

**Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND**

88662 Überlingen/Bodensee Tel. 07551/62715 - FAX. 07551/67384

Entnahmestelle: Gstaudach

Entnahmezeitpunkt: 29.06.2022

| Parameter                      | Dimension | Grenzwerte | Meßwerte       |
|--------------------------------|-----------|------------|----------------|
| Farbe, qualitativ              | -         | -          | farblos        |
| Trübung, qualitativ            | -         | -          | klar           |
| Geruch, qualitativ             | -         | -          | o.B.           |
| Geschmack, qualitativ          | -         | -          | o.B.           |
| SAK bei 436 nm                 | m-1       | -          | < 0,05         |
| SAK bei 254 nm                 | m-1       | -          | 0,5            |
| Trübung, quantitativ           | NTU       | 1          | 0,05           |
| Wassertemperatur               | øC        | -          | 21,1           |
| pH-Wert                        | -         | 6,5-9,5    | 7,52 8,5 øC    |
| Leitfähigkeit bei 25øC         | µS/cm     | 2790       | 582            |
| Sauerstoff                     | mg/l      | -          | 8,6            |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff)    | mg/l      | -          | 0,51           |
| Freie Kohlensäure              | mg/l      | -          | 21 10,2 øC     |
| Basekapazität bis pH=8.2       | mmol/l    | -          | 0,47           |
| Säurekapazität bis pH=8.2      | mmol/l    | -          | < 0,05 10,2 øC |
| Säurekapazität bis pH=4.3      | mmol/l    | -          | 5,64 26,8 øC   |
| Gesamthärte (CaCO3)            | mmol/l    | -          | 3,1            |
| Gesamthärte                    | ødH       | -          | 17,2           |
| Karbonathärte                  | ødH       | -          | 15,8           |
| Calcium                        | mg/l      | -          | 74,4           |
| Magnesium                      | mg/l      | -          | 29,6           |
| Natrium                        | mg/l      | 200        | 3,7            |
| Kalium                         | mg/l      | -          | 0,8            |
| Eisen, gesamt                  | mg/l      | 0,2        | 0,005          |
| Mangan, gesamt                 | mg/l      | 0,05       | < 0,002        |
| Aluminium, gelöst              | mg/l      | 0,2        | < 0,005        |
| Ammonium                       | mg/l      | 0,5        | < 0,01         |
| Nitrit                         | mg/l      | 0,5        | < 0,01         |
| Nitrat                         | mg/l      | 50         | 9,2            |
| Chlorid                        | mg/l      | 250        | 7,4            |
| Sulfat                         | mg/l      | 250        | 24,2           |
| Kationensumme                  |           | -          | 6,33           |
| Anionensumme                   |           | -          | 6,5            |
| Ionenstärke                    | mmol/l    | -          | 9,23           |
| berechneter pH-Wert            | -         | -          | 7,41           |
| pH (Calcitsättigung)           | -         | -          | 7,23           |
| Freie Kohlensäure (berechnet)  | mg/l      | -          | 19,9           |
| Gleichgewichts-Kohlensäure     | mg/l      | -          | 28,7           |
| Pufferungsintensität           | mmol/l    | -          | 1,02           |
| Sättigungsindex (berechnet)    | -         | -          | +0,26          |
| Delta-pH                       | -         | -          | +0,19          |
| Calcitlöse(-abscheide)vermögen | mg/l      | -          | -21            |
| Muldenquotient S1              |           | >1         | 0,15           |
| Zinkgerieselquotient S2        |           | <2         | 4,8            |
| Kupferquotient S3              |           | <2         | 22,39          |
| Benzol                         | µg/l      | 1,0        | < 0,1          |
| Bor                            | mg/l      | 1,0        | < 0,02         |
| Chrom                          | mg/l      | 0,05       | < 0,0005       |
| Cyanid                         | mg/l      | 0,05       | < 0,002        |
| 1,2 Dichlorethan               | µg/l      | 3,0        | < 0,2          |

|  |      |       |          |
|--|------|-------|----------|
| Fluorid, unfiltriert                         | mg/l | 1,5   | 0,12     |
| Quecksilber                                  | mg/l | 0,001 | < 0.0002 |
| Selen  | mg/l | 0,01  | < 0.001  |
| Trichlorethen                                | µg/l | 0,01  | < 0.1    |
| Tetrachlorethen                              | µg/l | 0,01  | < 0.1    |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen               | µg/l | 0,01  | n.n.     |
| Uran   | mg/l | 0,01  | 0,0019   |
| Antimon                                      | mg/l | 0,005 | < 0.001  |
| Arsen  | mg/l | 0,01  | 0,001    |
| Benzo-(a)-pyren                              | µg/l | 0,01  | < 0.0025 |
| Blei   | mg/l | 0,01  | < 0.002  |
| Cadmium                                      | mg/l | 0,003 | < 0.0002 |
| Kupfer                                       | mg/l | 2     | < 0.04   |
| Nickel                                       | mg/l | 0,02  | < 0.002  |
| Benzo-(b)-fluoranthen                        | µg/l |       | < 0.01   |
| Benzo-(k)-fluoranthen                        | µg/l |       | < 0.01   |
| Benzo-(ghi)-perylen                          | µg/l |       | < 0.01   |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren                      | µg/l |       | < 0.01   |
| Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (als C) | µg/l | 0,1   | n.n.     |
| Trichlormethan                               | µg/l |       | < 0.1    |
| Bromdichlormethan                            | µg/l |       | < 0.1    |
| Dibromchlormethan                            | µg/l |       | < 0.2    |
| Tribrommethan                                | µg/l |       | < 0.2    |
| Summe Trihalogenmethane                      | µg/l | 0,05  | n.n.     |
| Atrazin                                      | µg/l |       | 0,02     |
| Desethylatrazin                              | µg/l |       | 0,05     |
| Simazin                                      | µg/l |       | < 0.02   |
| Desisopropylatrazin                          | µg/l |       | < 0.02   |
| Propazin                                     | µg/l |       | < 0.02   |
| Terbutylazin                                 | µg/l |       | < 0.02   |
| Desethyl-Terbutylazin                        | µg/l |       | < 0.02   |
| Metolachlor                                  | µg/l |       | < 0.02   |
| Metazachlor                                  | µg/l |       | < 0.02   |
| Diuron                                       | µg/l |       | < 0.02   |
| Isoproturon                                  | µg/l |       | < 0.02   |
| 2,6-Dichlorbenzamid                          | µg/l |       | < 0.02   |
| Chloridazon                                  | µg/l |       | < 0.02   |
| Chlortoluron                                 | µg/l |       | < 0.02   |
| Metalaxyl                                    | µg/l |       | < 0.02   |
| Azoxystrobin                                 | µg/l |       | < 0.02   |
| Epoxyconazol                                 | µg/l |       | < 0.02   |
| Imidacloprid                                 | µg/l |       | < 0.02   |
| Aclonifen                                    | µg/l |       | < 0.02   |
| Diflufenican                                 | µg/l |       | < 0.02   |
| Lenacil                                      | µg/l |       | < 0.02   |
| Pirimicarb                                   | µg/l |       | < 0.02   |
| Kresoxim-methyl                              | µg/l |       | < 0.02   |
| Propiconazol                                 | µg/l |       | < 0.02   |
| Tebuconazol                                  | µg/l |       | < 0.02   |
| Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel     | µg/l | 0,5   | 0,05     |