	W618.12	300	0,080	1,13	0,060	0,85	148,68	1,67	148,65	1,72	0,86	0,82		
514	GW999.1	GW999.1	GW999	300	0,091	1,29	0,029	0,63	148,70	1,51	148,68	1,65	0,57	0,86		
515	GW999.10	GW999.10	GW999	200	0,073	2,32	-0,015	-0,53	148,71	0,74	148,68	1,09	1,19	0,86		
516	Parkhaus	Parkhaus	Graben25	600	0,334	1,18	0,172	1,06	159,96	0,31	159,37	0,37	0,64	0,38	0,51	0,61
517	R100	R100	R100A	300	0,101	1,44	0,000	0,00	158,69	0,00	158,57	0,09	1,97	2,16	0,00	0,30
518	R100A	R100A	R101	300	0,093	1,32	0,018	0,66	158,57	0,09	158,03	0,20	2,16	2,36	0,30	0,68
519	R101	R101	R102	300	0,098	1,38	0,054	1,19	158,03	0,20	157,92	0,80	2,36	2,15	0,68	
520	R102	R102	R103a	300	0,099	1,40	0,076	1,31	157,92	0,80	157,77	1,08	2,15	2,20		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 14

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär		max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten
					mm	m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m
521	R103a	R103a	R105E	300	0,124	1,75	0,097	1,47	157,77	1,08	157,66	1,17	2,20	1,02		
522	R103B	R103B	R103a	300	0,097	1,37	0,025	0,58	157,80	0,57	157,77	1,05	2,00	2,20		
523	R103C	R103C	R103B	150	0,013	0,74	0,000	0,00	157,93	0,00	157,80	0,08	0,99	2,00	0,00	0,53
524	R105_NEU	R105_NEU	R106	400	0,157	1,25	0,155	1,27	156,44	0,92	156,03	0,93	1,33	1,27		
525	R105A	R105A	R105_NEU	400	0,105	0,83	0,148	1,18	156,66	1,03	156,44	0,92	1,34	1,33		
526	R105B	R105B	R105A	400	0,116	0,92	0,147	1,17	156,69	1,04	156,66	1,03	1,46	1,34		
527	R105C	R105C	R105B	400	0,103	0,82	0,147	1,17	156,84	1,11	156,69	1,04	1,82	1,46		
528	R105D	R105D	R105C	300	0,116	1,64	0,120	1,70	157,57	1,14	156,84	1,11	1,43	1,82		
529	R105E	R105E	R105D	300	0,076	1,07	0,094	1,33	157,66	1,17	157,57	1,14	1,02	1,43		
530	R106	R106	R107	400	0,155	1,23	0,173	1,38	156,03	0,93	155,71	0,87	1,27	1,12		
531	R107	R107	R108	400	0,159	1,27	0,205	1,63	155,71	0,87	155,52	0,94	1,12	0,95		
532	R108	R108	Auslauf-01	500	0,189	0,96	0,224	1,14	155,52	0,94	155,51	1,01	0,95	0,49		
533	R12A	R12A	R14	600	0,263	0,93	0,280	1,41	157,50	0,56	157,07	0,25	1,62	1,65	0,93	0,42
534	R14	R14	R16	600	0,897	3,17	0,332	2,31	157,07	0,25	155,66	0,39	1,65	2,02	0,42	0,64
535	R15	R15	R15A	300	0,054	0,76	0,015	0,37	157,29	0,15	157,29	0,18	1,56	1,52	0,51	0,60
536	R15A	R15A	R14	300	0,057	0,80	0,033	0,86	157,29	0,18	157,11	0,14	1,52	1,61	0,60	0,46
537	R16	R16	R7	700	0,624	1,62	0,377	1,44	155,66	0,43	155,58	0,68	2,02	1,58	0,61	0,97
538	R16a	R16a	R16	200	0,048	1,52	0,033	1,58	155,69	0,12	155,66	0,29	1,71	2,02	0,62	
539	R16B	R16B	R16a	300	0,081	1,14	0,025	0,96	155,84	0,12	155,69	0,12	1,22	1,71	0,38	0,42
540	R16C	R16C	R16B	300	0,077	1,09	0,017	0,77	155,88	0,10	155,84	0,12	1,15	1,22	0,32	0,38
541	R16D	R16D	R16C	300	0,081	1,15	0,009	0,56	155,92	0,07	155,88	0,10	1,10	1,15	0,22	0,32
542	R16E	R16E	R16D	300	0,081	1,15	0,000	0,00	155,95	0,00	155,92	0,07	1,02	1,10	0,00	0,22
543	R18	R18	R16	300	0,048	0,68	0,006	0,32	155,66	0,25	155,66	0,35	2,83	2,02	0,84	
544	R19A	R19A	Auslauf-02	700	0,643	1,67	0,502	1,30	155,51	0,93	155,50	1,07	1,14	0,50		
545	R200	R200	R201	700	0,601	1,56	0,470	1,34	155,56	0,71	155,52	0,79	1,58	1,46		
546	R201	R201	R202	700	0,567	1,47	0,472	1,23	155,52	0,79	155,52	0,86	1,46	1,27		
547	R202	R202	R19A	700	0,485	1,26	0,480	1,25	155,52	0,86	155,51	0,93	1,27	1,14		
548	R240	R240	R38	300	0,067	0,95	0,076	1,07	156,96	1,83	156,84	1,85	0,03	0,14		
549	R28-1	R28	R29	600	0,284	1,00	-0,025	0,18	158,59	1,63	158,57	1,72	0,56	0,16		
550	R29	R29	W621.AAP01	150	0,026	1,50	0,058	3,27	158,57	1,72	156,59	0,16	0,16	1,81		
551	R30	R30	R31	300	0,060	0,85	0,038	0,54	158,66	1,48	158,56	1,67	0,35	0,00		
552	R31	R31	R29	600	0,267	0,95	0,068	0,53	158,56	1,67	158,57	1,72	0,00	0,16		
553	R33	R33	R36	300	0,074	1,04	0,036	0,98	156,65	1,42	156,66	1,56	0,00	0,02		
554	R33a	R33a	R33	300	0,076	1,08	0,030	0,49	156,73	1,06	156,65	1,42	0,30	0,00		
555	R33B	R33B	R33a	300	0,089	1,26	0,006	-0,27	156,76	1,05	156,73	1,06	0,24	0,30		
556	R34a	R34	R33	300	0,165	2,34	-0,044	-0,62	156,63	1,00	156,65	1,42	1,25	0,00		
557	R34b	R34	W621.5AP01	150	0,020	1,12	0,041	2,32	156,63	0,97	155,85	0,43	1,25	2,15		
558	R35a	R35	R34	300	0,135	1,91	-0,019	0,59	156,63	0,17	156,63	1,00	1,94	1,25	0,56	
559	R35b	R35	W621.5	150	0,034	1,95	0,028	1,66	156,63	0,17	156,31	0,61	1,94	1,95		
560	R36a	R36	R39	300	0,089	1,25	-0,040	-0,56	156,66	1,56	156,69	1,84	0,02	0,18		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 15

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max	abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten		
															m³/s	m/s
561	R36b	R36	W621.6	150	0,017	0,97	0,051	2,90	156,66	1,56	155,39	0,47	0,02	2,14		
562	R37	R37	R240	300	0,056	0,79	0,053	0,75	156,97	1,71	156,96	1,83	0,00	0,03		
563	R37A	R37A	R37	300	0,083	1,17	0,008	-0,28	157,02	1,72	156,97	1,71	0,00	0,00		
564	R38	R38	R39	300	0,086	1,21	0,093	1,32	156,84	1,85	156,69	1,84	0,14	0,18		
565	R39	R39	W621.6AP02	150	0,029	1,67	0,061	3,47	156,69	1,84	154,90	0,54	0,18	2,25		
566	R40	R40	R41	400	0,154	1,22	0,223	1,78	155,40	1,11	155,11	0,96	0,52	0,47		
567	R41	R41	W621.92	400	0,293	2,33	0,224	1,78	155,11	0,96	154,96	1,07	0,47	0,49		
568	R43	R43	R43A	150	0,016	0,90	0,005	0,36	154,45	0,31	154,40	0,62	2,44	2,31		
569	R43A	R43A	W621.92AP2	150	0,009	0,48	0,010	0,56	154,40	0,62	154,35	0,61	2,31	2,05		
570	R43B	R43B	R38	200	0,069	2,21	0,012	0,39	156,87	2,68	156,84	1,71	0,22	0,14		
571	R7	R7	R200	700	0,729	1,90	0,468	1,64	155,58	0,68	155,56	0,71	1,58	1,58	0,97	
572	RH-01	RH-01	RH-02	150	0,015	0,86	0,000	0,00	156,63	0,00	156,46	0,10	1,25	1,47	0,00	0,65
573	RH-02	RH-02	RH-03	250	0,101	2,05	0,058	1,90	156,46	0,14	155,88	0,34	1,47	1,97	0,55	
574	RH-03	RH-03	R7	250	0,126	2,57	0,124	2,62	155,88	0,38	155,58	0,52	1,97	1,58		
575	RWNu02	RWNu02	RWNu03B	400	0,156	1,24	-0,018	0,36	158,59	0,19	158,58	0,43	1,21	1,17	0,47	
576	RWNu03	RWNu03	RWNu04	800	0,763	1,52	0,095	0,73	158,58	0,98	158,57	1,17	0,94	0,33		
577	RWNu03B	RWNu03B	RWNu03	800	0,750	1,49	-0,055	0,34	158,58	0,68	158,58	0,98	1,17	0,94	0,86	
578	RWNu04	RWNu04	W321.B	200	0,028	0,89	0,092	2,92	158,57	1,17	157,50	0,20	0,33	1,52		1,00
579	RWNu04b	RWNu04	RWNu10	800	0,900	1,79	-0,090	0,72	158,57	1,17	158,57	1,37	0,33	0,33		
580	RWNu05	RWNu05	RWNu06	400	0,146	1,16	0,041	0,61	158,64	0,34	158,61	0,86	1,16	1,19	0,86	
581	RWNu06	RWNu06	RWNu09	400	0,176	1,40	0,096	0,84	158,61	0,86	158,56	1,06	1,19	0,64		
582	RWNu07	RWNu07	RWNu09	1.000	1,450	1,85	0,060	0,39	158,57	0,87	158,56	1,06	1,23	0,64	0,87	
583	RWNu09	RWNu09	RWNu11	1.000	1,678	2,14	0,094	0,60	158,56	1,06	158,57	1,55	0,64	0,83		
584	RWNu09b	RWNu09	R12A	400	0,002	0,01	0,269	2,16	158,56	0,56	158,36	0,36	0,64	0,76		0,90
585	RWNu10	RWNu10	RWNu11	800	0,932	1,85	-0,080	0,34	158,57	1,37	158,57	1,55	0,33	0,83		
586	RWNu11	RWNu11	W621.A	150	0,011	0,61	0,038	2,16	158,57	1,55	157,12	0,22	0,83	1,47		
587	RWV01	RWV01	RWV02	400	0,236	1,87	0,108	1,80	153,12	0,19	153,03	0,20	0,81	1,66	0,48	0,49
588	RWV02	RWV02	RWV03	400	0,222	1,77	0,108	1,73	153,03	0,20	152,94	0,20	1,66	1,65	0,49	0,51
589	RWV03	RWV03	RWV04	400	0,239	1,91	0,109	1,81	152,94	0,20	152,58	0,18	1,65	1,57	0,51	0,46
590	RWV04	RWV04	Graben39	400	0,253	2,01	0,109	1,94	152,58	0,18	152,35	0,40	1,57	1,65	0,46	0,99
591	SPR100	SPR100	W618.28	1.000	1,468	0,73	0,281	0,30	149,05	0,51	148,98	0,89	1,23	0,25	0,51	0,89
592	SPR110	SPR110	SPR100	900	1,096	1,72	0,288	1,25	149,05	0,45	149,05	0,51	1,25	1,23	0,50	0,56
593	SPR115	SPR115	SPR110	900	0,772	1,21	0,288	1,24	149,11	0,39	149,05	0,43	1,36	1,25	0,44	0,48
594	SPR120	SPR120	SPR115	900	0,861	1,35	0,284	1,21	149,24	0,36	149,11	0,36	1,63	1,36	0,40	0,40
595	SPR130	SPR130	SPR120	900	0,691	1,09	0,262	1,16	149,33	0,37	149,24	0,33	1,61	1,63	0,41	0,36
596	SPR135	SPR135	SPR130	600	1,462	5,17	0,118	1,23	150,38	0,11	149,33	0,36	1,09	1,61	0,19	0,60
597	SPR140	SPR140	SPR135	600	0,395	1,40	0,105	1,20	150,78	0,30	150,38	0,11	1,08	1,09	0,50	0,19
598	SPR150	SPR150	SPR140	600	0,371	1,31	0,079	0,73	150,89	0,19	150,78	0,30	1,89	1,08	0,31	0,50
599	SPR160	SPR160	SPR150	400	0,301	2,40	0,053	1,22	152,04	0,11	150,89	0,19	2,24	1,89	0,28	0,47
600	SPR170	SPR170	SPR160	315	0,176	2,26	0,020	1,05	153,37	0,07	152,04	0,11	2,32	2,24	0,23	0,36

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 16

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
					m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m	
601	SPR200	SPR200	SPR130	600	1,157	4,09	0,237	2,60	150,22	0,18	149,33	0,25	1,21	1,61	0,31	0,42
602	SPR210	SPR210	SPR200	600	0,256	0,91	0,151	1,15	150,42	0,32	150,31	0,25	0,98	1,12	0,53	0,42
603	SPR220	SPR220	SPR210	600	0,245	0,87	0,100	0,76	150,47	0,28	150,42	0,31	0,94	0,98	0,47	0,52
604	SPR230	SPR230	SPR220	500	0,208	1,06	0,053	0,70	150,69	0,17	150,47	0,28	1,28	0,94	0,34	0,56
605	SPR240	SPR240	SPR230	400	0,093	0,74	0,013	0,36	150,74	0,10	150,69	0,17	1,53	1,28	0,25	0,43
606	SPR300	SPR300	SPR200	315	0,046	0,59	0,044	0,90	150,52	0,22	150,43	0,16	1,16	1,00	0,71	0,51
607	SPR310	SPR310	SPR300	315	0,157	2,02	0,035	0,87	151,10	0,10	150,52	0,22	1,45	1,16	0,32	0,71
608	SPR320	SPR320	SPR310	315	0,154	1,98	0,018	1,23	152,05	0,07	151,10	0,08	1,49	1,45	0,23	0,26
609	SPR330	SPR330	SPR320	315	0,085	1,09	0,005	0,54	152,33	0,05	152,05	0,06	1,58	1,49	0,17	0,20
610	SPR400	SPR400	SPR120	315	0,109	1,39	0,005	0,48	149,67	0,05	149,24	0,18	1,54	1,63	0,14	0,56
611	VZIR1	VZIR1	VZIR2	250	0,056	1,13	0,048	0,97	150,88	0,40	150,68	0,47	2,01	1,05		
612	VZIR2	VZIR2	VZIR3	300	0,064	0,91	0,095	1,34	150,68	0,47	150,53	0,39	1,05	0,47		
613	VZIR3	VZIR3	VZIR4	400	0,103	0,82	0,096	1,22	150,53	0,39	150,34	0,27	0,47	0,20	0,97	0,68
614	VZIR4	VZIR4	VZIR5	100	0,008	0,97	-0,014	-1,78	150,34	0,27	150,54	0,55	0,20	0,00		
615	VZIR5	VZIR5	Graben46B	300	0,100	1,42	-0,022	0,43	150,54	0,88	150,55	1,10	0,00	0,15		
616	W321.B	W321.B	W621.A	600	0,377	1,33	0,214	1,38	157,46	0,34	157,12	0,31	1,56	1,47	0,57	0,51
617	W321.C	W321.C	W321.B	400	0,142	1,13	0,010	0,49	157,70	0,07	157,46	0,16	1,78	1,56	0,18	0,40
618	W610	W610	W611.1	800	1,790	3,56	0,790	3,31	152,84	0,37	152,24	0,40	2,37	2,40	0,46	0,50
619	W611	W611	W612	800	1,688	3,36	0,862	3,19	151,39	0,41	150,36	0,44	2,43	2,26	0,51	0,55
620	W611.1	W611.1	W611	800	1,655	3,29	0,816	3,23	152,24	0,40	151,39	0,41	2,40	2,43	0,50	0,51
621	W612	W612	W613	800	1,571	3,13	0,915	3,18	150,36	0,44	149,45	0,45	2,26	2,05	0,55	0,56
622	W613	W613	W614	800	1,588	3,16	0,957	2,98	149,45	0,45	148,59	0,53	2,05	1,85	0,56	0,66
623	W614	W614	W615	800	1,301	2,59	0,974	2,62	148,59	0,53	148,02	0,59	1,85	1,54	0,66	0,74
624	W615	W615	W616.1	800	1,160	2,31	0,983	2,52	148,02	0,59	148,01	1,24	1,54	0,50	0,74	
625	W616.1	W616.1	W616	800	1,278	2,54	1,074	2,70	148,01	1,24	148,01	1,37	0,50	0,19		
626	W618.1	W618.1	W627	1.600	2,258	1,12	8,596	4,33	147,64	2,01	147,11	1,45	0,35	0,35		0,90
627	W618.12	W618.12	GW997	497	0,454	2,34	0,702	3,62	148,65	1,83	147,64	1,51	0,82	0,68		
628	W618.14	W618.14	W618.12	600	1,424	5,04	0,709	2,79	148,75	1,42	148,65	1,83	0,72	0,82		
629	W618.16	W618.16	W618.14	600	0,911	3,22	0,798	3,21	149,24	0,92	148,75	1,42	0,88	0,72		
630	W618.18	W618.18	W618.16	600	0,693	2,45	0,693	2,64	149,54	0,85	149,24	0,92	0,95	0,88		
631	W618.2	W618.2	W618.1	1.600	6,379	3,17	8,459	4,21	148,01	2,17	147,64	2,01	0,19	0,35		
632	W618.20	W618.20	W618.18	600	0,868	3,07	0,700	2,90	149,58	0,82	149,54	0,85	0,95	0,95		
633	W618.22	W618.22	W618.20	399	0,254	2,03	0,148	1,46	149,68	0,44	149,58	0,82	1,66	0,95		
634	W618.24	W618.24	W618.22	399	0,254	2,03	0,110	1,69	150,24	0,18	149,68	0,44	2,43	1,66	0,46	
635	W618.26	W618.26	W618.24	399	0,247	1,98	0,048	1,10	151,36	0,12	150,24	0,18	1,84	2,43	0,30	0,46
636	W618.30	W618.30	W618.28	700	1,458	3,79	1,225	4,05	149,27	0,53	148,98	0,89	0,57	0,25	0,76	
637	W618.32	W618.32	W618.30	700	1,390	3,61	1,181	3,90	150,63	0,64	149,27	0,53	0,78	0,57	0,91	0,76
638	W618.34	W618.34	W618.32	600	0,613	2,17	1,163	4,20	150,88	0,84	150,63	0,64	0,66	0,78		
639	W618.36a	W618.36	W618.34	600	1,308	4,63	1,160	4,29	151,86	0,46	150,88	0,84	1,30	0,66	0,77	
640	W618.36b	W618.36	W618.26	399	0,248	1,98	0,014	0,62	151,86	0,06	151,36	0,12	1,30	1,84	0,16	0,30

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 17

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profil- höhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
					mm	m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m	m
641	W618.38	W618.38	W618.36	399	0,375	3,00	0,468	3,74	152,77	0,79	151,86	0,46	0,88	1,30		
642	W618.40	W618.40	W618.38	315	0,098	1,25	0,050	1,03	152,79	0,50	152,77	0,58	1,24	0,88		
643	W618.42	W618.42	W618.40	315	0,080	1,03	0,026	0,64	152,83	0,38	152,79	0,50	1,19	1,24		
644	W618.44	W618.44	W618.36	600	0,339	1,20	0,677	2,51	152,99	1,35	151,86	0,46	0,37	1,30		0,77
645	W618.46	W618.46	W618.44	600	0,334	1,18	0,631	2,23	153,59	1,78	152,99	1,35	0,00	0,37		
646	W618.48	W618.48	W618.46	497	0,352	1,82	0,374	1,93	154,09	1,82	153,59	1,78	0,00	0,00		
647	W618.50	W618.50	W618.48	497	0,350	1,81	0,334	1,72	154,51	1,78	154,09	1,82	0,14	0,00		
648	W618.52	W618.52	W618.50	315	0,137	1,76	0,033	0,51	154,53	1,11	154,51	1,78	0,51	0,14		
649	W618.54	W618.54	Graben47	1.000	6,620	3,31	0,100	0,88	153,33	0,13	150,40	1,30	1,60	0,00	0,13	
650	W618.56	W618.56	W618.54	315	0,168	2,15	0,077	1,63	153,62	0,24	153,33	0,13	1,49	1,60	0,76	0,41
651	W618.58	W618.58	W618.56	199	0,061	1,96	0,021	0,88	153,72	0,08	153,62	0,24	1,32	1,49	0,41	
652	W618.60	W618.60	W618.56	315	0,088	1,13	0,027	0,65	153,72	0,12	153,62	0,24	1,48	1,49	0,38	0,76
653	W619	W619	W620	600	0,432	1,53	0,211	1,53	159,14	0,31	158,78	0,28	1,66	1,64	0,52	0,47
654	W619.1	W619.1	W619	500	0,333	1,70	0,074	0,97	159,64	0,16	159,14	0,25	1,88	1,66	0,32	0,50
655	W620	W620	W621.1	600	0,713	2,52	0,325	2,09	158,78	0,28	158,01	0,37	1,64	2,12	0,47	0,61
656	W621	W621	W622	600	0,666	2,36	0,605	2,54	157,09	0,48	156,13	0,48	2,08	1,97	0,80	0,79
657	W621.1	W621.1	W621	600	0,666	2,36	0,455	2,28	158,01	0,37	157,09	0,44	2,12	2,08	0,61	0,73
658	W621.10	W621.10	W621.11	1.000	2,097	2,67	1,250	2,62	153,90	1,12	153,66	1,55	2,21	1,40		
659	W621.11	W621.11	W621.12	1.000	2,457	3,13	1,394	2,87	153,66	1,56	153,53	1,83	1,40	1,10		
660	W621.12	W621.12	W621.13	1.000	2,406	3,06	1,447	1,84	153,53	1,83	153,36	2,11	1,10	1,16		
661	W621.13	W621.13	W621.14	1.000	0,959	1,22	2,322	2,96	153,36	2,24	152,58	1,63	1,16	0,24		
662	W621.132	W621.132	W621.13	1.000	0,879	1,12	1,029	1,31	153,42	2,08	153,36	2,09	1,84	1,16		
663	W621.133	W621.133	W621.132	1.000	0,892	1,14	0,944	1,20	153,45	2,04	153,42	2,07	2,04	1,84		
664	W621.134	W621.134	W621.133	1.000	0,726	0,92	0,910	1,16	153,48	2,04	153,45	2,04	1,68	2,04		
665	W621.135	W621.135	W621.134	800	0,335	0,67	0,617	1,23	153,60	2,11	153,48	2,04	0,89	1,68		
666	W621.136	W621.136	W621.135	800	0,594	1,18	0,488	0,97	153,62	1,97	153,60	2,11	0,13	0,89		
667	W621.137	W621.137	W621.136	800	0,797	1,59	0,433	0,89	153,60	1,87	153,62	1,97	0,00	0,13		
668	W621.138	W621.138	W621.137	800	0,663	1,32	0,314	0,87	153,67	1,83	153,60	1,87	0,23	0,00		
669	W621.139	W621.139	W621.138	300	0,152	2,15	0,144	2,18	154,67	1,34	153,67	1,52	0,44	0,23		
670	W621.14	W621.14	W621.15	1.300	2,377	1,79	2,339	1,76	152,58	1,65	152,48	1,78	0,24	0,08		
671	W621.141	W621.141	W621.134	400	0,614	4,88	0,341	2,71	153,92	0,84	153,48	1,94	1,04	1,68		
672	W621.142	W621.142	W621.141	400	0,306	2,43	0,296	2,39	155,03	0,46	153,92	0,84	1,53	1,04		
673	W621.143	W621.143	W621.142	400	0,182	1,45	0,148	1,53	155,45	0,28	155,03	0,46	1,79	1,53	0,71	
674	W621.144	W621.144	W621.143	300	0,085	1,20	0,051	1,25	156,04	0,17	155,50	0,17	1,80	1,74	0,56	0,56
675	W621.150	W621.150	W621.139	300	0,148	2,10	0,049	1,49	154,78	0,27	154,67	1,28	1,56	0,44	0,91	
676	W621.20	W621.20	W621.1	400	0,129	1,03	-0,004	0,31	158,01	0,07	158,01	0,26	1,67	2,12	0,18	0,65
677	W621.5	W621.5	W621.5AP01	600	0,689	2,44	0,645	2,46	156,31	0,63	155,85	0,73	1,95	2,15		
678	W621.5AP01	W621.5AP01	W621.6	600	0,693	2,45	0,717	2,64	155,85	0,73	155,39	0,74	2,15	2,14		
679	W621.6	W621.6	W621.6AP02	600	0,808	2,86	0,782	2,88	155,39	0,77	154,90	0,84	2,14	2,25		
680	W621.6AP02	W621.6AP02	W621.7	600	0,808	2,86	0,867	3,08	154,90	0,84	154,29	0,80	2,25	2,44		

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Haltungen 1

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 18

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-ZustandModellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe	Q	V	Q	V	Wasserstand oben		Wasserstand unten		Wassertiefe unter Gelände		Auslastung* Wasserstand	
					voll stationär	max		abs.	über Sohle	abs.	über Sohle	oben	unten	oben	unten	
				mm	m³/s	m/s	m³/s	m/s	mNN	m	mNN	m	m	m		
681	W621.7	W621.7	W621.9	600	1,054	3,73	0,887	3,24	154,29	0,86	154,13	0,96	2,44	2,48		
682	W621.9	W621.9	W621.10	1.000	1,205	1,53	1,144	1,86	154,13	1,08	153,90	1,12	2,48	2,21		
683	W621.91	W621.91	W621.9	400	0,149	1,18	0,243	1,96	154,27	0,77	154,13	0,70	2,20	2,48		
684	W621.92	W621.92	W621.92AP2	400	0,144	1,15	0,230	1,83	154,96	1,08	154,35	0,81	0,49	2,05		
685	W621.92AP2	W621.92AP2	W621.91	400	0,151	1,21	0,242	1,93	154,35	0,81	154,27	0,77	2,05	2,20		
686	W621.93	W621.93	W621.92	400	0,222	1,76	0,009	-0,09	154,98	1,01	154,96	1,08	0,47	0,49		
687	W621.A	W621.A	W621.AAP01	600	0,685	2,42	0,449	2,23	157,12	0,36	156,59	0,46	1,47	1,81	0,60	0,76
688	W621.AAP01	W621.AAP01	W621.5	600	0,683	2,42	0,598	2,59	156,59	0,46	156,31	0,61	1,81	1,95	0,76	
689	W622	W622	W623	700	0,848	2,20	0,696	2,02	156,08	0,50	155,59	0,70	2,02	1,68	0,71	
690	W623	W623	W624	700	0,696	1,81	0,730	2,08	155,59	0,70	155,03	0,52	1,68	1,97		0,75
691	W624	W624	W628.1	700	0,882	2,29	0,753	2,47	155,03	0,52	154,33	0,52	1,97	2,28	0,75	0,74
692	W627	W627	W627.1	1.600	0,000	0,00	8,605	4,35	146,61	1,67	146,39	1,45	0,85	1,08		0,90
693	W628	W628	W610	700	0,868	2,25	0,781	2,43	153,58	0,55	153,08	0,55	2,33	2,13	0,79	0,79
694	W628.1	W628.1	W628	700	0,915	2,38	0,767	2,46	154,27	0,51	153,58	0,55	2,34	2,33	0,73	0,79
695	Z1.1F	Z1.1	Z178	700	0,894	2,32	0,823	2,25	162,52	0,57	156,18	0,74	2,72	5,56	0,81	
696	Z178	Z178	Z243.3	1.000	2,024	2,58	1,703	2,77	156,18	0,74	155,60	0,73	5,56	3,62	0,74	0,73
697	Z243	Z243	Z244	1.000	1,590	2,02	2,168	2,91	153,18	1,35	152,85	1,39	1,78	0,03		
698	Z243.1	Z243.1	Z243	1.000	3,415	4,35	1,711	2,57	153,59	0,50	153,18	1,31	1,23	1,78	0,50	
699	Z243.2	Z243.2	Z243.1	1.000	2,968	3,78	1,713	3,39	154,83	0,75	153,59	0,50	1,45	1,23	0,75	0,50
700	Z243.3	Z243.3	Z243.2	1.000	2,538	3,23	1,701	3,04	155,44	0,61	154,83	0,75	3,78	1,45	0,61	0,75
701	Z244	Z244	Z245	1.000	5,884	7,49	3,397	4,89	152,85	1,39	152,22	1,45	0,03	0,31		
702	Zulauf-03	Zulauf-03	R40	400	0,374	2,98	0,222	1,81	155,50	0,91	155,40	1,11	0,50	0,52		

\*Bei einer Auslastung größer 1 wird kein Wert ausgegeben (Feld bleibt leer)

# HYSTEM-EXTRAN

## Maximalwerte Speicherschächte

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 1

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Speicher- schacht	Volumen Vollfüllung	Höhe Vollfüllung		Volumen Max	Wassertiefe max.			Datum/Uhrzeit
			mNN	m		absolut	über Sohle	unter Gelände	
		m <sup>3</sup>	mNN	m	m <sup>3</sup>	mNN	m	m	DD.MM.YY HH:MM:SS
1	VZIR4	305,50	150,54	0,47	159,31	150,34	0,27	0,20	01.02.1997 13:23:47
2	W618.2	7.595,50	148,20	2,30	4.944,58	148,01	2,11	0,19	01.02.1997 13:19:48
3	Zulauf-03	1.001,10	156,00	1,41	562,70	155,50	0,91	0,50	01.02.1997 12:59:45





**HYSTEM-EXTRAN**  
**Maximalwerte Sonderbauwerke**  
 Projekt:  
 16211: Regenrückhaltebecken und  
 Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
 Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 1

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

Nr.	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Art des Sonderbauwerks	Q trocken	Q max	Datum/Uhrzeit	Gesamt- volumen der Ganglinie	Dauer
					m³/s	m³/s	DD.MM.YY HH:MM:SS	m³	min
1	FR.AUS. 1	10944		sonstiges	0,000	0,000	01.02.1997 12:00:00	0,000	0,00
2	FR.AUS. 2	EL600		sonstiges	0,000	0,075	01.02.1997 12:40:32	486,328	300,00
3	FR.AUS. 3	W627.1		sonstiges	0,000	8,605	01.02.1997 13:19:31	48.491,799	298,53



# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 1

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehäuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Anfangsvolumen im System	7,05 m³	Restvolumen im System	1.438,78 m³
Trockenwetterzufluss	0,00 m³		
Oberflächenzufluss	50.445,24 m³	Abflussvolumen aus dem System	48.978,13 m³
Summe Zufluss- und Anfangsvolumen	50.452,29 m³	Summe Abfluss- und Restvolumen	50.416,91 m³
		<b>Volumenfehler</b>	<b>0,07 %</b>
Anzahl der Nur-Einstauschächte	305	Summe Überstauvolumen maximal	1.977,80 m³
Anzahl der Überstauschächte	94	Summe Überstauvolumen, Simulationsende	0,00 m³

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
R43B			288,61	
EL561.7			280,47	
W621.92			97,96	
R40			97,30	
W621.93			97,21	
R43A			96,95	
W621.92AP2			96,05	
R41			94,45	
W621.91			94,42	
EL590			90,07	
W618.12			73,20	
GW997			72,20	
Auslauf-01			69,60	
W618.1			69,50	
GW999.1			68,60	
R108			63,14	
W616.1			59,11	
GW928			58,68	
Auslauf-02			56,30	
GW920.5			54,86	
GW920.6			54,12	
W616			53,50	
GW6			53,26	
R107			52,51	
GW11			52,45	
W621.135			50,88	
W621.13			50,33	
R39			47,09	
W621.132			45,15	
GW805.3			44,75	
EL527.2			44,32	
RWNu10			44,16	

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018  
Seite 2

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
W621.14			44,03	
GW805.5			43,98	
R19A			43,19	
RWNeu11			42,02	
W621.133			40,99	
GW947.24			40,91	
W618.44			40,00	
W618.34			39,55	
GW948			39,54	
GW926			39,47	
W621.136			38,55	
GW999			38,49	
GW947.11			38,42	
W621.134			38,41	
GW850.41			38,35	
GW947.25			38,32	
R38			37,29	
GW947.23			36,92	
GW947.22			36,85	
W618.14			36,76	
GW807.2			36,59	
GW946			36,58	
GW947.41			36,12	
GW947.15			36,04	
R202			35,90	
GW920.22			35,64	
Graben29			35,43	
EL670.2			35,38	
GW915.4			35,38	
GW807.32			35,30	
GW946.10			35,26	
BG02			35,20	
GW810.4			34,89	
W618.46			34,71	
GW947.16			34,52	
GW999.10			34,43	
GW946.20			34,31	
GW925			33,87	
GW808.104			33,58	
GW808.106			33,54	
GW801			33,35	
GW947.42			32,97	
GW808.71			32,34	

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 3

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
EL720.3			32,24	
GW808.61			32,21	
EL670.4			32,16	
GW808.63			31,68	
GW915.3			31,60	
GW947.17			31,45	
EL720.2			31,30	
R240			31,12	
R36			30,03	
W621.138			29,93	
R106			29,85	
RWNu06			29,71	
R201			29,38	
GW808.31			29,28	
GW800.9			28,73	
GW808.23			28,15	
EL720.1			28,08	
GW808.74			27,97	
EL720.5			27,86	
W621.12			27,43	
EL726.2			26,73	
EL720			26,53	
EL653			26,10	
EL653.2			25,98	
GW805.1			25,87	
GW929			25,79	
EL540.1			25,66	
EL540.7			25,58	
EL661			25,42	
EL657			25,33	
EL662			25,30	
EL565.4			24,88	
W618.50			24,35	
EL662.3			24,25	
RWNu04			24,14	
R37A			23,89	
GW800.2			23,73	
GW947.43			23,69	
GW915			23,26	
GW850.45			23,01	
GW800.1			22,99	
GW850.44			22,79	
GW810.10			22,74	
EL565.6			22,05	

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 4

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
GW801.4			21,93	
GW800.8			21,69	
EL565.5			21,54	
GW808.102			21,29	
EL721.2			21,03	
EL656			21,00	
GW800.7			20,82	
GW810.9			20,81	
GW850.57			20,64	
EL656.2			20,63	
W618.52			20,24	
GW808.41			20,07	
GW850.48			20,03	
EL525			19,95	
EL539.3			19,76	
GW850.56			19,09	
GW915.1			18,81	
GW993.52			18,16	
GW808.4			18,16	
EL527			18,07	
GW946.30			18,07	
R30			17,92	
GW810.7			17,90	
R29			17,88	
Graben10			17,82	
EL533			17,81	
GW811			17,61	
GW801.6			17,56	
GW810.38			17,40	
GW915.2			17,38	
EL526			17,29	
GW926.2			17,25	
GW993.51			17,16	
EL539.4			17,12	
EL580.1			17,09	
EL741			16,73	
EL528			16,49	
GW808.3			16,09	
EL728			16,01	
GW801.7			15,90	
EL652			15,74	
GW947.44			15,66	
W621.11			15,27	

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 5

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
EL532.2			15,16	
R28			14,93	
EL529			14,78	
EL653.4			14,68	
GI104			14,65	
EL653.3			14,56	
GW807.22			14,54	
EL530			14,27	
EL757			14,21	
W621.139			14,08	
R105C			13,91	
EL532.3			13,90	
EL534			13,65	
R105B			13,53	
R105A			13,51	
EL581			13,49	
GI103			13,45	
GW808.51			13,03	
R34			13,01	
EL670			12,84	
EL528.2			12,80	
R33a			12,75	
R105 NEU			12,58	
EL532			12,49	
EL536.2			12,48	
EL667			12,47	
GW808.32			12,42	
EL666A			12,33	
R33B			12,26	
EL666B			12,23	
EL531			12,23	
GW915.52			12,22	
R105E			12,21	
EL539.8			12,12	
R105D			12,06	
GW808.52			11,80	
EL540.2			11,77	
EL666			11,65	
Z243			11,63	
EL561.21			11,51	
EL535			11,37	
GW810			10,96	
EL666.2			10,73	

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 6

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
EL751			10,72	
EL537			10,72	
GW808.1			10,65	
GW926.4			10,51	
EL666.4			10,37	
EL450.6			10,27	
GW993.71			10,17	
EL567			9,74	
RWNeu03			9,57	
EL528.3			9,49	
R103a			9,20	
GW946.40			9,19	
VZIR2			9,06	
GI101			9,02	
EL563			8,68	
GI105			8,66	
EL671			8,57	
GW805			8,57	
EL532.4			8,40	
GW993.72			8,33	
GW808.53			8,26	
W621.141			8,20	
W618.16			8,14	
GI109			8,06	
GW915.32			8,05	
GI105.1			7,96	
GI100			7,84	
EL528.4			7,76	
GI106			7,65	
GW850.51			7,63	
EL679			7,60	
10720			7,59	
GW808.54			7,43	
W618.18			7,43	
GW801.8			7,27	
EL679.2			7,24	
GW811.3			7,03	
GW808			7,02	
10722			6,96	
EL561.3			6,94	
EL564			6,69	
GW810.6			6,64	
EL500			6,64	
R102			6,51	



# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 7

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
EL561.4			6,48	
W621.6AP02			6,39	
EL502.1			6,35	
EL672			6,33	
EL527.4			6,04	
EL583			6,00	
GI107			5,99	
EL676			5,95	
EL758			5,81	
W618.20			5,67	
EL527.3			5,64	
GW810.37			5,56	
GW808.55			5,44	
VZIR1			5,36	
GW807.4			5,36	
EL502.3			5,29	
GW947.33			5,23	
W621.10			5,12	
W621.7			5,03	
GW811.4			4,86	
RWNu09			4,81	
EL561.2			4,78	
GW993.95			4,78	
W618.38			4,55	
EL656.7			4,40	
EL528.5			4,38	
W621.5AP01			4,29	
EL752			4,23	
EL677			4,14	
GW950N			4,12	
R200			4,05	
R43			3,95	
EL678			3,88	
W621.6			3,83	
EL742			3,59	
W618.40			3,58	
RH-03			3,56	
EL538			3,43	
EL549			3,41	
W621.9			3,22	
EL679.3			2,79	
EL503			2,75	
GW808.36			2,47	

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentwurf



31. Mai 2018

Seite 8

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
GW947.32			2,45	
GW811.5			2,32	
EL680			2,18	
EL673.3			1,89	
EL528.6			1,60	
W618.22			1,55	
EL528.11			1,40	
GW993.75			1,28	
W623			1,25	
W621.142			1,25	
W618.42			1,16	
Z244			0,96	
W621.5			0,71	

Überstauschächte	max. Überstauvolumen	Überstauvolumen am Ende der Berechnung	Einstaudauer	Überstaudauer
	m³	m³	Minuten	Minuten
Graben47	357,89		27,94	23,27
GW947	75,19		38,68	31,37
GW850.42	73,99		38,59	31,54
GW801.2	65,16		38,00	26,29
EL540.3	58,49		31,67	28,13
EL726	56,24		30,87	26,21
EL662.2	54,13		24,29	23,56
GW801.1	53,58		38,71	30,74
GW920.4	50,62		56,50	50,17
EL565	46,15		23,93	19,96
EL723.2	43,61		30,03	23,76
GW947.5	43,09		40,11	33,11
W621.137	42,30		34,75	12,06
GW810.2	41,17		32,38	30,22
GW850.47	41,05		21,87	16,93
GW920.2	40,08		57,01	35,79
EL540.4	39,66		23,28	19,92
EL664	38,99		16,37	14,58
EL670.6	35,64		27,98	24,57
EL536	35,08		12,82	10,49
EL663	33,94		19,42	17,55
EL727	32,66		28,48	15,96
GW915.6	31,82		31,20	25,66
GW810.8	30,92		19,66	17,34
EL656.4	30,22		51,88	25,88
GW809.1	28,99		43,24	34,68

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018

Seite 9

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Überstauschächte	max. Überstauvolumen	Überstauvolumen am Ende der Berechnung	Einstaudauer	Überstaudauer
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Minuten	Minuten
GW801.5	27,45		20,26	14,95
EL755	26,82		23,28	21,16
GW800.4	25,98		27,00	16,39
GW807	25,69		36,02	33,58
GW809	25,49		39,47	25,32
GW810.3	22,50		34,33	27,78
EL754	21,64		27,66	25,60
GW920.3	20,31		57,68	40,12
EL539.5	18,05		22,27	14,36
EL756	17,14		15,91	13,29
GI102	16,28		11,01	6,27
EL656.3	15,50		24,07	22,81
GW850.43	12,97		26,26	15,47
GW805.4	12,93		44,08	24,28
EL665	12,84		15,64	9,54
GW809.2	11,07		41,20	23,44
GW800.6	10,78		24,13	18,71
EL450.5	10,70		14,55	9,82
GW920.1	10,07		56,02	14,41
GW850.46	8,85		22,98	7,10
EL654	8,61		29,65	11,64
EL566	8,33		17,21	9,09
EL670.5	8,22		29,70	11,33
GW930	7,33		34,18	13,45
GW801.3	6,93		28,22	9,56
GW915.5	6,88		31,44	11,89
GW926.7	6,69		19,72	15,95
GW915.7	6,69		29,28	14,73
EL668.1	6,37		9,94	5,91
GW800.3	5,82		25,39	8,46
EL539.7	5,65		18,64	9,15
GW805.2	4,45		44,57	10,05
EL670.3	4,38		31,96	8,16
GW811.1	4,35		14,68	10,21
GW807.21	3,66		27,36	7,98
EL653.5	3,42		10,82	8,14
GW808.42	3,42		17,48	8,40
GW920	3,27		31,91	6,78
GW947.26	3,09		37,21	8,10
EL539.6	3,06		22,03	9,44
R37	3,05		24,86	7,64
GW808.2	2,73		16,60	6,42
GW808.62	2,66		32,38	9,53
EL753	2,38		27,67	9,17

# HYSTEM-EXTRAN

## Volumenbilanz

Projekt:  
16211: Regenrückhaltebecken und  
Gewässerentwicklung Elliehäuser Bach -  
Planfeststellungsentswurf



31. Mai 2018  
Seite 10

Aktueller Rechenlauf: Projekt 16211: RRR Elliehaeuser Bach - Überflutungsnachweis Ist-Zustand - Modellregen nach Euler Typ 2: D = 2 h  
- n = 0,1

Überstauschächte	max. Überstauvolumen	Überstauvolumen am Ende der Berechnung	Einstaudauer	Überstaudauer
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Minuten	Minuten
EL720.4	2,32		30,00	5,91
GW810.1	2,10		31,24	7,31
VZIR5	1,91		61,02	8,47
GW808.72	1,73		32,43	8,69
GW808.75	1,67		27,21	10,02
EL553	1,65		11,21	8,64
R31	1,62		16,49	5,56
EL502	1,60		9,31	4,35
R33	1,24		24,25	4,72
GW807.3	1,12		38,15	4,75
GW800	1,03		24,03	5,50
GW926.3	0,94		20,44	7,19
GW807.1	0,77		36,61	4,90
GW926.8	0,65		19,35	7,26
EL656.6	0,65		28,94	3,72
GW811.2	0,60		11,81	4,86
GW800.90	0,35		23,19	3,50
W618.48	0,29		34,47	2,03
GW947.21	0,28		35,02	2,90
EL582	0,07		9,79	1,03
GW800.5	0,03		23,77	0,42
EL655	0,01		26,89	1,03
GW808.43	0,01		12,87	0,19
GW808.73	0,00		31,88	0,10

Auslässe	Auslaufvolumen			
	m <sup>3</sup>			
W627.1	48491,80			
EL600	486,33			