G.E.O.S.

Datum:	21.03.2023
Uhrzeit:	10:10

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Große Hune	W:	
Ort:	Nach Einmündung Grenzkappe	Q:	**83,3**

Messtrupp:	apo	fj		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung	gegen		Windstärke (m/s	3
Wassertemp.:	6,3	Leitfähigkeit mS/cm		0,284
Sohle:	steinig-kiesig			
Wassergüte:	klar			
Eis:	-	Verkrautung:	-	

Bedeutung: 0.2 * t
20% der Gewässertiefe über der Sohle

Wasserstand zu Beginn cm:		zum Ende:		
Bezug:				

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt idr. 0.4*t v m/s	Zweipunkt 1/2 x (0.2*t + 0.8*t v m/s	**Einzelpunktmessung Q l/s**	**Zweipunktmessung Q l/s**
10	0	-	-	-					
17,5	6	0,295			6,0	0,30		2,66	
25	12	-	-	-					
32,5	13	0,651	0,492		12,5		0,56		10,418
40	12	-	-	-					
47,5	11	0,615	0,359		11,8		0,46		8,132
55	13	-	-	-					
62,5	11	0,603	0,426		11,5		0,50		8,570
70	11	-	-	-					
77,5	12	0,741	0,583		11,5		0,65		11,147
85	11	-	-	-					
92,5	12	0,801	0,685		12,0		0,73		13,165
100	13	-	-	-					
107,5	13	0,654	0,604		12,3		0,62		11,466
115	10	-	-	-					
122,5	10	0,541	0,437		10,5		0,48		7,538
130	12	-	-	-					
137,5	13	0,622	0		13,0		0,53		10,245
145	14	-	-	-					
152,5	15	0,483	0,374		13,8				
160	11	-	-	-					
		-	-	-					
		-	-	-					

							Einpunkt	**Zweipunkt**	**Zusammengeführt**
Breite m	max. Tiefe m	Vmax m/s	Vo m/s	mittl. Tiefe m	VEinpunkt m/s	VZweipunkt m/s	**Q l/s**	**Q l/s**	**Q l/s**
1,5	0,15	1,6	?	0,115	0,0		**2,7**	**80,7**	**83,3**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,172	157		13,1						
V/Vo	V/Vmax								
	0,03								

G.E.O.S.

Datum:	24.03.2023.
Uhrzeit:	11:30

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Große Hune	W:	
Ort:	vor Einmündung in den Oker-Stausee	Q:	**141,9**

Messtrupp:	apo	fj		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung	gegen	Windstärke (m/s	3	
Wassertemp.:	7,2	Leitfähigkeit mS/cm	0,2	
Sohle:	gemauerte Durchlass-Sohle			
Wassergüte:	klar			
Eis:	-	Verkrautung:	-	

Bedeutung: 0.2 * t
20% der Gewässertiefe über der Sohle

Wasserstand zu Beginn cm:		zum Ende:		
Bezug:	kein Bedarf			

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt idr. 0.4*t v m/s	Zweipunkt 1/2 x (0.2*t + 0.8*t v m/s	**Einzelpunktmessung Q l/s**	**Zweipunktmessung Q l/s**
40	0	-	-	-					
45	5	0,36			4,3	0,36		1,53	
50	7	-	-	-					
55	9	1,105			8,8	1,11		9,67	
60	10	-	-	-					
65	12	1,271	1,204		11,8		1,23		14,462
70	13	-	-	-					
75	14	1,572	1,341		13,8		1,43		19,709
80	14	-	-	-					
85	15	1,839	1,624		14,8		1,71		25,223
90	15	-	-	-					
95	14	1,86	1,579		14,5		1,69		24,525
100	15	-	-	-					
105	14	1,514	1,146		14,5		1,29		18,751
110	15	-	-	-					
115	14	1,145	1,092		13,8		1,11		15,307
120	12	-	-	-					
125	11	0,756	1		8,8		0,73		6,416
130	1	-	-	-					
135	9	0,638			6,8	0,64		4,31	
140	8	-	-	-					
145	7	0,301			6,8	0,30		2,03	
150	5	-	-	-					
155	3	0,046							
160	0	-	-	-	0,8				

							Einpunkt	**Zweipunkt**	**Zusammengeführt**
Breite m	max. Tiefe m	Vmax m/s	Vo m/s	mittl. Tiefe m	VEinpunkt m/s	VZweipunkt m/s	**Q l/s**	**Q l/s**	**Q l/s**
1,2	0,15	1,9	?	0,099	0,1		**17,5**	**124,4**	**141,9**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,118	137		12,2						
V/Vo	V/Vmax								
	0,06								

G.E.O.S.

Datum:	22.03.2023.
Uhrzeit:	08:30

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Radau	W:	
Ort:	nach Mdg. Rifefenbach	Q:	**463,2**

Messtrupp:	apo	fj		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung		in	Windstärke (m/s	0
Wassertemp.:	8,3	Leitfähigkeit mS/cm		0,3
Sohle:	steinig			
Wassergüte:	klar			
Eis:	-	Verkrautung:	-	

Bedeutung: 0.2 * t
20% der Gewässertiefe über der Sohle

Wasserstand zu Beginn cm:		zum Ende:		
Bezug:	kein Bedarf			

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt idr. 0.4*t v m/s	Zweipunkt 1/2 x (0.2*t + 0.8*t v m/s	**Einzelpunktmessung Q l/s**	**Zweipunktmessung Q l/s**
20	8	-	-	-					
35	10	0,05			8,5	0,05		1,28	
50	6	-	-	-					
65	15	0,169			12,3	0,17		6,21	
80	13	-	-	-					
95	18	0,596	1,204		17,0		0,96		49,001
110	19	-	-	-					
125	21	0,765	1,341		20,8		1,11		69,135
140	22	-	-	-					
155	22	0,594	1,624		23,3		1,21		84,537
170	27	-	-	-					
185	23	0,941	1,579		25,0		1,32		99,285
200	27	-	-	-					
215	26	1,051	1,146		26,8		1,11		88,917
230	28	-	-	-					
245	20	0,744	1,092		19,5		0,95		55,739
260	10	-	-	-					
275	5	0,434	1		5,0		0,60		9,066
290	0	-	-	-					
		-	-	-					
		-	-	-					
		-	-	-					

							Einpunkt	**Zweipunkt**	**Zusammengeführt**
Breite m	max. Tiefe m	Vmax m/s	Vo m/s	mittl. Tiefe m	VEinpunkt m/s	VZweipunkt m/s	**Q l/s**	**Q l/s**	**Q l/s**
2,7	0,28	1,6	?	0,176	0,1		**7,5**	**455,7**	**463,2**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,474	283		15,4						
V/Vo	V/Vmax								
	0,06								

G.E.O.S.

Datum:	22.03.2023.
Uhrzeit:	13:00

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Radau	W:	
Ort:	nach Mdg. Rifefenbach	Q:	**22,6**

Messtrupp:	apo	fj		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung		in	Windstärke (m/s	0
Wassertemp.:	8,3	Leitfähigkeit mS/cm		0,3
Sohle:				
Wassergüte:		klar		
Eis:		Verkrautung:		

Bedeutung: 0.2 * t
20% der Gewässertiefe über der Sohle

Wasserstand zu Beginn cm:		zum Ende:		
Bezug:				

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt idr. 0.4*t v m/s	Zweipunkt 1/2 x (0.2*t + 0.8*t v m/s	**Einzelpunktmessung Q l/s**	**Zweipunktmessung Q l/s**
10	11	-	-	-					
14	12	0,172	0,161		12,5		0,17		1,654
18	15	-	-	-					
22	16	0,441	0,253		15,8		0,33		4,135
26	16	-	-	-					
30	15	0,471	0,172		15,5		0,29		3,616
34	16	-	-	-					
38	16	0,44	0,294		15,3		0,35		4,299
42	13	-	-	-					
46	13	0,34	0,24		12,3		0,28		2,744
50	10	-	-	-					
54	11	0,404	0,383		10,5		0,39		3,288
58	10	-	-	-					
62	10	0,129	0,211		9,5		0,18		1,354
66	8	-	-	-					
70	7	0,171			7,0	0,17		0,96	
74	6	-	-	-					
78	4	0,181			3,5	0,18		0,51	
82	0	-	-	-					
		-	-	-					
		-	-	-					
		-	-	-					

							Einpunkt	**Zweipunkt**	**Zusammengeführt**
Breite m	max. Tiefe m	Vmax m/s	Vo m/s	mittl. Tiefe m	VEinpunkt m/s	VZweipunkt m/s	**Q l/s**	**Q l/s**	**Q l/s**
0,7	0,16	1,6	?	0,113	0,0		**1,5**	**21,1**	**22,6**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,081	79		6,4						
V/Vo	V/Vmax								
	0,02								

G.E.O.S.

Datum:	21.03.2023
Uhrzeit:	15:45

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Speckenbach	W:	
Ort:	2-1 Speck	Q:	**22,9**

Messtrupp:			Auswertung:	

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung		Windstärke	
Wassertemp.:		Leitfähigkeit mS/cm	
Sohle:			
Wassergüte:	klar		
Eis:		Verkrautung:	

Wasserstand zu Beginn cm:		zum Ende:	
Bezug:			

Bedeutung: 0.2 * t
20% der Gewässertiefe über der Sohle

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt idr. 0.4*t v m/s	Zweipunkt 1/2 x (0.2*t + 0.8*t v m/s	**Einzelpunktmessung Q l/s**	**Zweipunktmessung Q l/s**
10	9			-					
15	8	-0,014			8,3	-0,01		-0,12	
20	8			-					
25	8	0,006			8,0	0,01		0,05	
30	8			-					
35	8	0,153			8,0	0,15		1,22	
40	8			-					
45	8	0,267			7,8	0,27		2,07	
50	7			-					
55	7	0,408			7,0	0,41		2,86	
60	7			-					
65	7	0,566			7,3	0,57		4,10	
70	8			-					
75	7	0,698			7,3	0,70		5,06	
80	7			-					
85	7	0,665			6,8	0,67		4,49	
90	6			-					
95	6	0,37			6,0	0,37		2,22	
100	6			-					
105	5	0,182			5,0	0,18		0,91	
110	4			-					
		-	-	-					
		-	-	-					

							Einpunkt	**Zweipunkt**	**Zusammengeführt**
Breite m	max. Tiefe m	Vmax m/s	Vo m/s	mittl. Tiefe m	VEinpunkt m/s	VZweipunkt m/s	**Q l/s**	**Q l/s**	**Q l/s**
1,0	0,08	1,6	?	0,071	0,0		**22,9**		**22,9**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,071	101		14,0						
V/Vo	V/Vmax								
	0,02								