**Detaillierte Gewässeranalyse des Kreisfischereivereins Garmisch Partenkirchen in *2023***

Für Wasserwirtschaft und Abwassertechnik sind 3 Verbindungen des Stickstoffs im Gewässer von großer Bedeutung:

**Ammonium (NH4+), Nitrat (NO3 - ), Nitrit (NO2­-)**

* Anwesenheit von Ammonium im Gewässer als Hinweis auf ernste Verschmutzung, bspw. Fäkalien
* Anwesenheit von Nitrat im Gewässer kann auf Überdüngung der Landwirtschaft hindeuten
* Anwesenheit von Nitrit im Gewässer bedeutet bakterielle Reduktion von Nitrat und oder Oxidation von Ammonium durch Verbrauch an Sauerstoff.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Φ Werte**  **nach 3-4 Messungen** | ***Trink-wasser*** | ***Fisch-wasser*** | Isar Fluß | Oberer  Stausee | Untere  Ammer | Obere Ammer | Geroldsee | Untere Ramsach | Obere Ramsach |
| pH | ***7,0 – 8,5*** | ***6,5 – 8,5*** | 7,8 | 7,5 | 8,0 | 7,8 | 7,3 | 7,5 | 7,5 |
| Ammonium  mg/L Wasser | ***<< 0,5*** | *Keine Angaben* | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | << 0,5 | 0,00 |
| Nitrat  mg/L Wasser | ***<< 50*** | ***100*** | < 6,0 | < 6,0 | 1,00 | 13 | 2,3 | 3,8 | < 10 |
| Nitrit  mg/L Wasser | ***Keine Angaben*** | ***< 0,2*** | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,04 | 0,03 |
| Geruch | ***ohne*** | ***Keine Angaben*** | typisch | typisch | typisch | typisch | typisch | typisch | typisch |
| Aussehen | ***klar*** | ***Keine Angaben*** | Milchig bis klar | klar | klar | klar | Klar | klar | klar |
| Temperatur  °C | **----** | **-------** | 8,4 | 11,0 | 10,6 | 11,3 | 20,0 | 14,0 | 14,0 |
| **Wassergüte,**  **bezogen auf**  **Sapobrien** | **----------** | **-------** | **1,50** | **1,40** | **1,56** | **1,67** | **---------------** | **2,0** | **1,9** |

pH bedeutet : < 1,0 – 7,0 : **SAUER** und 7,0 – 14 : **ALKALISCH und << : sehr viel kleiner**

*( pH ist der negative, dekadische Logarithmus der Wasserstoffionen Konzentration)* . *Alle Werte entstanden an bestimmten Tagen durch stichprobenartige Gewässerentnahmen.*

**Isar Fluß** und **Oberer Stausee** wurden mit dem Photometer AQUACHECK vermessen, alle anderen Gewässer mittels Farbumschlag geeigneter Tüpfelreagenzien.