

Hydraulische Berechnungen - Röcknitzbach

1. Ergebnistabelle Mittelwasserdurchflüsse Plan-Zustand (Normalabfluss)

Station Ist	Station Plan	Mess-stelle	Bereich		Wasserspiegellagen [m NHN] und Fließgeschwindigkeiten [m/s]											
					Fall 1: SoMnQ				Fall 2: SoMQ				Fall 3: WiMQ			
					Bewuchs (rau)				Bewuchs (rau)				Bewuchs (glatt)			
					Wsp. IST	Wsp. PLAN	Δh	v	Wsp. IST	Wsp. PLAN	Δh	v	Wsp. IST	Wsp. PLAN	Δh	v
1+927	1+927	M7b	Einmündung Graben Z 30/50		0,14	0,14	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	0,01	0,60	0,60	0,00	0,01
1+945	1+945		Beginn Projektgebiet	Abschnitt 1	0,14	0,14	0,00	0,00	0,39	0,39	0,01	0,01	0,60	0,60	0,01	0,01
2+000	2+000		0,14		0,15	0,02	0,39		0,41	0,02	0,60		0,62	0,02		
2+100	2+100		0,14		0,18	0,04	0,39		0,44	0,05	0,60		0,66	0,06		
2+200	2+200		0,14		0,20	0,06	0,40		0,47	0,08	0,60		0,70	0,09		
2+274	2+274		UW Brücke im Weg nach Levin-Werder		0,15	0,22	0,08		0,40	0,50	0,10		0,61	0,72	0,12	
2+280	2+280	M6	OW Brücke im Weg nach Levin-Werder		0,15	0,22	0,08		0,40	0,50	0,10		0,61	0,73	0,12	
2+300	2+300			Abschnitt 2	0,16	0,24	0,08	0,01	0,42	0,52	0,10	0,02	0,61	0,73	0,12	0,05
2+400	2+407		0,24		0,32	0,08	0,51		0,61	0,09	0,66		0,77	0,12		
2+500	2+515		0,31		0,39	0,08	0,61		0,69	0,08	0,70		0,82	0,12		
2+600	2+624		0,39		0,47	0,08	0,71		0,78	0,08	0,74		0,86	0,12		
2+700	2+730		0,47		0,55	0,08	0,80		0,87	0,07	0,78		0,90	0,12		
2+800	2+835		0,54		0,62	0,08	0,90		0,96	0,06	0,83		0,94	0,11		
2+900	2+942		0,62		0,70	0,08	1,00		1,05	0,05	0,87		0,98	0,11		
3+000	3+050		0,69		0,78	0,08	1,09		1,14	0,05	0,91		1,02	0,11		
3+005	3+155	M5	Graben Z 30/30 von rechts		0,70	0,78	0,08		1,10	1,14	0,05		0,91	1,03	0,11	
3+100	3+258				0,77	0,86	0,09		1,19	1,23	0,04		0,95	1,06	0,11	
3+191	3+349	M4	Graben von rechts		0,84	0,93	0,09		1,28	1,31	0,03		0,99	1,10	0,11	
3+200	3+358				0,85	0,93	0,09		1,29	1,32	0,03		1,00	1,11	0,11	
3+300	3+365				0,92	1,01	0,09		1,38	1,41	0,02		1,04	1,15	0,11	
3+310	3+375	M3	Hilfspegel UP - Ende Projektgebiet		Abschnitt 3	0,93	1,02		0,09	0,03	1,39		1,41	0,02	0,05	
3+350	3+400			1,01		1,10	0,09	1,42	1,45		0,03	1,12	1,23	0,11		
3+380	3+425	M2	Steg	1,07		1,16	0,09	1,44	1,48		0,04	1,18	1,29	0,11		
3+400	3+450			1,11		1,20	0,09	1,45	1,49		0,04	1,22	1,33	0,11		
3+500	3+560			1,32		1,41	0,09	1,51	1,58		0,07	1,42	1,53	0,11		
3+550	3+610	M1	UW Durchlass im Weg nach Zarnekow	1,42		1,51	0,09	1,54	1,62		0,08	1,51	1,63	0,11		
Wasserspiegeldifferenz IST-Station 1+945 bis 3+550 [m]						1,28	1,37			1,16	1,23			0,92	1,03	

2. Ergebnistabelle Hochwasserdurchflüsse Plan-Zustand (Normalabfluss)

Station Ist	Station Plan	Mess-stelle	Bereich		Wasserspiegellagen [m NHN] und Fließgeschwindigkeiten [m/s]															
					Fall 4: SoMHQ				Fall 5: HQ2				Fall 6: HQ25				Fall 7: HQ100			
					Bewuchs (rau)				Bewuchs (glatt)				Bewuchs (glatt)				Bewuchs (glatt)			
					Wsp. IST	Wsp. PLAN	Δh	v	Wsp. IST	Wsp. PLAN	Δh	v	Wsp. IST	Wsp. PLAN	Δh	v	Wsp. IST	Wsp. PLAN	Δh	v
1+927	1+927	M7b	Einmündung Graben Z 30/50	Abschnitt 1	0,75	0,75	0,00	0,04	1,09	1,09	0,00	0,10	1,49	1,49	0,00	0,15	1,80	1,80	0,00	0,16
1+945	1+945		Beginn Projektgebiet		0,75	0,75	0,00	0,04	1,09	1,09	0,00	0,10	1,49	1,49	0,00	0,15	1,80	1,80	0,00	0,16
2+000	2+000				0,75	0,75	0,00		1,09	1,09	0,00		1,49	1,49	0,00		1,80	1,80	0,00	
2+100	2+100				0,76	0,76	0,00		1,09	1,09	0,00		1,49	1,49	0,00		1,81	1,81	0,00	
2+200	2+200				0,76	0,76	0,00		1,10	1,10	0,00		1,50	1,50	0,00		1,81	1,81	0,00	
2+274	2+274		UW Brücke im Weg nach Levin-Werder		0,76	0,76	0,00		1,10	1,10	0,00		1,50	1,50	0,00		1,81	1,81	0,00	
2+280	2+280	M6	OW Brücke im Weg nach Levin-Werder	Abschnitt 2	0,76	0,76	0,00	0,09	1,10	1,10	0,00	0,29	1,50	1,50	0,00	0,39	1,81	1,81	0,00	0,42
2+300	2+300				0,78	0,78	0,00		1,11	1,11	0,00		1,51	1,50	0,00		1,81	1,81	0,00	
2+400	2+407				0,84	0,84	0,00		1,14	1,14	0,00		1,53	1,53	-0,01		1,83	1,82	-0,01	
2+500	2+515				0,91	0,91	0,00		1,18	1,18	0,00		1,56	1,55	-0,01		1,84	1,82	-0,02	
2+600	2+624				0,97	0,97	0,00		1,21	1,21	0,00		1,59	1,57	-0,02		1,86	1,83	-0,03	
2+700	2+730				1,04	1,04	0,00		1,25	1,25	0,00		1,62	1,59	-0,02		1,87	1,84	-0,04	
2+800	2+835				1,10	1,10	0,00		1,29	1,28	0,00		1,64	1,62	-0,03		1,89	1,84	-0,04	
2+900	2+942				1,17	1,17	0,00		1,32	1,32	0,00		1,67	1,64	-0,03		1,90	1,85	-0,05	
3+000	3+050				1,23	1,23	0,00		1,36	1,35	0,00		1,70	1,66	-0,04		1,92	1,86	-0,06	
3+005	3+155	M5	Graben Z 30/30 von rechts		1,24	1,24	0,00		1,36	1,36	0,00		1,70	1,66	-0,04		1,92	1,86	-0,06	
3+100	3+258				1,30	1,30	0,00		1,39	1,39	-0,01		1,73	1,68	-0,04		1,93	1,86	-0,07	
3+191	3+349	M4	Graben von rechts		1,36	1,36	0,00		1,43	1,42	-0,01		1,75	1,70	-0,05		1,94	1,87	-0,08	
3+200	3+358				1,36	1,37	0,00		1,43	1,43	-0,01		1,75	1,70	-0,05		1,94	1,87	-0,08	
3+300	3+365				1,43	1,43	0,00		1,47	1,46	-0,01		1,78	1,73	-0,06		1,96	1,87	-0,09	
3+310	3+375	M3	Hilfspegel UP - Ende Projektgebiet	Abschnitt 3	1,44	1,44	0,00	0,17	1,47	1,46	-0,01	0,55	1,79	1,73	-0,06	0,76	1,96	1,87	-0,09	0,81
3+350	3+400				1,48	1,48	0,01		1,52	1,52	0,00		1,81	1,76	-0,05		1,98	1,90	-0,08	
3+380	3+425	M2	Steg		1,51	1,51	0,01		1,55	1,55	0,00		1,83	1,79	-0,04		1,99	1,92	-0,07	
3+400	3+450				1,53	1,54	0,01		1,58	1,58	0,00		1,85	1,81	-0,04		2,00	1,93	-0,07	
3+500	3+560				1,62	1,64	0,02		1,70	1,71	0,01		1,92	1,89	-0,02		2,04	2,00	-0,05	
3+550	3+610	M1	UW Durchlass im Weg nach Zarnekow		1,67	1,70	0,03		1,76	1,77	0,01		1,95	1,94	-0,01		2,07	2,03	-0,04	
Wasserspiegeldifferenz IST-Station 1+945 bis 3+550 [m]						0,92	0,95			0,67	0,68			0,46	0,45			0,26	0,23	

Hydraulische Berechnungen - Röcknitzbach

2. Festlegung der K_{St}-Werte des Röcknitzbaches im Plan-Zustand

	Durchfluss Röcknitzbach/ Mündung in Peene	Verkrautungs- zustand	Unterhaltungszustand	AB 1 Stat. 1+945 ... 2+280 Einmündung Z 30/50 bis OW Brücke nach Levin-Werder	AB 2 Stat. 2+280 ... 3+300 OW Brücke nach Levin-Werder bis Einmündung L 160	AB 3 Stat. 3+300 ... 3+550 Einmündung L 160 bis UW Durchlass Weg nach Zarnekow
				K _{St} -Wert		
Niedrig- und Mittelwasserabflüsse Röcknitzbach (Ist-Zustand)						
SoMNQ	0,031	stark	vor Unterhaltung	1	2	1
SoMQ	0,081	stark	vor Unterhaltung	1,7	1	2
SoMQ	0,081	gering	nach Unterhaltung	2	4	2
MQ	0,156	mittel	bei regelmäßiger Unterhaltung	2	4	4
WiMQ	0,234	gering	nach Unterhaltung	3,6	7	6
Hochwasserabflüsse Röcknitzbach (Ist-Zustand)						
SoMHQ	0,52	stark	vor Unterhaltung	7	6	7
MHQ	1,16	gering	nach Unterhaltung	17	21	22
HQ	2,43	gering	nach Unterhaltung	17	21	22
HQ2	1,82	gering	nach Unterhaltung	17	21	22
HQ5	2,48	gering	nach Unterhaltung	17	21	22
HQ10	2,98	gering	nach Unterhaltung	17	21	22
HQ25	3,70	gering	nach Unterhaltung	24	24	26
HQ50	4,24	gering	nach Unterhaltung	24	24	26
HQ100	4,77	gering	nach Unterhaltung	24	24	26