G.E.O.S.

Datum:	19.01.2023
Uhrzeit:	-

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Große Hune, (Hune 1)	W:	**16**
Ort:	unterhalb Mündung Grenzkappe	Q:	**60,2**

Messtrupp:	apo	kla		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung		gegen	Windstärke	3
Wassertemp.:	3,80	Leitfähigkeit mS/cm		
Sohle:	steinig			
Wassergüte:	klar			
Eis:	-	Verkrautung:	etwas Moos	

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

Wasserstand zu Beginn cm:	16	zum Ende:	16	
Bezug:				

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt 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**
30	1	-	-	--					
40	6			-0,003	4,75	-0,003		-0,0285	
50	6	-	-	-					
60	8			0,153	9,25	0,153		2,8305	
70	15	-	-	-					
80	13	0,459	0,318		14		0,3744		10,4832
90	15	-	-	-					
100	16	0,617	0,509		15		0,5522		16,566
110	13	-	-	-					
120	13	0,861	0,496		14,25		0,642		18,297
130	18	-	-	-					
140	18	0,539	0,428		8,7695		0,3242		5,6861438
150	16	-	-	-					
160	16	0,434	0,251		16		0,1918		6,1376
170	16	-	-	-					
180	18	0,229	0,167		17,25				
190	17	-	-	-					
195	5			0,028	8	0,028		0,224	
200	5		-	-					
		-	-	-					
		-	-	-					
		-	-	-					

							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**
1,7	0,18	1,6	?	0,121	0,0		**3,0**	**57,2**	**60,2**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,207	202		14,0						
V/Vo	V/Vmax								
	0,02								

G.E.O.S.

Datum:	19.01.2023
Uhrzeit:	-

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Große Hune, (Hune 2)	W:	**16**
Ort:	unter Brücle, vor Einlauf in Okertalsperre	Q:	**122,2**

Messtrupp:	apo	kla		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung	gegen		Windstärke	mäßig
Wassertemp.:	3,80	Leitfähigkeit mS/cm		
Sohle:	gemauerte Natursteine mit leichten Unebenheiten			
Wassergüte:	klar			
Eis:	-	Verkrautung:	etwas Moos	

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

Wasserstand zu Beginn cm:	16	zum Ende:	16	
Bezug:				

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt 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**
50	1	-	-	-					
55	5			0,981	5	0,981		4,905	
60	9	-	-	-					
65	10	0,926	0,628		10,25		0,7472		7,6588
70	12	-	-	-					
75	13	1,285	1,3		13,25		1,294		17,1455
80	15	-	-	-					
85	16	1,587	1,624		15,5		1,6092		24,9426
90	15	-	-	-					
95	13	1,815	1,694		13,5		1,7424		23,5224
100	13	-	-	-					
105	13	1,851	1,389		8,1755		1,4676		11,9983638
110	16	-	-	-					
115	13	1,5	1,446		13,75		1,0298		14,15975
120	13	-	-	-					
125	12	0,872	1,135		12,25		0,802		9,8245
130	12	-	-	-					
135	11	0,673	0,888	0,028	11	0,028		0,308	
140	10		-	-					
145	9			0,615	9	0,615		5,535	
150	8	-	-	-					
155	7			0,296	7	0,296		2,072	
160	6	-	-	-					
165	5			0,018	4,75	0,018		0,0855	
170	3	-	-	-					
175	0								

Breite m	max. Tiefe m	Vmax m/s	Vo m/s	mittl. Tiefe m	VEinpunkt m/s	VZweipunkt m/s	**Einpunkt Q l/s**	**Zweipunkt Q l/s**	**Zusammengeführt Q l/s**
1,3	0,16	1,9	?	0,099	0,1		**12,9**	**109,3**	**122,2**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,123	149		12,7						
V/Vo	V/Vmax								
	0,05								

G.E.O.S.

Datum:	20.01.2023
Uhrzeit:	-

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Radau	W:	
Ort:	nach Mündung Riefenbach	Q:	**318,6**

Messtrupp:	apo	jgr		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung	-	Windstärke	0	
Wassertemp.:	1,90	Leitfähigkeit mS/cm		
Sohle:	steining, uneben			
Wassergüte:	klar			
Eis:	-	Verkrautung:	etwas Moos	

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 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**
70	19	-	-	-					
90	20	0,197	0,193		20,25		0,1946		15,7626
110	22	-	-	-					
130	25	0,191	0,35		24,75		0,2864		28,3536
150	27	-	-	-					
170	23	0,57	0,331		27		0,4266		46,0728
190	35	-	-	-					
210	32	0,677	0,441		31,75		0,5354		67,9958
230	28	-	-	-					
250	18	0,749	0,771		21,25		0,7622		64,787
270	21	--	-	-					
290	23	0,474	0,271		21,75		0,1454		12,6498
310	20	-	-	-					
330	18	-0,043	0,271		18,25		0,5914		43,1722
350	17	-	-	-					
370	20	0,691	0,525		18		0,536		38,592
390	15	-	-	-					
410	18	0,416	0,616		17,25		0,0172		1,1868
430	18		-	-					
450	20	0,022	0,014		18				
470	14	-	-	-					
490	5				6				
510	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**
4,4	0,35	1,6	?	0,204	0,0			**318,6**	**318,6**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,897	452		21,6						
V/Vo	V/Vmax								
	0,02								

G.E.O.S.

Datum:	18.01.2023
Uhrzeit:	-

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Riefenbach	W:	
Ort:	3-Riefen	Q:	**33,6**

Messtrupp:	apo	kla		Auswertung:	

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung	-	Windstärke	0	
Wassertemp.:	03. Mai	Leitfähigkeit mS/cm		
Sohle:	uneben, bewachsene Steine			
Wassergüte:	klar			
Eis:	wenig randlich	Verkrautung:	söhlig Gras	

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 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**
5	3	-	-	-					
10	13			0,043	10,75	0,043		0,46225	
15	14	-	-	-					
20	14	0,245	0,287		14,25		0,2702		3,85035
25	15	-	-	-					
30	10			0,471	12	0,471		5,652	
35	13	-	-	-					
40	16	0,542	0,365		15		0,4358		6,537
45	15	-	-	-					
50	14	0,437	0,384		14		0,4052		5,6728
55	13	-	-	-					
60	14	0,387	0,22		13,5		0,2868		3,8718
65	13	-	-	-					
70	12	0,355	0,341		12,25		0,3466		4,24585
75	12	-	-	-					
80	11			0,19	11	0,19		2,09	
85	10		-	-					
90	7			0,174	7	0,174		1,218	
95	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**
0,9	0,16	1,6	?	0,122	0,0		**9,4**	**24,2**	**33,6**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,110	103		7,4						
V/Vo	V/Vmax								
	0,02								

G.E.O.S.

Datum:	19.01.2023
Uhrzeit:	-

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Speckenbach	W:	**13**
Ort:	an Durchlaß Ca 200m oberhalb Mdg	Q:	**33,4**

Messtrupp:	apo	kla		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung	gegen	Windstärke	mäßig
Wassertemp.:	3,90	Leitfähigkeit mS/cm	
Sohle:	etwas steining		
Wassergüte:	klar		
Eis:	-	Verkrautung:	

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

Wasserstand zu Beginn cm:	13	zum Ende:	13
Bezug:			

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt 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**
0	0	-	-	-					
5	10			0,981	6,25	0,981		6,13125	
10	5	-	-	-					
15	9			0,291	8,25	0,291		2,40075	
20	10	-	-	-					
25	12			0,517	11,75	0,517		6,07475	
30	13	-	-	-					
35	13			0,38	12,5	0,38		4,75	
40	11	-	-	-					
45	13			0,337	12,25	0,337		4,12825	
50	12	-	-	-					
55	12			0,217	12	0,217		2,604	
60	12	-	-	-					
65	11			0,176	11,25	0,176		1,98	
70	11	-	-	-					
75	10			0,148	10	0,148		1,48	
80	9	-	-	-					
85	10			0,241	9,5	0,241		2,2895	
90	9		-	-					
95	8			0,185	8	0,185		1,48	
100	7	-	-	-					
102,5	3			0,0469	3,25	0,0469		0,0762125	
105		-	-	-					
		-	-	-					

							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**
1,1	0,13	1,6	?	0,098	0,0		**33,4**		**33,4**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,103	120		10,7						
V/Vo	V/Vmax								
	0,02								

G.E.O.S.

Datum:	20.01.2023
Uhrzeit:	-

Durchflussmessung

2-Punkt-Verfahren

Gewässer:	Tiefenbach	W:	**18**
Ort:	vor Mündung Speckenbach	Q:	**141,2**

Messtrupp:	apo	jgr		Auswertung:	nim

Messart:	Elektromagnetisches Fließgeschwindigkeit Messsystem FlowSens
Messdauer in Sekunden:	30

Windrichtung zur Fließrichtung	gegen	Windstärke	mäßig
Wassertemp.:	2,70	Leitfähigkeit mS/cm	
Sohle:	steinig, uneben		
Wassergüte:	klar		
Eis:	-	Verkrautung:	etwas Moos

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

Wasserstand zu Beginn cm:	18	zum Ende:	18
Bezug:			

Abstand cm	Tiefe cm	v oben (0,8*t)	v unten (0,2*t)	v mitte (0,4*t)	Mittlere Tiefe cm	Einzelpunkt 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	6	-	-	-					
20	8			0,432	7,5	0,432		6,48	
30	8	-	-	-					
40	12	0,985	0,689		11,25		0,8074		18,1665
50	13	-	-	-					
60	12	1,193	0,698		12,25		0,896		21,952
70	12	-	-	-					
80	18	1,134	0,704		15,75		0,876		27,594
90	15	-	-	-					
100	11	0,867	0,88		11,75		0,8748		20,5578
110	10	-	-	-					
120	12	1,016	0,933		12		0,8588		20,6112
130	14	-	-	-					
140	13	1,247	0,6		13,75		0,3172		8,723
150	15	-	-	-					
160	17	0,517	0,184		15,25		0,1698		5,1789
170	12	-	-	-					
180	15	0,168	0,171		13,75		0,3476		9,559
190	13		-	-					
200	12	0,428	0,294		11,75				
210	10	-	-	-					
215	10			0,254	9,25	0,254		2,3495	
220	7	-	-	-					
		-	-	-					

							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**
2,1	0,18	1,6	?	0,123	0,1		**8,8**	**132,3**	**141,2**
Fläche m²	ben. Umfang	R m	B/t	M*I**0,5	Gefälle m/km		M		
0,259	227		17,0						
V/Vo	V/Vmax								
	0,03								