

Probenherkunft		Baggersee Helmlingen			
		Mischprobe Tiefenprofil	Mischprobe Epilimnion	Mischprobe Hypolimnion	Probe über Grund
Entnahmetiefe		0 - 39 m	0 - 2 m	4 - 38 m	38,5 m
Probenahmedatum		11.03.2020	09.09.2020		
Rechts-/Hochwert (UTM)		422896 / 5395432	422896 / 5395432		
Parameter	Maßeinheit				
Temperatur	°C	7,3	19,4	15,2	12,4
pH-Wert		7,9	8,1	7,9	7,8
O <sub>2</sub> -Gehalt	mg/l	10,3	10,4	3,0	0,1
Leitfähigkeit	µS/cm	229	288	281	314
Chlorophyll a	µg/l		1,5		
Gesamthärte	mmol/l	0,97	1,29	1,26	1,27
Hydrogenkarbonat *	mg/l	98	131	128	130
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,60	2,14	2,10	2,13
Silicium	mg/l	3,1	1,7	2,4	2,4
Gesamt-P (TDP)	mg/l	0,020	0,010	0,007	0,012
ortho-Phosphat-P	mg/l	0,018	<0,005	<0,005	<0,005
Nitrat	mg/l	6,4	2,8	4,5	4,5
Nitrat-N *	mg/l	1,45	0,63	1,02	1,02
Nitrit	mg/l	0,02	0,04	<0,01	<0,01
Nitrit-N *	mg/l	0,006	0,012	<0,003	<0,003
Ammonium	mg/l	<0,03	0,05	0,04	0,03
Ammonium-N *	mg/l	<0,023	0,039	0,031	0,023
Chlorid	mg/l	12	13	12	12
Calcium	mg/l	33	42	42	42
Sulfat	mg/l	14	18	16	16
Schwefelwasserstoff	mg/l	<0,1			<0,1
Eisen	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	0,010	0,005
Kalium	mg/l	1,9	2,5	2,4	2,5
Natrium	mg/l	9,5	12	12	11
Magnesium	mg/l	3,7	6,0	5,2	5,3
Oxidierbarkeit	mg/l	1,8	1,6	1,4	1,6
DOC	mg/l	1,6	1,1	1,2	1,0
Sichttiefe	m	1,2	3,3		
Farbe		farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch		ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung		leicht	keine	keine	keine
Wasserstand am Lattenpegel                      cm		210	132		
* Werte berechnet					
Sediment					
Trockensubstanz	%		48,0		
Glühverlust	%		5,1		
Stickstoff gesamt (N)	mg/kg		680		
Phosphor (P)	mg/kg		690		
Farbe		hellbraun	hellbraun		
Geruch		ohne	ohne		
Oxidationszustand		oxidiert	oxidiert		
Korngrößen		Schluff	Schluff		

Probenherkunft		Grundwasser Baggersee Helmlingen			
		oberstromige Pegel		oberstromige Pegel	
Pegelnummer		B1flach	B1tief	B1flach	B1tief
Ausbautiefe [m]		16 m	61 m	16 m	61 m
Probenahmedatum		11.03.2020		09.09.2020	
Parameter	Maßeinheit				
Temperatur	°C	10,9	12,6	13,8	12,7
pH-Wert		7,4	7,6	7,3	7,6
O <sub>2</sub> -Gehalt	mg/l	1,82	0,03	1,42	0,04
Leitfähigkeit	µS/cm	422	434	459	434
Gesamthärte	mmol/l	2,09	1,96	2,09	1,92
Hydrogenkarbonat *	mg/l	214	177	231	178
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,50	2,90	3,78	2,92
Gesamt-P (TDP)	mg/l	<0,005	0,008	0,010	0,017
ortho-Phosphat-P	mg/l	<0,005	0,008	<0,005	<0,005
Nitrat	mg/l	3,5	<0,5	2,2	<0,5
Nitrat-N *	mg/l	0,791	<0,113	0,497	<0,113
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrit-N *	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Ammonium	mg/l	<0,03	<0,03	0,03	0,10
Ammonium-N *	mg/l	<0,023	<0,023	0,023	0,078
Chlorid	mg/l	17	36	19	34
Calcium	mg/l	72	65	70	63
Sulfat	mg/l	20	26	22	25
Eisen	mg/l	<0,01	0,32	<0,01	0,28
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,25
Silicium	mg/l	3,2	5,7	3,6	5,8
Natrium	mg/l	12	15	17	19
Kalium	mg/l	1,9	1,9	2,4	2,1
Magnesium	mg/l	7,3	8,1	8,3	8,4
Oxidierbarkeit	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
DOC	mg/l	2,0	<0,5	1,0	<0,5
Farbe		farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch		ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung		keine	keine	keine	keine

\* Werte berechnet