Hydraulische Berechnungen - Röcknitzbach

1. Ergebnistabelle Mittel- und Hochwasserdurchflüsse Ist-Zustand (Normalabfluss)

Station Ist	Mess-stelle	Bereich		Wasserspiegellagen [m NHN] und Fließgeschwindigkeiten [m/s]													
				Fall 1: SoMNQ		Fall 2: SoMQ		Fall 3: WiMQ		Fall 4: SoMHQ		Fall 5 HQ2		Fall 6: HQ25		Fall 7: HQ100	
				Bewuchs (rau)		Bewuchs (rau)		Bewuchs (glatt)		Bewuchs (rau)		Bewuchs (glatt)		Bewuchs (glatt)		Bewuchs (glatt)	
				Wsp.	v	Wsp.	v	Wsp.	v	Wsp.		Wsp.	v	Wsp.	v	Wsp.	v
1+927	**M7b**	**Einmündung Graben Z 30/50**		**0,14**	**0,00**	**0,39**	**0,01**	**0,60**	**0,01**	**0,75**	**0,04**	**1,09**	**0,11**	**1,49**	**0,18**	**1,80**	**0,19**
1+945		**Beginn Projektgebiet**	**Abschnitt 1**	0,14		0,39		0,60		0,75		1,09		1,49		1,80	
2+000				0,14		0,39		0,60		0,75		1,09		1,49		1,80	
2+100				0,14	0,00	0,39	0,01	0,60	0,01	0,76	0,04	1,09	0,11	1,49	0,18	1,81	0,19
2+200				0,14		0,40		0,60		0,76		1,10		1,50		1,81	
2+274		UW Brücke im Weg nach Levin-Werder		0,15		0,40		0,61		0,76		1,10		1,50		1,81	
2+280	**M6**	**OW Brücke im Weg nach Levin-Werder**	**Abschnitt 2**	**0,15**		**0,40**		**0,61**		**0,76**		**1,10**		**1,50**		**1,81**	
2+300				0,16		0,42		0,61		0,78		1,11		1,51		1,81	
2+400				0,24		0,51		0,66		0,84		1,14		1,53		1,83	
2+500				0,31		0,61		0,70		0,91		1,18		1,56		1,84	
2+600				0,39		0,71		0,74		0,97		1,21		1,59		1,86	
2+700				0,47		0,80		0,78		1,04		1,25		1,62		1,87	
2+800				0,54	0,02	0,90	0,02	0,83	0,06	1,10	0,11	1,29	0,35	1,64	0,49	1,89	0,53
2+900				0,62		1,00		0,87		1,17		1,32		1,67		1,90	
3+000				0,69		1,09		0,91		1,23		1,36		1,70		1,92	
3+005	**M5**	**Graben Z 30/30 von rechts**		0,70		1,10		0,91		1,24		1,36		1,70		1,92	
3+100				0,77		1,19		0,95		1,30		1,39		1,73		1,93	
3+191	**M4**	**Graben von rechts**		0,84		1,28		0,99		1,36		1,43		1,75		1,94	
3+200				0,85		1,29		1,00		1,36		1,43		1,75		1,94	
3+300				0,92		1,38		1,04		1,43		1,47		1,78		1,96	
3+310	**M3**	**Hilfspegel UP - Ende Projektgebiet**	**Abschnitt 3**	**0,93**		**1,39**		**1,04**		**1,44**		**1,47**		**1,79**		**1,96**	
3+350				1,01		1,42		1,12		1,48		1,52		1,81		1,98	
3+380	**M2**	**Steg**		1,07	0,03	1,44	0,05	1,18	0,11	1,51	0,20	1,55	0,66	1,83	0,93	1,99	1,00
3+400				1,11		1,45		1,22		1,53		1,58		1,85		2,00	
3+500				1,32		1,51		1,42		1,62		1,70		1,92		2,04	
3+550	**M1**	**UW Durchlass im Weg nach Zarnekow**		**1,42**		**1,54**		**1,51**		**1,67**		**1,76**		**1,95**		**2,07**	
Wasserspiegeldifferenz Station 1+945 bis 3+550 [m]				**1,28**		**1,16**		**0,92**		**0,92**		**0,67**		**0,46**		**0,26**	
minimale Fließgeschwindigkeit [m/s]				**0,00**		**0,01**		**0,01**		**0,04**		**0,11**		**0,18**		**0,19**	
maximale Fließgeschwindigkeit [m/s]				**0,03**		**0,05**		**0,11**		**0,20**		**0,66**		**0,49**		**0,53**	

Hydraulische Berechnungen - Röcknitzbach

2. Eichung der K_{St}-Werte des Röcknitzbaches an Tageswerten

	Durchfluss Röcknitzbach/ Projekt-gebietsende	Verkrautungs-zustand	Unterhaltungszustand	Größenordnung Durchfluss	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**	**2**
27.04.2020	0,076	gering	nach Unterhaltung	0,9 x SoMQ	2,2	3,2	3,0
04.08.2020	0,059	stark	vor Unterhaltung	0,7 x SoMQ	2	1	1,5
SoMQ	**0,081**	**stark**	vor Unterhaltung		**2**	**1**	**2,5**
SoMQ	**0,081**	**gering**	nach Unterhaltung		**2,5**	**6**	**3**
MQ	**0,156**	**mittel**	**bei regelmäßiger Unterhaltung**		**2,5**	**6**	**5**
WiMQ	**0,234**	**gering**	nach Unterhaltung		**4,2**	**9,5**	**8,5**
11.03.2020	0,282	gering	nach Unterhaltung	1,2 x WiMQ	4,7	10	9
Hochwasserabflüsse Röcknitzbach (Ist-Zustand)							
SoMHQ	**0,52**	**stark**	**vor Unterhaltung**		**8**	**7**	**8**
MHQ	**1,16**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**18**	**23**	**24**
HQ	**2,43**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**18**	**23**	**24**
HQ2	**1,82**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**18**	**23**	**24**
HQ5	**2,48**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**18**	**23**	**24**
HQ10	**2,98**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**18**	**23**	**24**
HQ25	**3,70**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**25**	**27**	**29**
HQ50	**4,24**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**25**	**27**	**29**
HQ100	**4,77**	**gering**	**nach Unterhaltung**		**25**	**27**	**29**