

| JAHR 2020 | Soll | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | MSt. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Zeit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Witterung | | 5. Jan. | morgens | 1. Feb. | morgens | 7. Mrz. | morgens | 4. Apr. | morgens | 2. Mai. | morgens | 6. Jun. | morgens | 4. Jul. | morgens | 1. Aug. | morgens | 5. Sep. | morgens | 3. Okt. | morgens | 7. Nov. | morgens | 5. Dez. | morgens |
| | | trocken | viel Regen | trocken | leicht erhöht | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | leichter Regen | trocken | trocken | trocken | trocken | |
| Wasserführung | | normal | leicht erhöht | leicht erhöht | bräunlich | bräunlich | bräunlich | keine | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | keine | keine | keine | keine | |
| Färbung | | keine | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | keine | bräunlich | bräunlich | bräunlich | keine | keine | keine | keine | bräunlich | bräunlich | keine | keine | keine | keine | keine | keine | keine | |
| Trübung | | keine | kaum | kaum | viel | kaum | kaum | keine | kaum | kaum | kaum | keine | keine | keine | kaum | kaum | keine | keine | keine | keine | keine | keine | keine | keine | |
| Temp. Luft (°C) | | 1,0° | 10,0° | 4,0° | 4,0° | 8,0° | 8,0° | 8,0° | 8,0° | 8,0° | 8,0° | 12,0° | 12,0° | 20,0° | 23,0° | 23,0° | 20,0° | 20,0° | 20,0° | 10,0° | 10,0° | 7,0° | 7,0° | 5,0° | |
| Temp. Wasser (°C) | 16° - 24° | 6,5° | 9,5° | 7,5° | 7,5° | 14,5° | 9,0° | 9,0° | 9,0° | 14,5° | 18,0° | 18,0° | 22,0° | 22,0° | 24,0° | 24,0° | 19,5° | 19,5° | 14,0° | 14,0° | 11,5° | 11,5° | 6,0° | 6,0° | |
| KH (°dKH) Karbonhärte | 5,0 - 12,0 | 7° | 8° | 5° | 5° | 8° | 7° | 7° | 7° | 8° | 7° | 7° | 7° | 7° | 7° | 7° | 6° | 6° | 6° | 6° | 9° | 9° | 8° | 8° | |
| pH Wert Säuregehalt | 6,5 - 8,5 | 7,6 | 7,8 | 7,6 | 7,6 | 7,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,0 | 8,0 | 8,4 | 8,4 | 8,0 | 8,0 | 7,6 | 7,6 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | |
| GH (°dGH) Gesamthärte | 8,0 - 20,0 | 12° | 15° | 7° | 7° | 11° | 12° | 12° | 12° | 11° | 12° | 12° | 11° | 11° | 11° | 11° | 11° | 11° | 10° | 10° | 11° | 11° | 12° | 12° | |
| NH4+ (mg/l) Ammonium | < 0,1 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | |
| NO2 (mg/l) Nitrit | < 0,05 | 0,2000 | 0,1000 | 0,0500 | 0,0500 | 0,2000 | 0,1000 | 0,1000 | 0,1000 | 0,2000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,1000 | 0,1000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,1000 | 0,1000 | 0,2000 | 0,2000 | |
| O2 (mg/l) Sauerstoff | 5,0 - 10,0 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | |
| NO3 (mg/l) Nitrat | 0,0 - 10,0 | 5,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 5,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | |
| PO4 (mg/l) Phosphat | < 0,1 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,20 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | |
| Fe (mg/l) Eisen | 0,05 - 0,1 | 0,100 | 0,100 | 0,200 | 0,200 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | |

Zommersbach Mündungsbereich

| JAHR | 2020 | | Soll | 5. Jan. | | 1. Feb. | | 7. Mrz. | | 4. Apr. | | 2. Mai. | | 6. Jun. | | 4. Jul. | | 1. Aug. | | 5. Sep. | | 3. Okt. | | 7. Nov. | | 5. Dez. | | |
|-----------------------|--------|------|------------|---------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Mst. 2 | Zeit | | morgens | trocken | morgens | viel Regen | morgens | trocken | morgens | trocken | morgens | trocken | morgens | trocken | morgens | trocken | morgens | trocken | morgens | trocken | morgens | leichter Regen | morgens | trocken | morgens | trocken | morgens |
| Witterung | | | | trocken | viel Regen | trocken | leicht erhöht | trocken | leicht erhöht | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken |
| Wasserführung | | | | normal | leicht erhöht | leicht erhöht | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich |
| Färbung | | | | keine | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich | bräunlich |
| Trübung | | | | keine | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel | viel |
| Temp. Luft (°C) | | | | 1,0° | 10,0° | 4,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° | 7,0° |
| Temp. Wasser (°C) | | | 16° - 24° | 6,5° | 8,0° | 7,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° | 6,5° |
| KH (°dKH) Karbonhärte | | | 5,0 - 12,0 | 3° | 4° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° |
| pH Wert Säuregehalt | | | 6,5 - 8,5 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| GH (°dGH) Gesamthärte | | | 8,0 - 20,0 | 8° | 4° | 6° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° | 5° |
| NH4+ (mg/l) Ammonium | | | < 0,1 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 |
| NO2 (mg/l) Nitrit | | | < 0,05 | 0,0800 | 0,1000 | 0,0250 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 | 0,0500 |
| O2 (mg/l) Sauerstoff | | | 5,0 - 10,0 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| NO3 (mg/l) Nitrat | | | 0,0 - 10,0 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| PO4 (mg/l) Phosphat | | | < 0,1 | <0,02 | 0,70 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Fe (mg/l) Eisen | | | 0,05 - 0,1 | 0,200 | 0,200 | 0,400 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 |

| JAHR 2020 | Soll | | 5. Jan. | 1. Feb. | 7. Mrz. | 4. Apr. | 2. Mai. | 6. Jun. | 4. Jul. | 1. Aug. | 5. Sep. | 3. Okt. | 7. Nov. | 5. Dez. |
|--------------------------|------------|------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| | Mst. 3 | Zeit | | | | | | | | | | | | |
| Witterung | | | morgens trocken | morgens viel Regen | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens leichter Regen | morgens trocken | morgens trocken |
| Wasserführung | | | normal | leicht erhöht | leicht erhöht | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal |
| Färbung | | | keine | bräunlich | bräunlich | keine | bräunlich | keine | keine | keine | keine | keine | keine | keine |
| Trübung | | | keine | kaum | viel | keine | kaum | keine | keine | kaum | keine | keine | keine | keine |
| (°C) Temp. Luft (°C) | | | 1,0° | 10,0° | 4,0° | 7,0° | 8,0° | 12,0° | 20,0° | 23,0° | 20,0° | 10,0° | 7,0° | 5,0° |
| (°C) Temp. Wasser | 16° - 24° | | 6,5° | 9,5° | 7,5° | 9,0° | 14,5° | 18,0° | 22,0° | 24,0° | 19,5° | 14,0° | 12,0° | 6,0° |
| KH (°dKH) Karbonhärte | 5,0 - 12,0 | | 7° | 6° | 5° | 7° | 8° | 7° | 7° | 7° | 8° | 6° | 8° | 8° |
| pH Wert Säuregehalt | 6,5 - 8,5 | | 7,6 | 7,8 | 7,6 | 8,0 | 7,8 | 7,8 | 8,0 | 8,4 | 8,0 | 7,6 | 7,8 | 7,8 |
| GH (°dGH) Gesamthärte | 8,0 - 20,0 | | 12° | 9° | 7° | 11° | 11° | 12° | 12° | 11° | 11° | 10° | 11° | 12° |
| NH4+ (mg/l) Ammonium | < 0,1 | | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 |
| NO2 (mg/l) Nitrit | < 0,05 | | 0,2000 | 0,1000 | 0,0500 | 0,1000 | 0,2000 | 0,3000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,1000 | 0,3000 | 0,1000 | 0,2000 |
| O2 (mg/l) Sauerstoff | 5,0 - 10,0 | | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| NO3 (mg/l) Nitrat | 0,0 - 10,0 | | 5,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 3,0000 | 1,0000 | 3,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| PO4 (mg/l) Phosphat | < 0,1 | | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,10 | 0,20 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Fe (mg/l) Eisen | 0,05 - 0,1 | | 0,100 | 0,100 | 0,200 | 0,100 | 0,100 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,500 | 0,050 | 0,100 | 0,100 |

| JAHR 2020 | Soll | | 5. Jan. | 1. Feb. | 7. Mrz. | 4. Apr. | 2. Mai. | 6. Jun. | 4. Jul. | 1. Aug. | 5. Sep. | 3. Okt. | 7. Nov. | 5. Dez. |
|-----------------------|------------|------|---------|---------------|---------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|----------------|---------|---------|
| | Mst. 4 | Zeit | | | | | | | | | | | | |
| Witterung | | | trocken | viel Regen | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | trocken | leichter Regen | trocken | trocken |
| Wasserführung | | | normal | leicht erhöht | leicht erhöht | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal |
| Färbung | | | keine | bräunlich | bräunlich | keine | bräunlich | keine | keine | bräunlich | keine | keine | keine | keine |
| Trübung | | | keine | kaum | viel | keine | kaum | keine | keine | kaum | keine | keine | keine | keine |
| (°C) Temp. Luft (°C) | | | 1,0° | 10,0° | 4,0° | 7,0° | 8,0° | 12,0° | 20,0° | 23,0° | 20,0° | 10,0° | 7,0° | 5,0° |
| (°C) Temp. Wasser | 16° - 24° | | 6,5° | 9,5° | 7,5° | 9,0° | 14,5° | 18,0° | 22,0° | 24,0° | 19,5° | 14,0° | 11,0° | 6,0° |
| KH (°dKH) Karbonhärte | 5,0 - 12,0 | | 7° | 6° | 5° | 8° | 8° | 7° | 7° | 7° | 7° | 6° | 7° | 8° |
| pH Wert Säuregehalt | 6,5 - 8,5 | | 7,6 | 7,8 | 7,6 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,0 | 8,4 | 7,8 | 7,6 | 7,8 | 7,8 |
| GH (°dGH) Gesamthärte | 8,0 - 20,0 | | 12° | 10° | 7° | 12° | 11° | 12° | 11° | 11° | 10° | 10° | 11° | 12° |
| NH4+ (mg/l) Ammonium | < 0,1 | | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 |
| NO2 (mg/l) Nitrit | < 0,05 | | 0,2000 | 0,1000 | 0,0500 | 0,1000 | 0,2000 | 0,3000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,1000 | 0,3000 | 0,1000 | 0,2000 |
| O2 (mg/l) Sauerstoff | 5,0 - 10,0 | | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| NO3 (mg/l) Nitrat | 0,0 - 10,0 | | 5,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 3,0000 | 1,0000 | 3,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| PO4 (mg/l) Phosphat | < 0,1 | | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,10 | 0,20 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Fe (mg/l) Eisen | 0,05 - 0,1 | | 0,100 | 0,100 | 0,200 | 0,100 | 0,100 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,100 | 0,100 |

›rims Mündungsbereich

| JAHR | 2020 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| | MSt. 5 | | | | | | | | | | | |
| | Zeit | | | | | | | | | | | |
| Witterung | Soll | | | | | | | | | | | |
| Wasserführung | 5. Jan. | 1. Feb. | 7. Mrz. | 4. Apr. | 2. Mai. | 6. Jun. | 4. Jul. | 1. Aug. | 5. Sep. | 3. Okt. | 7. Nov. | 5. Dez. |
| Färbung | morgens trocken | morgens viel Regen | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens trocken | morgens leichter Regen | morgens trocken | morgens trocken |
| Trübung | normal | leicht erhöht | leicht erhöht | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal | normal |
| (°C) Temp. Luft (°C) | keine | bräunlich | bräunlich | keine | bräunlich | keine | keine | bräunlich | keine | keine | keine | keine |
| (°C) Temp. Wasser | keine | kaum | viel | keine | kaum | keine | keine | kaum | keine | keine | keine | kaum |
| KH (°dKH) Karbonhärte | 1,0° | 10,0° | 4,0° | 6,0° | 8,0° | 12,0° | 20,0° | 23,0° | 20,0° | 10,0° | 7,0° | 5,0° |
| pH Wert Säuregehalt | 6,5° | 10,0° | 7,0° | 9,0° | 12,5° | 15,0° | 21,5° | 23,0° | 19,0° | 13,0° | 8,0° | 6,0° |
| GH (°dGH) Gesamthärte | 3° | 3° | 3° | 3° | 3° | 4° | 6° | 5° | 4° | 3° | 4° | 3° |
| NH4+ (mg/l) Ammonium | 7,4 | 7,4 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 7,4 |
| NO2 (mg/l) Nitrit | 4° | 3° | 3° | 5° | 3° | 5° | 11° | 7° | 7° | 4° | 4° | 5° |
| O2 (mg/l) Sauerstoff | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 |
| NO3 (mg/l) Nitrat | 0,1000 | 0,1000 | 0,0500 | 0,0800 | 0,3000 | 0,5000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,1000 | 0,1000 | 0,1000 | 0,2000 |
| PO4 (mg/l) Phosphat | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Fe (mg/l) Eisen | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 3,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 0,30 | 0,10 | 0,60 | 0,40 | 0,60 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,30 |
| | 0,080 | 0,080 | 0,050 | 0,100 | 0,200 | 0,100 | 0,050 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 |