



PROTOKOLL der Gewässeruntersuchung ASV-Fischwaid Birkenfeld vom 06.09.2022

Vorhandene Messsysteme:

Chemischer Wasseranalysekit 1 - visicolor® 933102+ Carbonathärtebestimmung 931014 „MACHEREY-NAGEL“		Elektronischer Wasseranalysekit II	
Ammonium	0,2-3 mg/L NH ₄ ⁺	Oxymeter GOX 20	0,0-20,0 mg/L O ₂
Gesamthärte	in 1°d ≙ 17,8 mg/L CaCO ₃	Sonde von: 09/2016	
Nitrat	1-90 mg/L NO ₃ ⁻	Leitfähigkeitsmessgerät GMH 3410	0,0 µS/cm-200,0 mS/cm
Nitrit	0,02-0,5 mg/L NO ₂ ⁻		
Phosphat	0,5-15 mg/L PO ₄ ³⁻		
pH	4,0-9,0	pH Messgerät GPH 014	0,00-14,00
Carbonathärte	In 1°d ≙ 10 mg/L CaO		

Wasserentnahmen jeweils 1 m vom Ufer /Mönch entfernt und aus 0,3 m Wassertiefe, nur am Ablauf.

Wasserlaufreihenfolge 1-3: Badeweiher → Sielbachweiher → Biers Weiher.

Wasserlaufreihenfolge 4-6: Unkenbach → Großer Rascheweiher. Kleiner Rascheweiher Zulauf defekt.

Lfd. Nr.	1	2	3	4	5	6	EU-Richtwerte für Fischgewässer			
Gewässer	Badeweiher	Sielbachweiher	Bier's Weiher	Großer Rascheweiher	Unkenbach	Kleiner Rascheweiher	Cypriniden	Salmo-niden		
Entnahmestelle	Ablauf	Überlauf (Mönch)	Ablauf	Ablauf	1. Zulauf Gr. R.W.	Ablauf				
Datum	06.09.22	06.09.22	06.09.22	06.09.22	06.09.22	06.09.22				
Uhrzeit	08:00	08:45	09:30	10:30	11:00	11:30				
Außentemperatur [°C]	13,3	14,7	17,5	19,1	20,5	22,6				
Bewölkung	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8				
Letzter Regentag her	1	1	1	1	1	1				
Wassertrübung	leicht	leicht	leicht	mittel	klar	mittel				
ELEKTRISCHE WASSERANALYSE										
Wassertemperatur [°C]	17,2	18,0	17,0	16,3	13,9	16,3	18-24	12-16		
Sauerstoffgehalt [mg/L O ₂]	Defekt gegangen	Defekt gegangen	Defekt gegangen	Defekt gegangen	Defekt gegangen	Defekt gegangen	50 % ≥ 8 100% ≥ 5	50 % ≥ 9 100 % ≥ 7		
CHEMISCHE WASSERANALYSE										
ph-Wert	6,9	7,3	7,0	7,1	7,2	7,0	6 - 9	6 - 9		
Gesamthärte [°d]	6,0	6,5	7,0	7,5	7,5	7,5	8 - 18, >Carbonathärte			
Carbonathärte [°d]	4,5	5,0	5,0	5,5	4,5	6,5				
=> SBV [mmol/l] (durch 2,8 geteilt)	1,6	1,8	1,8	2,0	1,6	2,3	>1,5			
Ammonium [mg/L]	0,3	0	0	0,2	0	0,03	≤ 0,2	≤ 0,04		
Nitrat [mg/L]	0	0	0	0	1,5	0	< 50	<100		
Nitrit [mg/L]	0,01	0	0	0	0,15	0	≤ 0,03	≤ 0,01		
Phosphat [mg/L]	0	0	0	0	17	0	≤ 0,4	0,2		
ERGEBNIS										