

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 11. August 2015

Frank Lang
T +41 52 632 78 41 direkt
frank.lang@ktsh.ch

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-1965

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 4. August 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

| Nummer | Bezeichnung | Probenahmestelle | Bemerkung |
|--------|-------------|-----------------------------|-----------|
| F6141 | Rhein | Stein am Rhein Brücke Mitte | |
| F6142 | Rhein | Hemishofen Biber Müli | |
| F6143 | Rhein | Schaffhausen, Salzstadel | |
| F6144 | Rhein | Nohl Brücke Mitte | |
| F6145 | Rhein | Ellikon am Rhein Fähre | |
| F6146 | Thur | Flaach Thurbrücke Mitte | |
| F6147 | Rhein | Teufen, Tössegg | |

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

| Parameter | Einheit | F6141 | F6142 | F6143 | F6144 | F6145 | F6146 | F6147 |
|----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Abflussmenge | m ³ /s | | | | 301.00 | | 10.20 | |
| Temperatur | °C | 21.4 | 21.2 | 20.5 | 20.4 | 20.3 | 20.6 | 21.3 |
| pH-Wert | | 8.5 | 8.4 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 |
| Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 288 | 289 | 295 | 295 | 306 | 442 | 308 |
| NH ₄ -N | mg/L | 0.037 | 0.036 | 0.048 | 0.03 | 0.037 | 0.021 | 0.054 |
| NO ₂ -N | mg/L | 0.011 | 0.01 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| NO ₃ -N | mg/L | 0.522 | 0.515 | 0.567 | 0.587 | 0.707 | 1.90 | 0.721 |
| PO ₄ -P | mg/L | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | <0.004 | 0.007 |
| P | mg/L | 0.018 | 0.021 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 |
| Chlorid | mg/L | 6.93 | 6.70 | 7.14 | 7.08 | 7.34 | 23.9 | 8.91 |

| Parameter | Einheit | F6141 | F6142 | F6143 | F6144 | F6145 | F6146 | F6147 |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sulfat | mg/L | 31.0 | 25.6 | 31.1 | 31.0 | 30.7 | 11.0 | 29.2 |
| Sauerstoffsättigung | % | 111 | 109 | 96 | 111 | 108 | 102 | 99 |
| Sauerstoff | mg/L | 9.6 | 9.3 | 8.6 | 9.6 | 9.4 | 8.9 | 8.5 |
| BSB | mg/L | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| DOC | mg/L | 2.10 | 2.09 | 2.34 | 2.01 | 1.98 | 2.48 | 2.27 |

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;

Beurteilung

Die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden an allen Probennahmestellen eingehalten.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikovorsorge, Chemikalien

Kenndaten zu den Messresultaten und den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Informationen zum Messprinzip finden Sie unter www.interkantlab.ch. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.