

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Großsee

| | | unbelüftetes Grundwasser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Probenahmedatum | | 28.05.2019 | 03.06.2019 | 11.06.2019 | 17.06.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 | 25.03.2024 | 02.09.2024 | 24.03.2025 | 08.09.2025 | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 10,6 | 11,1 | 12 | 11,2 | 11,9 | 12,3 | 9,8 | 9,7 | 8,8 | 9,5 | 9,3 | 10,1 | 8,4 | 10,3 | 9,5 | 9,7 | 9,2 | 9,8 | 9,7 | 10,4 | |
| pH-Wert | | 7,85 | 8,12 | 7,27 | 7,7 | 7,85 | 7,7 | 7,94 | 7,87 | 7,81 | 7,87 | 7,83 | 7,79 | 8 | 7,73 | 7,77 | 7,65 | 7,59 | 7,76 | 7,81 | 7,79 | |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 412 | 437 | 438 | 408 | 399 | 407 | 435 | 430 | 437 | 440 | 456 | 441 | 425 | 417 | 439 | 436 | 437 | 441 | 441 | 441 | |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 4,35 | 4,22 | 2,7 | 1,95 | 2,6 | 2,4 | 0,74 | 0,54 | 0,63 | 0,59 | 0,44 | 0,45 | 1,45 | 1,01 | 0,02 | 3 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | 40 | 38,5 | 20,9 | 18 | 24,5 | 23,5 | 6,6 | 4,8 | 5,5 | 5,2 | 3,8 | 4 | 12,5 | 9,1 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | |
| Redoxspannung | mV | 5 | 79 | 20 | -60 | 66 | 75 | -84 | -55 | -70 | -95 | -112 | -78 | -117 | -103 | -76 | -72 | -81 | -165 | -134 | -108 | |
| Sichttiefe | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 2,30 | 2,00 | 2,10 | 2,10 | 2,30 | 2,20 | 2,30 | 2,10 | 2,30 | 2,40 | 2,30 | 2,00 | 2,00 | 2,10 | 2,70 | 2,20 | 2,20 | 2,10 | 3,30 | 2,30 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 140,00 | 122,00 | 128,00 | 128,00 | 140,00 | 134,00 | 140,00 | 128,00 | 140,00 | 146,00 | 140,00 | 122,00 | 122,00 | 128,00 | 165,00 | 134,00 | 134,00 | 128,00 | 201,00 | 140,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 4,70 | 2,00 | 1,50 | 1,90 | 1,40 | 2,00 | 1,70 | 1,60 | 1,80 | 1,40 | 1,10 | 1,60 | 1,00 | 2,00 | 1,40 | 3,30 | 1,10 | 1,30 | 1,30 | 1,60 |
| SAK 254 nm | l/m | DIN 38404-C3 | 6,10 | 4,50 | 2,60 | 2,30 | 2,20 | 2,00 | 1,80 | 2,00 | 1,70 | 2,80 | 2,10 | 1,90 | 1,70 | 2,00 | 1,80 | 2,60 | 2,70 | 1,80 | 2,00 | 2,90 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 72,60 | 75,00 | 70,40 | 76,80 | 66,50 | 64,90 | 69,60 | 74,30 | 75,50 | 73,80 | 54,50 | 73,60 | 62,50 | 67,30 | 70,20 | 66,90 | 68,50 | 81,50 | 69,20 | 69,30 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 3,58 | 3,74 | 3,63 | 4,06 | 3,68 | 3,91 | 4,18 | 4,10 | 5,01 | 3,97 | 4,04 | 4,15 | 4,15 | 3,84 | 3,98 | 4,20 | 4,61 | 5,10 | 4,51 | 4,23 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 10,50 | 8,76 | 8,75 | 8,54 | 8,25 | 7,59 | 7,88 | 7,29 | 8,12 | 7,33 | 8,01 | 8,85 | 6,60 | 7,16 | 7,47 | 7,96 | 6,78 | 7,66 | 7,08 | 7,44 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 1,16 | 1,01 | 1,15 | 1,35 | 1,19 | 1,03 | 1,22 | 1,21 | 1,12 | 0,98 | 0,97 | 1,10 | 1,06 | 1,07 | 1,13 | 1,11 | 1,16 | 1,01 | 1,39 | 1,22 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,48 | 0,51 | 0,49 | 0,54 | 0,48 | 0,59 | 0,50 | 0,52 | 0,70 | 0,71 | 0,74 | 0,88 | 1,22 | 1,34 | 0,89 | 0,95 | 0,90 | 0,89 | 0,85 | 0,78 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,23 | 0,19 | 0,21 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 0,17 | 0,12 | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 18,30 | 15,40 | 15,20 | 15,90 | 12,70 | 13,60 | 15,60 | 15,70 | 15,50 | 14,40 | 14,20 | 12,90 | 13,20 | 14,40 | 14,30 | 12,30 | 13,80 | 15,40 | 12,50 | 14,10 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 87,70 | 88,00 | 80,00 | 90,00 | 69,70 | 86,30 | 84,20 | 78,90 | 92,30 | 85,80 | 93,60 | 88,00 | 85,70 | 84,10 | 87,50 | 97,60 | 80,60 | 90,90 | 84,40 | 94,10 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,06 | <0,01 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | <0,03 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | <0,03 | <0,03 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,06 | 0,07 | 0,19 | 0,08 | 0,02 | 0,09 | |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 0,19 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,20 | 0,16 | 0,08 | 0,13 | 0,16 | 0,15 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,15 | 0,11 | 0,23 | 0,07 | <0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 335 | 315 | 308 | 325 | 303 | 312 | 323 | 310 | 339 | 333 | 316 | 312 | 297 | 308 | 351 | 325 | 311 | 331 | 381 | 331 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 288 | 306 | 307 | 286 | 279 | 285 | 305 | 301 | 306 | 308 | 319 | 309 | 298 | 292 | 307 | 305 | 306 | 309 | 309 | 309 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Großsee

| | | belüftetes Grundwasser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Probenahmedatum | | 28.05.2019 | 03.06.2019 | 11.06.2019 | 17.06.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 | 25.03.2024 | 02.09.2024 | 24.03.2025 | 08.09.2025 | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 10,7 | 10,9 | 11,2 | 11,9 | 12,1 | 12,1 | 9,9 | 9,7 | 8,9 | 9,8 | 9,3 | 10,2 | 8,6 | 11,4 | 9,6 | 10,2 | 9,3 | 9,9 | 9,6 | 10,5 | |
| pH-Wert | | 7,9 | 7,95 | 7,82 | 7,85 | 7,9 | 7,75 | 7,95 | 7,9 | 7,86 | 7,89 | 7,91 | 7,84 | 7,89 | 7,78 | 7,78 | 7,66 | 7,69 | 7,81 | 7,85 | 7,79 | |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 410 | 436 | 448 | 403 | 397 | 408 | 435 | 430 | 437 | 440 | 438 | 441 | 444 | 417 | 438 | 437 | 435 | 440 | 440 | 442 | |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 5,8 | 7,37 | 4,4 | 3,65 | 3,65 | 4,1 | 3,43 | 3,13 | 3,07 | 3,46 | 3,79 | 4,02 | 3,88 | 1,01 | 4,33 | 4,45 | 4,9 | 4,44 | 5,32 | 4,85 | |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | 53 | 66,8 | 40,4 | 33,7 | 34,5 | 39 | 30,4 | 27,7 | 26,3 | 30,8 | 33 | 35,1 | 33,4 | 9,1 | 38,2 | 39,3 | 43,6 | 39,5 | 47,2 | 43,1 | |
| Redoxspannung | mV | -11 | 106 | 56 | -24 | 115 | 107 | -30 | 48 | -31 | -59 | -80 | -42 | -66 | -103 | -31 | 9 | -25 | -87 | -87 | -41 | |
| Sichttiefe | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 2,30 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,30 | 2,10 | 2,40 | 2,00 | 2,40 | 2,30 | 2,30 | 2,10 | 2,30 | 2,20 | 2,20 | 2,60 | 2,30 | 2,20 | 2,40 | 2,40 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 140,00 | 134,00 | 134,00 | 134,00 | 140,00 | 128,00 | 146,00 | 122,00 | 85,40 | 140,00 | 140,00 | 128,00 | 140,00 | 134,00 | 134,00 | 159,00 | 140,00 | 134,00 | 146,00 | 146,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 3,70 | 1,90 | 1,40 | 1,30 | 1,10 | 2,20 | 1,40 | 1,50 | 1,40 | 1,10 | 1,10 | 3,30 | 1,40 | 1,50 | 1,20 | 1,20 | 1,30 | 1,20 | 1,10 | 1,20 |
| SAK 254 nm | l/m | DIN 38404-C3 | 5,50 | 4,80 | 2,70 | 2,40 | 2,30 | 1,90 | 1,80 | 1,90 | 1,80 | 2,70 | 2,00 | 1,80 | 2,40 | 2,00 | 2,30 | 2,40 | 2,70 | 1,70 | 2,20 | 2,20 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 71,30 | 74,10 | 70,40 | 77,30 | 66,70 | 70,90 | 69,50 | 74,50 | 78,10 | 72,40 | 54,20 | 77,30 | 65,40 | 67,00 | 73,10 | 66,60 | 67,10 | 80,20 | 69,00 | 67,20 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 3,50 | 3,90 | 3,65 | 4,08 | 3,60 | 3,96 | 4,13 | 4,14 | 5,00 | 3,87 | 4,06 | 4,52 | 3,91 | 3,90 | 4,09 | 4,26 | 4,43 | 5,13 | 4,53 | 4,11 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 10,50 | 8,52 | 8,80 | 8,62 | 8,44 | 8,13 | 7,40 | 7,35 | 8,13 | 7,35 | 7,94 | 8,73 | 6,41 | 7,17 | 7,37 | 8,65 | 6,65 | 7,79 | 7,10 | 7,26 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 1,14 | 1,03 | 1,15 | 1,25 | 1,17 | 1,17 | 1,03 | 1,12 | 1,12 | 0,95 | 0,99 | 1,09 | 1,21 | 1,06 | 1,09 | 1,11 | 1,17 | 1,08 | 1,37 | 1,16 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,49 | 0,44 | 0,39 | 0,31 | 0,35 | 0,42 | 0,42 | 0,49 | 0,66 | 0,62 | 0,62 | 0,87 | 0,80 | 1,06 | 0,83 | 1,17 | 0,94 | 0,83 | 0,73 | 0,84 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,22 | 0,18 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,19 | 0,16 | 0,20 | 0,18 | 0,34 | 0,18 | 0,20 | 0,17 | 0,16 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 17,10 | 14,60 | 15,50 | 16,00 | 11,40 | 13,30 | 14,70 | 15,40 | 14,50 | 14,60 | 14,60 | 12,80 | 13,10 | 14,20 | 14,50 | 12,10 | 14,10 | 15,40 | 12,30 | 13,80 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 81,40 | 83,80 | 84,40 | 91,50 | 62,80 | 85,50 | 79,90 | 80,50 | 87,90 | 86,10 | 94,60 | 87,60 | 82,80 | 83,50 | 86,70 | 95,40 | 81,50 | 122,00 | 83,40 | 90,40 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,07 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | <0,03 | <0,03 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,10 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 0,31 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,25 | 0,20 | 0,06 | 0,13 | 0,17 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,07 | 0,08 | 0,05 | 0,08 |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 2,1 | <2 | <2 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 326 | 321 | 319 | 333 | 295 | 312 | 323 | 306 | 281 | 326 | 317 | 321 | 314 | 312 | 322 | 349 | 316 | 367 | 325 | 331 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 287 | 305 | 314 | 282 | 278 | 286 | 305 | 301 | 306 | 308 | 307 | 309 | 311 | 292 | 307 | 306 | 305 | 308 | 308 | 309 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Großsee

| | | Seewasserkörper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Probenahmedatum | | 28.05.2019 | 03.06.2019 | 11.06.2019 | 17.06.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 | 25.03.2024 | 02.09.2024 | 24.03.2025 | 08.09.2025 | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 19,4 | 21,3 | 24,3 | 23,6 | 26 | 25,7 | 27 | 18 | 6,4 | 22,8 | 6 | 19,7 | 2,7 | 20,7 | 7,7 | 18,6 | 7,9 | 19,9 | 8,7 | 16,7 | |
| pH-Wert | | 8,25 | 8,52 | 7,8 | 8,3 | 8,4 | 8,35 | 8,5 | 8,02 | 7,62 | 8,78 | 8,41 | 8,03 | 8,17 | 8,07 | 7,92 | 7,79 | 7,78 | 7,14 | 8,19 | 8,03 | |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 154 | 163 | 169 | 172 | 175 | 196 | 201 | 211 | 247 | 266 | 302 | 322 | 327 | 333 | 378 | 371 | 373 | 347 | 378 | 378 | |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 9 | 9,2 | 6,6 | 8,5 | 8,2 | 8 | 9,2 | 9,6 | 12,81 | 8,82 | 13,53 | 9,15 | 9,65 | 6,66 | 11,78 | 8,81 | 11,41 | 8,73 | 11,63 | 8,48 | |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | 99 | 91,5 | 79,6 | 99 | 100 | 99 | 115,7 | 102,5 | 102,8 | 103,3 | 108,4 | 100,8 | 71,3 | 74,3 | 100,2 | 93,8 | 97,8 | 96 | 100,8 | 87,1 | |
| Redoxspannung | mV | 163 | 187 | 163 | 132 | 183 | 154 | 142 | 190 | 122 | 95 | 69 | 145 | 53 | 57 | 159 | 194 | 159 | 198 | 141 | 129 | |
| Sichttiefe | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 0,59 | 0,48 | 0,52 | 0,67 | 0,60 | 0,69 | 0,83 | 0,87 | 1,00 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,60 | 1,50 | 1,80 | 1,60 | 1,70 | 1,50 | 2,00 | 1,70 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 36,00 | 29,30 | 31,70 | 40,90 | 36,60 | 42,10 | 50,60 | 53,10 | 61,00 | 73,20 | 140,00 | 85,00 | 97,60 | 91,50 | 110,00 | 97,60 | 104,00 | 91,50 | 122,00 | 104,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 8,40 | 8,90 | 9,20 | 8,00 | 8,30 | 11,00 | 11,00 | 1,40 | 6,60 | 8,60 | 5,40 | 6,60 | 4,50 | 5,00 | 3,30 | 4,70 | 3,70 | 4,70 | 3,60 | 5,00 |
| SAK 254 nm | l/m | DIN 38404-C3 | 8,80 | 8,50 | 9,10 | 8,00 | 8,00 | 7,20 | 8,80 | 7,80 | 6,40 | 7,10 | 6,90 | 6,10 | 5,50 | 6,20 | 4,80 | 5,20 | 4,30 | 4,30 | 4,20 | 5,10 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 15,70 | 17,50 | 17,50 | 20,40 | 18,00 | 21,30 | 23,10 | 26,30 | 35,20 | 36,20 | 32,00 | 49,60 | 45,00 | 49,40 | 56,80 | 51,10 | 52,90 | 57,90 | 55,20 | 53,90 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 2,10 | 2,35 | 2,22 | 2,49 | 2,22 | 2,63 | 2,65 | 2,69 | 3,09 | 2,80 | 3,23 | 3,53 | 3,50 | 3,59 | 3,66 | 3,91 | 3,99 | 4,90 | 4,12 | 4,06 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 6,16 | 5,80 | 6,25 | 6,04 | 5,97 | 6,40 | 6,24 | 6,05 | 6,66 | 6,26 | 6,79 | 7,73 | 5,81 | 7,05 | 7,05 | 7,87 | 6,46 | 7,19 | 6,72 | 7,38 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 4,61 | 5,08 | 5,61 | 5,05 | 4,76 | 4,91 | 4,41 | 4,32 | 4,39 | 3,53 | 3,08 | 2,86 | 1,99 | 2,26 | 2,09 | 1,87 | 1,66 | 1,29 | 1,79 | 1,40 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,04 | 0,10 | 0,05 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,08 | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,20 | 0,07 | 0,02 | 0,03 | <0,01 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 10,30 | 10,70 | 10,70 | 11,90 | 5,40 | 11,00 | 13,00 | 13,00 | 12,60 | 12,90 | 13,10 | 12,10 | 12,40 | 13,80 | 14,50 | 12,60 | 13,70 | 14,80 | 12,40 | 13,60 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 26,50 | 28,90 | 30,40 | 32,10 | 14,30 | 33,30 | 37,60 | 35,50 | 45,10 | 48,50 | 61,00 | 60,30 | 63,70 | 67,40 | 72,80 | 84,10 | 68,30 | 77,40 | 74,20 | 84,80 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | <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 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,14 | 0,03 | 0,01 | 0,04 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 0,30 | 0,10 | 0,12 | <0,05 | 0,14 | 0,33 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,06 | 0,04 | 0,20 | <0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | <0,05 | 0,07 | <0,05 | |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | 2,7 | <2 | <2 | 2 | 2,8 | 2,3 | 2,3 | <2 | <2 | <2 | 4,3 | <2 | 2,2 | <2 | <2 | <2 | <2 | |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 101 | 100 | 107 | 119 | 87 | 124 | 141 | 143 | 170 | 183 | 259 | 221 | 230 | 235 | 267 | 259 | 251 | 255 | 276 | 269 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 108 | 114 | 118 | 120 | 123 | 137 | 141 | 148 | 173 | 186 | 211 | 225 | 229 | 233 | 265 | 260 | 261 | 243 | 265 | 265 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Kleinsee

| | | unbelüftetes Grundwasser | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Probenahmedatum | | 08.05.2019 | 14.05.2019 | 23.05.2019 | 28.05.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 10 | 10 | 9,9 | 10,5 | 11,4 | 12,2 | 9,5 | 9,4 | 8,7 | 9,3 | 9,2 | 9,4 | 8,3 | 10,9 | 9,6 | 9,5 | |
| pH-Wert | | 7,65 | 7,6 | 7,45 | 7,55 | 7,5 | 7,35 | 7,62 | 7,58 | 7,51 | 7,58 | 7,64 | 7,54 | 7,65 | 7,52 | 7,45 | 7,22 | |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 453 | 441 | 450 | 411 | 406 | 421 | 439 | 434 | 444 | 445 | 465 | 459 | 431 | 431 | 458 | 454 | |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 1,2 | 1,5 | 0,96 | 1,55 | 1,25 | 0,9 | 0,13 | 0,2 | 0,15 | 0,05 | 0,24 | 0,06 | 2,35 | 2,53 | 0,11 | 0,09 | |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | 11 | 13,5 | 6,7 | 14,3 | 11,5 | 8,8 | 1,5 | 0,9 | 1,3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 20,2 | 22,9 | 0,1 | 0,8 | |
| Redoxspannung | mV | -120 | -150 | -88 | -99 | -12 | -40 | -107 | -74 | -78 | -103 | -100 | -55 | -80 | -106 | -89 | -27 | |
| Sichttiefe | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 2,90 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,70 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 3,10 | 3,00 | 2,90 | 3,00 | 2,40 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 177,00 | 152,00 | 152,00 | 152,00 | 152,00 | 159,00 | 165,00 | 165,00 | 171,00 | 171,00 | 171,00 | 189,00 | 183,00 | 177,00 | 183,00 | 146,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 6,10 | 4,40 | 3,10 | 3,40 | 3,20 | 3,70 | 3,20 | 3,30 | 2,80 | 3,10 | 2,50 | 3,10 | 2,30 | <0,5 | 2,90 | 2,50 |
| SAK 254 nm | l/m | DIN 38404-C3 | 5,60 | 5,40 | 5,20 | 5,00 | 4,90 | 4,50 | 4,40 | 4,30 | 6,10 | 4,80 | 4,60 | 4,40 | 4,80 | 4,60 | 5,80 | |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 79,80 | 72,10 | 67,90 | 75,00 | 67,30 | 72,60 | 71,50 | 74,30 | 81,10 | 73,70 | 55,60 | 76,40 | 74,70 | 73,40 | 80,90 | 75,00 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 4,49 | 3,52 | 3,94 | 3,66 | 3,58 | 4,00 | 3,87 | 3,86 | 4,98 | 3,66 | 3,76 | 3,85 | 3,78 | 3,63 | 3,97 | 4,03 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 7,48 | 7,06 | 8,08 | 7,99 | 7,29 | 7,22 | 6,36 | 6,46 | 7,10 | 6,05 | 7,00 | 7,45 | 5,64 | 6,05 | 6,07 | 7,39 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 1,00 | 0,90 | 1,05 | 0,93 | 0,96 | 0,99 | 0,88 | 0,99 | 0,94 | 0,73 | 0,79 | 0,83 | 0,80 | 0,77 | 0,77 | 0,78 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 3,12 | 3,07 | 3,00 | 2,77 | 2,73 | 3,34 | 2,85 | 2,89 | 3,62 | 3,06 | 2,53 | 3,26 | 2,91 | 3,34 | 2,85 | 2,59 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,22 | 0,24 | 0,23 | 0,24 | 0,20 | 0,24 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,23 | 0,20 | 0,24 | 0,21 | 0,15 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 8,50 | 8,60 | 8,80 | 8,80 | 8,30 | 8,10 | 9,30 | 9,30 | 9,20 | 8,80 | 8,00 | 5,00 | 8,20 | 8,90 | 8,50 | 7,20 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 87,60 | 88,70 | 86,60 | 86,20 | 81,70 | 79,60 | 79,40 | 74,20 | 78,80 | 73,30 | 72,80 | 49,90 | 74,10 | 72,10 | 75,60 | 85,30 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,03 | 0,02 | 0,10 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | 0,03 | 0,06 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,03 | 0,14 | 0,06 | 0,13 | 0,06 | 0,05 | 0,11 | 0,03 | 0,07 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 0,14 | 0,32 | 0,38 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,12 | 0,31 | 0,16 | 0,29 | 0,20 | 0,17 | 0,21 | 0,32 | |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 6,7 | <2 | <2 | <2 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Phaeophytin | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 369 | 336 | 332 | 338 | 324 | 335 | 339 | 337 | 357 | 341 | 322 | 336 | 353 | 346 | 362 | 329 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 317 | 309 | 315 | 288 | 284 | 295 | 307 | 304 | 311 | 312 | 326 | 321 | 302 | 302 | 321 | 318 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Kleinsee

| | | belüftetes Grundwasser | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Probenahmedatum | | 08.05.2019 | 14.05.2019 | 23.05.2019 | 28.05.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 9,8 | 9,8 | 9,9 | 10,4 | 10,8 | 12,1 | 10,3 | 9,8 | 8,9 | 9,6 | 9,2 | 9,9 | 8,9 | 11,3 | 9,7 | 9,7 | |
| pH-Wert | | 7,67 | 7,65 | 7,61 | 7,65 | 7,6 | 7 | 7,69 | 7,65 | 7,65 | 7,69 | 7,75 | 7,63 | 7,63 | 7,63 | 7,56 | 7,4 | |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 424 | 431 | 443 | 408 | 402 | 416,00 | 436 | 440 | 443 | 444 | 448 | 450 | 431 | 428 | 457 | 456 | |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 4 | 4,2 | 6,41 | 4,7 | 4,65 | 4,50 | 5,25 | 5,1 | 6,1 | 4,99 | 5,86 | 5,45 | 4,7 | 5,4 | 5,26 | 5,51 | |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | 35,5 | 36,7 | 57,2 | 42,7 | 42 | 42,50 | 47,1 | 45,4 | 52,3 | 44,1 | 50,8 | 48 | 40,9 | 49,6 | 46,4 | 48,3 | |
| Redoxspannung | mV | -95 | -95 | -69 | -79 | 23 | 10,00 | -72 | -49 | -74 | -98 | -96 | -23 | -63 | -86 | -66 | -19 | |
| Sichttiefe | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 2,70 | 2,40 | 2,60 | 2,50 | 2,50 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,80 | 2,60 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 2,70 | 3,10 | 2,80 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 165,00 | 146,00 | 159,00 | 152,00 | 152,00 | 159,00 | 159,00 | 159,00 | 171,00 | 159,00 | 159,00 | 171,00 | 183,00 | 165,00 | 189,00 | 171,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 3,20 | 2,90 | 2,80 | 3,10 | 2,50 | 3,80 | 3,50 | 3,60 | 3,10 | 2,80 | 2,60 | 3,10 | 2,50 | 3,30 | 2,50 | 2,20 |
| SAK 254 nm | l/m | DIN 38404-C3 | 5,50 | 5,30 | 5,20 | 5,00 | 5,00 | 4,50 | 4,40 | 4,60 | 4,30 | 6,20 | 5,10 | 4,60 | 4,80 | 4,70 | 5,50 | |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 78,50 | 71,20 | 80,80 | 73,80 | 67,60 | 77,90 | 72,90 | 76,30 | 83,30 | 52,60 | 57,50 | 69,80 | 70,50 | 74,50 | 77,30 | 72,50 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 4,38 | 3,54 | 3,97 | 3,66 | 3,55 | 3,88 | 4,08 | 3,97 | 5,01 | 3,04 | 3,81 | 3,69 | 3,84 | 3,63 | 4,04 | 4,22 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 7,35 | 7,00 | 8,40 | 7,86 | 6,98 | 7,16 | 6,54 | 6,58 | 7,02 | 5,60 | 6,97 | 7,10 | 5,63 | 6,13 | 6,08 | 6,84 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 1,03 | 0,90 | 1,04 | 0,92 | 0,90 | 0,96 | 0,89 | 0,98 | 0,88 | 1,25 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 0,76 | 0,78 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 2,72 | 2,29 | 2,43 | 2,77 | 2,57 | 2,48 | 2,45 | 2,73 | 3,43 | 2,93 | 3,30 | 3,29 | 2,77 | 3,14 | 3,08 | 2,38 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,22 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,26 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,23 | 0,21 | 0,23 | 0,22 | 0,15 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 8,10 | 8,80 | 8,70 | 8,60 | 8,60 | 8,10 | 9,20 | 9,40 | 9,00 | 8,60 | 8,10 | <1,0 | 8,10 | 8,60 | 8,50 | 7,30 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 | 0,35 | <0,05 | <0,05 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 83,20 | 89,20 | 86,00 | 84,30 | 83,70 | 79,10 | 79,10 | 73,50 | 76,90 | 70,00 | 74,40 | 1,10 | 72,50 | 71,70 | 75,70 | 85,90 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,08 | 0,06 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,04 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | 0,04 | 0,03 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | <0,01 | 0,15 | 0,08 | 0,07 | 0,03 | 0,15 | 0,06 | 0,19 | 0,08 | 0,05 | 0,10 | 0,02 | 0,20 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 0,14 | 0,28 | 0,19 | 0,24 | 0,21 | 0,27 | 0,19 | 0,23 | 0,05 | 0,21 | 0,16 | 0,23 | 0,21 | 0,26 | 0,20 | 0,26 |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 8 | <2 | <2 | <2 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Phaeophytin | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 351 | 329 | 351 | 334 | 328 | 339 | 334 | 333 | 357 | 303 | 314 | 256 | 339 | 325 | 356 | 344 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 297 | 302 | 310 | 286 | 281 | 291 | 305 | 308 | 310 | 311 | 314 | 315 | 302 | 300 | 320 | 319 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Kleinsee

| | | Seewasserkörper | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Probenahmedatum | | 08.05.2019 | 14.05.2019 | 23.05.2019 | 28.05.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 14,6 | 15 | 17,4 | 20,8 | 25,6 | 25,8 | 26 | 15,8 | 6,3 | 22 | 6,3 | 20,9 | 5,1 | 21,2 | 9,1 | 20,6 | |
| pH-Wert | | 8,35 | 8,05 | 7,48 | 7,4 | 7,55 | 7,5 | 8,19 | 8,04 | 7,87 | 8,38 | 8,39 | 8,02 | 8,1 | 8,14 | 8,24 | 8,06 | |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 93 | 99 | 114 | 116 | 153 | 206 | 229 | 256 | 293 | 323 | 356 | 352 | 342 | 356 | 364 | 377 | |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 9,2 | 8,9 | 9,32 | 8 | 7,6 | 7,6 | 8,57 | 9,7 | 11,75 | 9,39 | 13,09 | 8,24 | 9,38 | 6,38 | 12,57 | 9,17 | |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | 91,5 | 89 | 97,7 | 90,5 | 91,5 | 94 | 105,8 | 98,9 | 93,8 | 108,1 | 106 | 92,7 | 73,9 | 72 | 110 | 101,6 | |
| Redoxspannung | mV | 130 | 90 | 138 | 85 | 169 | 140 | 141 | 186 | 71 | 95 | 59 | 164 | 65 | 242 | 212 | 205 | |
| Sichttiefe | m | 0,5 | 0,5 | 0,68 | 0,7 | 0,65 | 0,6 | 0,53 | 0,55 | 1,2 | 1,1 | 0,65 | 0,75 | 0,62 | 0,85 | 1,25 | 1,17 | |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 0,71 | 0,47 | 0,54 | 0,65 | 0,80 | 1,10 | 1,40 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,20 | 2,10 | 2,00 | 2,30 | 2,20 | 2,30 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 43,30 | 28,70 | 32,90 | 39,70 | 48,80 | 67,10 | 85,40 | 104,00 | 110,00 | 116,00 | 134,00 | 128,00 | 122,00 | 140,00 | 134,00 | 140,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 26,00 | 25,00 | 23,00 | 22,00 | 17,00 | 17,00 | 15,00 | 19,00 | 7,70 | 11,00 | 6,10 | 9,50 | 6,60 | 8,80 | 6,00 | 8,80 |
| SAK 254 nm | l/m | DIN 38404-C3 | 15,80 | 15,50 | 15,00 | 14,70 | 17,30 | 15,10 | 14,60 | 14,40 | 9,20 | 12,00 | 8,40 | 10,00 | 7,50 | 4,60 | 6,40 | 8,40 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 9,13 | 10,60 | 13,70 | 12,60 | 18,60 | 26,20 | 32,00 | 38,40 | 49,40 | 75,70 | 42,60 | 52,80 | 53,60 | 57,90 | 62,00 | 60,00 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 1,09 | 0,99 | 1,21 | 1,28 | 1,53 | 2,23 | 2,60 | 2,69 | 3,15 | 3,74 | 3,32 | 3,43 | 3,29 | 3,52 | 3,34 | 3,93 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 2,84 | 3,09 | 3,63 | 3,74 | 4,09 | 4,82 | 5,11 | 5,23 | 5,55 | 6,49 | 5,87 | 6,77 | 4,86 | 6,24 | 5,82 | 7,07 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 2,02 | 1,89 | 1,94 | 1,99 | 2,03 | 1,99 | 1,73 | 1,71 | 1,43 | 0,80 | 1,02 | 0,84 | 0,88 | 0,89 | 0,86 | 0,79 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,21 | 0,27 | 0,22 | 0,25 | 0,24 | 0,17 | 0,09 | 0,12 | 0,21 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,09 | 0,13 | 0,12 | 0,24 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,14 | 0,08 | 0,07 | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,02 | 0,04 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 4,80 | 5,00 | 5,30 | 5,40 | 6,30 | 6,80 | 8,40 | 9,10 | 7,60 | 8,50 | 7,80 | 2,30 | 7,80 | 8,90 | 8,20 | 7,50 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 8,60 | 10,60 | 13,20 | 13,80 | 19,50 | 23,90 | 29,60 | 35,20 | 43,00 | 44,40 | 53,10 | 24,50 | 56,30 | 60,60 | 60,60 | 75,40 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,03 | <0,03 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,03 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 1,10 | 1,30 | 0,97 | 1,10 | 0,90 | 1,60 | 1,30 | 1,30 | 1,40 | 0,23 | 0,11 | 0,11 | <0,05 | 0,12 | 0,06 | 0,20 |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | 5,10 | 4,80 | 2,90 | 3,00 | 4,10 | 3,80 | 2,50 | 3,80 | 3,20 | <2 | 2,20 | <2 | 7,3 | <2 | <2 | 2,1 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | 29,00 | 24,00 | 12,00 | 7,30 | 15,00 | 24,00 | 20,00 | 13,00 | <1,0 | 4,50 | 2,00 | 9,40 | 2,70 | 7,90 | 6,50 | 5,30 |
| Phaeophytin | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,30 | 3,90 | 4,20 | 3,70 | - | - | - | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 77 | 66 | 75 | 82 | 105 | 137 | 168 | 200 | 224 | 256 | 250 | 219 | 249 | 278 | 275 | 295 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 65 | 69 | 80 | 81 | 107 | 144 | 160 | 179 | 205 | 226 | 249 | 246 | 239 | 249 | 255 | 264 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Pinnower See

| | | unbelüftetes Grundwasser | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Probenahmedatum | | 23.05.2019 | 28.05.2019 | 03.06.2019 | 11.06.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 10,2 | 11,2 | 11,7 | 12,3 | 11,8 | 12,4 | 12,2 | 10,2 | 8,8 | 10,3 | 9,7 | 10,2 | 9 | 11,1 | 10,4 | 10,2 | |
| pH-Wert | | 7,44 | 7,4 | 7,46 | 7,48 | 7,35 | 7,1 | 7,55 | 7,48 | 7,38 | 7,4 | 7,49 | 7,33 | 7,47 | 7,45 | 7,31 | 7,24 | |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 405 | 370 | 408 | 400 | 400 | 419 | 404 | 409 | 423 | 430 | 444 | 450 | 435 | 446 | 483 | 495 | |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | 0,62 | 1,6 | 2,09 | 2,15 | 1,2 | 1,25 | 0 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0 | 1,6 | 1,12 | 0,02 | 0,02 | |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | 5,7 | 15 | 19,7 | 20,1 | 11 | 12 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0 | 14 | 10,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Redoxspannung | mV | -40 | -40 | 35 | 70 | 205 | 196 | -70 | -21 | -55 | -61 | -86 | -51 | -48 | -73 | -57 | -37 | |
| Sichttiefe | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 3,40 | 6,90 | 3,40 | 3,50 | 3,50 | 3,70 | 3,90 | 3,60 | 3,90 | 3,80 | 4,00 | 3,60 | 4,00 | 3,50 | 4,00 | 3,90 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 207,00 | 421,00 | 207,00 | 214,00 | 214,00 | 226,00 | 238,00 | 220,00 | 238,00 | 232,00 | 244,00 | 220,00 | 244,00 | 214,00 | 244,00 | 238,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 2,00 | 2,30 | 2,90 | 1,80 | 2,30 | 3,00 | 2,40 | 2,30 | 2,10 | 2,10 | 1,90 | 2,40 | 2,10 | 2,20 | 2,40 | 2,60 |
| SAK 254 nm | 1/m | DIN 38404-C3 | 5,10 | 4,90 | 5,30 | 6,80 | 5,20 | 4,90 | 4,80 | 5,00 | 4,80 | 6,70 | 5,50 | 5,10 | 5,10 | 5,70 | 5,30 | 5,80 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 62,60 | 69,50 | 74,20 | 69,50 | 64,60 | 68,60 | 69,50 | 71,50 | 79,10 | 72,90 | 57,20 | 85,60 | 70,70 | 74,60 | 86,10 | 77,80 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 5,34 | 5,06 | 5,65 | 5,16 | 5,10 | 5,63 | 5,86 | 5,57 | 7,09 | 5,46 | 6,10 | 6,78 | 6,02 | 5,72 | 7,09 | 6,68 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 5,10 | 5,05 | 4,67 | 4,67 | 4,37 | 4,46 | 4,08 | 4,10 | 5,30 | 4,38 | 4,79 | 5,20 | 3,97 | 4,27 | 4,54 | 4,95 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,94 | 0,85 | 0,75 | 0,88 | 0,85 | 0,88 | 0,80 | 0,85 | 0,81 | 0,68 | 0,72 | 0,78 | 0,72 | 0,70 | 0,77 | 0,73 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,76 | 0,71 | 0,79 | 0,77 | 0,76 | 0,79 | 0,77 | 0,85 | 1,03 | 0,99 | 0,97 | 1,20 | 1,06 | 1,38 | 1,18 | 1,06 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,15 | 0,19 | 0,18 | 0,12 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 4,20 | 4,20 | 4,40 | 4,30 | 4,10 | 4,60 | 4,60 | 4,30 | 5,60 | 5,60 | 5,70 | 5,80 | 6,20 | 7,20 | 7,10 | 6,20 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 22,70 | 23,00 | 23,60 | 23,90 | 22,70 | 21,60 | 19,60 | 20,60 | 25,20 | 24,80 | 28,10 | 29,80 | 31,80 | 39,70 | 48,20 | 58,80 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,10 | 0,09 | 0,04 | 0,08 | 0,01 | 0,05 | 0,06 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,07 | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,05 | 0,11 | 0,12 | 0,04 | 0,10 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 0,14 | 0,24 | 0,28 | 0,15 | 0,22 | 0,32 | 0,15 | 0,23 | 0,20 | 0,27 | 0,12 | 0,16 | 0,15 | 0,20 | 0,17 | 0,25 |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 5,9 | <2 | <2 | <2 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 309 | 530 | 321 | 323 | 317 | 333 | 343 | 328 | 362 | 347 | 348 | 355 | 365 | 348 | 399 | 394 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 284 | 259 | 286 | 280 | 280 | 293 | 283 | 286 | 296 | 301 | 311 | 315 | 305 | 312 | 338 | 347 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Pinnower See

| | | belüftetes Grundwasser | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Probenahmedatum | | | 23.05.2019 | 28.05.2019 | 03.06.2019 | 11.06.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | | 10,2 | 10,9 | 11,7 | 11,2 | 11,2 | 12,6 | 12,1 | 10,2 | 8,9 | 10,3 | 9,7 | 10 | 8,5 | 20,4 | 10,4 | 10,3 |
| pH-Wert | | | 7,56 | 7,55 | 7,54 | 7,52 | 7,45 | 7,25 | 7,59 | 7,55 | 7,48 | 7,5 | 7,57 | 7,43 | 7,64 | 8,07 | 7,47 | 7,6 |
| Leitfähigkeit | µS/cm | | 399 | 371 | 401 | 401 | 383 | 402 | 404 | 405 | 420 | 429 | 442 | 449 | 434 | 321 | 494 | 498 |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | | 5,26 | 4,4 | 4,31 | 3,47 | 3,55 | 3,7 | 3,8 | 3,13 | 2,96 | 4,47 | 5,3 | 3,75 | 6,13 | 7,1 | 6,25 | 6,56 |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | | 47,3 | 40,5 | 39,7 | 31,9 | 32 | 35,5 | 34,1 | 28,1 | 25,8 | 40 | 46,9 | 33,5 | 52,9 | 78,8 | 56,1 | 58,3 |
| Redoxspannung | mV | | -26 | -50 | 89 | 95 | 121 | 172 | -48 | 75 | -22 | -38 | -65 | -18 | -26 | 61 | -28 | 5 |
| Sichttiefe | m | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 3,60 | 3,40 | 3,50 | 3,70 | 3,50 | 3,70 | 3,90 | 3,70 | 3,90 | 3,50 | 3,90 | 3,90 | 3,70 | 2,30 | 4,10 | 3,80 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 220,00 | 207,00 | 214,00 | 226,00 | 214,00 | 226,00 | 238,00 | 226,00 | 238,00 | 214,00 | 238,00 | 238,00 | 226,00 | 140,00 | 250,00 | 218,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 1,70 | 2,60 | 2,30 | 1,90 | 2,00 | 3,90 | 2,00 | 2,30 | 2,10 | 1,60 | 2,00 | 3,20 | 2,20 | <0,5 | 2,10 | 2,10 |
| SAK 254 nm | 1/m | DIN 38404-C3 | 5,10 | 5,10 | 5,00 | 5,60 | 5,20 | 5,00 | 4,80 | 5,10 | 4,80 | 6,00 | 5,60 | 5,10 | 5,70 | 6,40 | 5,10 | 6,00 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 62,60 | 69,10 | 74,80 | 69,30 | 64,00 | 69,40 | 68,30 | 71,90 | 78,80 | 74,10 | 59,30 | 84,50 | 69,80 | 50,10 | 84,60 | 78,30 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 5,38 | 5,08 | 5,48 | 5,17 | 5,03 | 5,47 | 5,70 | 5,53 | 6,86 | 5,49 | 6,05 | 6,60 | 5,80 | 5,69 | 7,01 | 6,88 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 5,22 | 5,00 | 4,77 | 4,74 | 4,57 | 4,44 | 4,95 | 3,98 | 5,39 | 4,37 | 4,69 | 5,04 | 3,91 | 4,34 | 4,56 | 5,06 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,91 | 0,85 | 0,80 | 0,85 | 0,86 | 0,92 | 0,78 | 0,85 | 0,81 | 0,67 | 0,68 | 0,75 | 0,74 | 0,79 | 0,77 | 0,77 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,60 | 0,61 | 0,66 | 0,67 | 0,61 | 0,77 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,83 | 1,05 | 0,89 | 0,06 | 1,18 | 1,39 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,14 | 0,03 | 0,18 | 0,13 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 4,20 | 4,20 | 4,30 | 4,40 | 4,20 | 4,50 | 5,60 | 4,50 | 5,70 | 5,60 | 5,40 | 5,70 | 6,40 | 6,70 | 6,90 | 6,30 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <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 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 22,70 | 22,60 | 23,60 | 24,40 | 23,30 | 21,90 | 23,70 | 21,40 | 25,40 | 25,10 | 27,50 | 29,90 | 33,40 | 30,80 | 47,80 | 60,40 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,11 | 0,09 | <0,01 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | <0,01 | 0,09 | <0,01 | 0,06 | 0,09 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,13 | 0,10 | 0,11 | 0,07 | 0,14 | 0,08 | 0,13 | 0,06 | 0,12 | 0,03 | 0,04 | 0,12 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | 0,12 | 0,27 | 0,22 | 0,16 | 0,21 | 0,31 | 0,13 | 0,20 | 0,18 | 0,22 | 0,13 | 0,23 | 0,19 | 0,11 | 0,20 | 0,25 |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 6 | <2 | <2 | <2 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 322 | 315 | 329 | 336 | 317 | 334 | 348 | 335 | 362 | 330 | 343 | 372 | 347 | 239 | 403 | 377 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 279 | 260 | 281 | 281 | 268 | 281 | 283 | 284 | 294 | 300 | 309 | 314 | 304 | 225 | 346 | 349 |

Anlage 1: tabellarische Übersicht der Massenkonzentrationen der einzelnen Proben - Pinnower See

| | | Seewasserkörper | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Probenahmedatum | | | 23.05.2019 | 28.05.2019 | 03.06.2019 | 11.06.2019 | 24.06.2019 | 29.07.2019 | 27.08.2019 | 23.09.2019 | 24.03.2020 | 14.07.2020 | 24.03.2021 | 10.09.2021 | 08.03.2022 | 30.08.2022 | 22.03.2023 | 06.09.2023 |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | | 16,6 | 19,5 | 22,3 | 24,4 | 24,2 | 24,7 | 24,7 | 15,8 | 6 | 21,8 | 6 | 19,3 | 4 | 21,8 | 9,5 | 21,5 |
| pH-Wert | | | 8,46 | 8,4 | 8,25 | 8,08 | 8,05 | 8 | 8,3 | 8,2 | 8,36 | 8,18 | 8,31 | 8,35 | 8,18 | 8,19 | 8,24 | 8,4 |
| Leitfähigkeit | µS/cm | | 359 | 337 | 352 | 351 | 350 | 376 | 377 | 388 | 387 | 358 | 389 | 331 | 360 | 318 | 395 | 315 |
| Sauerstoffgehalt | mg/l | | 10,22 | 8,6 | 6,74 | 5,74 | 6,8 | 7,4 | 8,78 | 9,78 | 12,98 | 9,14 | 12,73 | 10,42 | 9,63 | 6,9 | 12,42 | 11,84 |
| Sauerstoffsättigung | Vol-% | | 105 | 95 | 68,6 | 69,1 | 80,5 | 90 | 106 | 99,4 | 102,9 | 104,6 | 101,9 | 114 | 74,1 | 78,4 | 110,1 | 133,7 |
| Redoxspannung | mV | | 109 | 100 | 206 | 250 | 176 | 170 | 172 | 248 | 106 | 110 | 66 | 162 | 38 | 157 | 159 | 202 |
| Sichttiefe | m | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| chemische Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säurekapazität Ks 4.3 | mmol/l | DIN 38409-H7-1 | 2,00 | 2,10 | 1,90 | 1,90 | 2,10 | 2,30 | 2,40 | 2,30 | 3,10 | 2,90 | 3,30 | 2,60 | 3,30 | 3,20 | 3,50 | 2,50 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | DIN 38405-D8 | 122,00 | 128,00 | 116,00 | 116,00 | 128,00 | 140,00 | 146,00 | 140,00 | 189,00 | 177,00 | 201,00 | 159,00 | 201,00 | 195,00 | 214,00 | 153,00 |
| DOC | mg/l | DIN EN 1484 | 12,00 | 12,00 | 11,00 | 12,00 | 9,00 | 11,00 | 8,70 | 11,00 | 5,00 | 6,20 | 3,50 | 6,10 | 3,70 | <0,5 | 3,70 | 4,90 |
| SAK 254 nm | 1/m | DIN 38404-C3 | 9,70 | 9,40 | 9,50 | 9,40 | 9,30 | 8,50 | 8,40 | 8,20 | 63,00 | 7,50 | 6,10 | 6,60 | 6,00 | 6,40 | 5,20 | 7,10 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 58,80 | 55,70 | 58,40 | 54,90 | 52,20 | 58,10 | 60,60 | 64,30 | 70,20 | 59,40 | 50,20 | 56,00 | 54,90 | 51,00 | 66,30 | 46,70 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 4,51 | 4,32 | 4,42 | 4,36 | 4,29 | 5,15 | 5,15 | 5,25 | 6,52 | 5,16 | 5,50 | 6,35 | 5,44 | 5,51 | 6,41 | 6,35 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 6,91 | 6,77 | 6,80 | 6,62 | 6,00 | 6,29 | 5,85 | 5,51 | 5,37 | 5,07 | 4,66 | 5,37 | 3,75 | 4,45 | 4,40 | 5,20 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 3,30 | 3,07 | 3,08 | 3,26 | 2,84 | 2,80 | 2,46 | 2,38 | 1,94 | 1,34 | 0,94 | 0,92 | 0,78 | 0,78 | 0,76 | 0,74 |
| Aufschluss für Fe | | DIN EN ISO 11885 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,03 | 0,03 | <0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,17 | 0,06 | 0,02 | 0,34 |
| Mangan, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,09 | 0,02 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 10,60 | 10,50 | 11,40 | 9,80 | 11,40 | 9,60 | 10,30 | 10,90 | 8,40 | 5,60 | 5,70 | 5,90 | 5,90 | 6,70 | 6,50 | 6,10 |
| Nitrat-N | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,02 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-2 | 63,00 | 62,30 | 65,60 | 52,80 | 59,10 | 55,50 | 55,00 | 50,70 | 40,50 | 25,10 | 28,80 | 27,20 | 27,00 | 30,60 | 37,40 | 45,40 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,10 | <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 | <0,03 | <0,03 |
| Phosphor, ges. | mg/l | DIN EN ISO 6878 | 0,10 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| Ammonium-N | mg/l | DIN EN ISO 11732 | <0,05 | 0,22 | 0,19 | 0,09 | 0,12 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,07 | 0,03 | 0,13 | <0,05 | 0,13 | 0,08 | 0,17 |
| Stickstoff, gesamt | mg/l | DIN EN 12260 | <2 | <2 | <2 | 3,2 | <2 | <2 | 2,2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 4,7 | <2 | <2 | 2 |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chlorophyll-a (Koop) | µg/l | DIN 38412-L16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vinylchlorid | mg/l | DIN 38413-P2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plausibilität | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS | mg/l | berechnet | 269 | 271 | 266 | 251 | 264 | 278 | 288 | 279 | 322 | 279 | 297 | 261 | 299 | 294 | 336 | 264 |
| TDS _{theoretisch} | mg/l | berechnet | 251 | 236 | 246 | 246 | 245 | 263 | 264 | 272 | 271 | 251 | 272 | 232 | 252 | 223 | 277 | 221 |