

**Gemeinde Mömlingen - Brunnen TB 5 - WSG-Antrag
 Rohwasseruntersuchungen TB 5
 2001 - 2016**

| Parameter | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV | 14.02.01 | 25.02.02 | 25.02.03 | 25.02.04 | 08.03.05 | 06.03.06 | 25.06.07 | 09.06.08 | 08.07.09 | 31.05.10 | 20.06.11 | 06.08.12 | 05.11.12 | 21.05.13 | 19.05.14 | 18.05.15 | 22.02.16 | 29.02.16 | 07.03.16 | 14.03.16 | 21.03.16 | 30.03.16 | 04.04.16 |
|--|------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Trübung (qualitativ) | | | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar |
| Wassertemperatur | [°C] | | 10,3 | 10,1 | 10,8 | 10,2 | 10,1 | 10,3 | 15,0 | 14,7 | 13,7 | 10,5 | 11,3 | 11,6 | 10,7 | 10,6 | 12,1 | 11,2 | 11,2 | 10,7 | 10,4 | 10,4 | 10,6 | 10,8 | 11,5 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | [µS/cm] | | 442 | 429 | 436 | 448 | 446 | 438 | 428 | 386 | 437 | 428 | 435 | 425 | 438 | 401 | 443 | 445 | 437 | 408 | 443 | 448 | 451 | 446 | 451 |
| pH-Wert | | 6,5 - 9,5 | 7,02 | 6,86 | 6,92 | 6,91 | 6,91 | 7,06 | 6,83 | 6,89 | 6,90 | 7,08 | 7,10 | 7,04 | 6,97 | 6,93 | 6,86 | 6,92 | 7,01 | 6,86 | 6,96 | 6,9 | 6,92 | 6,94 | 6,95 |
| Sauerstoff [O ₂] | [mg/l] | | 8,90 | 8,00 | 11,00 | 10,60 | 9,40 | 8,90 | 7,50 | 9,00 | 10,60 | 10,90 | 9,20 | n.b. | 8,88 | 9,72 | 9,29 | 8,84 | 7,25 | 8,16 | 9,12 | 8,66 | 8,61 | 9,21 | 8,40 |
| Säurekapazität pH 4,3 | [mmol/l] | | 3,3 | 3,23 | 3,29 | 3,44 | 3,3 | 3,33 | 3,23 | 2,6 | 3,30 | 3,22 | 3,33 | 3,37 | 3,43 | 3,33 | 3,38 | 3,35 | 3,34 | 3,37 | 3,4 | 3,43 | 3,47 | 3,48 | 3,41 |
| Basenkapazität pH 8,2 | [mmol/l] | | 1,02 | 0,83 | 0,82 | 1,10 | 1,12 | 0,92 | 1,22 | 0,87 | 0,80 | 0,64 | 1,04 | 0,70 | 1,20 | 0,83 | 0,93 | 0,93 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 1,06 | 1,04 | 0,96 | 0,99 |
| Calcium [Ca ²⁺] | [mg/l] | | 66,2 | 66,0 | 65,0 | 68,3 | 67,2 | 68,1 | 65,0 | 51,0 | 66,0 | 68,5 | 69,4 | 66,1 | 74,3 | 70,6 | 69,3 | 66,7 | 70,2 | 69,1 | 75,1 | 70,2 | 70,3 | 71,1 | 71,0 |
| Magnesium [Mg ²⁺] | [mg/l] | | 9,9 | 10,0 | 12,0 | 10,3 | 9,9 | 9,4 | 10,4 | 6,0 | 11,1 | 10,3 | 10,2 | 10,6 | 10,0 | 10,2 | 10,4 | 9,5 | 10,3 | 10,3 | 8,2 | 10,2 | 10,3 | 10,5 | 10,5 |
| Natrium [Na ⁺] | [mg/l] | 200 | 5,5 | 5,0 | 4,0 | 5,7 | 5,2 | 4,7 | 5,6 | 11,6 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,9 | 6,0 | 5,8 | 5,5 | 5,4 | 5,8 | 5,7 | 6,6 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,8 |
| Kalium [K ⁺] | [mg/l] | | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 2,5 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 5,4 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 |
| Mangan [Mn] | [mg/l] | 0,05 | <0,001 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | <0,001 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | <0,001 | n.b. | n.b. | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Eisen [Fe] | [mg/l] | 0,2 | <0,001 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 0,006 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 0,001 | 0,012 | 0,005 | 0,006 | n.b. | n.b. | 0,006 | 0,011 | 0,018 | 0,006 | 0,011 | 0,007 | 0,009 |
| Aluminium gelöst | [mg/l] | 0,2 | <0,01 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | <0,01 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | n.b. | n.b. | <0,01 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Arsen | [mg/l] | 0,1 | <0,001 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 0,001 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | n.b. | n.b. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Ammonium [NH ₄] | [mg/l] | 0,5 | <0,01 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | <0,01 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.b. | n.b. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Chlorid [Cl ⁻] | [mg/l] | 250 | 17,6 | 16,7 | 16,0 | 17,8 | 17,9 | 17,3 | 17,2 | 24,7 | 16,7 | 16,6 | 16,3 | 17,7 | 17,8 | 17,0 | 16,9 | 17,0 | 17,5 | 17,7 | 17,9 | 18,4 | 18,6 | 18,4 | 18,2 |
| Sulfat [SO ₄ ²⁻] | [mg/l] | 250 | 19,6 | 19,2 | 21,2 | 21,6 | 20,9 | 21,2 | 20,4 | 16,5 | 21,0 | 21,1 | 21,1 | 21,0 | 21,6 | 21,3 | 20,5 | 20,2 | 20,7 | 21,0 | 21,0 | 21,2 | 21,4 | 21,3 | 21,3 |
| Nitrat [NO ₃ ⁻] | [mg/l] | 50 | 18,5 | 19,2 | 20,3 | 22,1 | 22,7 | 21,9 | 18,9 | 5,3 | 19,9 | 20,6 | 20,8 | 20,3 | 22,0 | 19,7 | 19,6 | 19,7 | 20,4 | 20,7 | 20,9 | 21,2 | 21,3 | 21,3 | 21,2 |
| Nitrit [NO ₂ ⁻] | [mg/l] | 0,5 | <0,01 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | <0,01 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.b. | n.b. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Orthophosphat [PO ₄ ³⁻] | [mg/l] | | 0,10 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 0,09 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 0,08 | 0,04 | 0,07 | n.b. | n.b. | n.b. | 0,11 | 0,10 | 0,27 | 0,15 | 0,24 | 0,07 | 0,10 |
| Kieselsäure | [mg/l] | | 9,5 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 12,2 | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 10,5 | 12,2 | 12,1 | n.b. | n.b. | n.b. | 13,1 | 13,0 | 14,9 | 12,7 | 13,7 | 12,5 | 12,5 |
| Atrazin | [µg/l] | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Desethylatrazin | [µg/l] | 0,1 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,02 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Koloniezahl 22 °C | [1/ml] | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Koloniezahl 36 °C | [1/ml] | | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| E.coli | [1/100 ml] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coliforme Keime | [1/100 ml] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

n.b. = nicht bestimmt