

**Amtliche Überwachung Kläranlage Sperenberg (Heegensee)**

| Parameter                           | Methode               | Dimension | Über-<br>wachungs-<br>werte ab<br>29.11.05 | Messwerte |          |          |          |          |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|                                     |                       |           |                                            | 27.05.14  | 01.07.15 | 02.06.16 | 17.08.17 | 23.05.18 |
| Wassertemperatur                    | DIN 38404 C 4         | °C        |                                            | 16,8      | 20,0     | 20,2     | 22,7     | 20,3     |
| pH-Wert                             | DIN 38404 C 5         |           |                                            | 7,31      | 7,23     | 7,05     | 7,03     | 7,21     |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | DIN EN 27888 C 8      | µS/cm     |                                            | 1100      | 1030     | 910      | 1060     | 1175     |
| abfiltrierbare Stoffe               | DIN EN 872            | mg/l      |                                            | 3,0       | 1,3      | 4,4      | 26,0     | 6,5      |
| BSB <sub>5</sub>                    | DIN EN 1899-1         | mg/l      | 25                                         | <3        | <3       | <3       | 8,0      | <5,00    |
| CSB                                 | DIN 38409 H 41        | mg/l      | 110                                        | 40        | 29       | 27       | 37       | 33       |
| Ammonium-N                          | DIN EN ISO 11732 E 23 | mg/l *    | 8                                          | 0,442     | 0,116    | 2,02     | 0,458    | 0,59     |
| Nitrat-N                            | DIN EN ISO 10304-2    | mg/l      |                                            | 0,9       | <0,23    | 6,1      | 16,3     | 14       |
| Nitrit-N                            | DIN EN ISO 26777      | mg/l      |                                            | 0,021     | 0,024    | 0,49     | 0,027    | 0,094    |
| Gesamt-Stickstoff, anorganisch      | DIN 38409 H 12        | mg/l *    | 30                                         | 1,37      | 0,14     | 8,6      | 16,8     | 15       |
| Phosphor, gesamt                    | DIN EN ISO 11885      | mg/l      | 2                                          | 0,38      | 0,7      | 1,4      | 1,2      | 0,603    |
| AOX                                 | DIN EN ISO 9562 H 14  | mg/l Cl   |                                            | 0,042     | 0,087    | 0,021    | 0,013    | 0,020    |
| Quecksilber                         | DIN EN 1483           | mg/l      |                                            | <0,0002   | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  |
| Cadmium                             | DIN EN ISO 11885      | mg/l      |                                            | 0,0007    | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  |
| Chrom, gesamt                       | DIN EN ISO 11885      | mg/l      |                                            | 0,001     | 0,001    | 0,002    | <0,003   | <0,005   |
| Kupfer                              | DIN EN ISO 11885      | mg/l      |                                            | 0,005     | 0,001    | 0,031    | 0,048    | 0,0211   |
| Blei                                | DIN EN ISO 11885      | mg/l      |                                            | <0,01     | <0,01    | <0,01    | <0,01    | <0,005   |
| Nickel                              | DIN EN ISO 11885      | mg/l      |                                            | 0,006     | 0,007    | 0,007    | 0,009    | <0,005   |
| Zink                                | DIN EN ISO 11885      | mg/l      |                                            | 0,040     | 0,019    | 0,036    | 0,069    | 0,0375   |

\* gilt ab einer Abwassertemperatur größer 12 °C