

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 3. Dezember 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-2760

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 5. November 2012
Probenehmer: Mareike Böhler
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

| Nummer | Bezeichnung | Probenahmestelle | Bemerkung |
|--------|------------------------|------------------------------|-----------|
| C5387 | Drainage (Deponiebach) | Gächlingen, hint. Wetzenhof | |
| C5388 | Chrebsbach | Schleitheim, hint. Wetzenhof | |
| C5389 | Zwärenbach | Schleitheim, im Geren | |
| C5390 | Wutach | Hallau, Wunderklingen Wehr | |
| C5391 | Chälengraben | Beggingen, Oberdorf | |
| C5392 | Beggingerbach | Beggingen, Hof Sauter | |
| C5393 | Beggingerbach | Brüel, nach ARA | |
| C5394 | Schleitheimer Bach | Schleitheim, im Geren | |
| C5395 | Schleitheimer Bach | Schleitheim, Oberwiesen Au | |



Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

| Parameter | Einheit | C5387 | C5388 | C5389 | C5390 | C5391 | C5392 | C5393 |
|----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatur | °C | 8.8 | 9.4 | 9.1 | 8.1 | 8.7 | 9.3 | 9.0 |
| Abflussmenge | m³/s | 0.14 | 0.19 | 0.23 | n.a. | 0.09 | n.a. | 0.42 |
| pH-Wert | | 8.1 | 8.2 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.5 | 8.5 |
| Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 562 | 557 | 620 | 410 | 537 | 583 | 605 |
| Chlorid | mg/L | 21.2 | 6.85 | 11.1 | 16.5 | 5.08 | 8.91 | 8.77 |
| Sulfat | mg/L | 31.4 | 21.0 | 58.9 | 47.8 | 21.7 | 24.5 | 41.7 |
| NH4-N | mg/L | 0.026 | 0.04 | 0.03 | 0.021 | 0.013 | 0.016 | 0.093 |
| NO3-N | mg/L | 1.79 | 3.75 | 3.62 | 2.23 | 2.75 | 3.94 | 3.80 |
| NO2-N | mg/L | 0.004 | 0.01 | 0.007 | 0.007 | 0.002 | 0.003 | 0.01 |
| ortho-Phosphat-P | mg/L | 0.021 | 0.038 | 0.039 | 0.044 | 0.011 | 0.032 | 0.05 |
| P | mg/L | 0.163 | 0.108 | 0.140 | 0.094 | 0.026 | 0.07 | 0.099 |
| Sauerstoff | mg/L | 10.8 | 10.7 | 11.0 | 11.3 | 11.0 | 10.9 | 10.8 |
| Sauerstoffsättigung | % | 100 | 100 | 101 | 101 | 101 | 102 | 100 |
| BSB | mg/L | 2.8 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 1.9 | 1.6 | 2.6 |
| DOC | mg/L | 6.33 | 4.69 | 4.99 | 5.60 | 2.99 | 3.76 | 4.10 |

| Parameter | Einheit | C5394 | C5395 |
|----------------------|---------|-------|-------|
| Temperatur | °C | 9.0 | 8.9 |
| Abflussmenge | m³/s | 0.84 | n.a. |
| pH-Wert | | 8.5 | 8.4 |
| Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 681 | 664 |
| Chlorid | mg/L | 9.67 | 10.2 |
| Sulfat | mg/L | 76.0 | 72.5 |
| NH4-N | mg/L | 0.044 | 0.038 |
| NO3-N | mg/L | 4.24 | 4.08 |
| NO2-N | mg/L | 0.015 | 0.012 |
| ortho-Phosphat-P | mg/L | 0.052 | 0.049 |
| P | mg/L | 0.102 | 0.099 |
| Sauerstoff | mg/L | 11.0 | 11.1 |
| Sauerstoffsättigung | % | 101 | 102 |
| BSB | mg/L | 2.3 | 2.7 |
| DOC | mg/L | 3.84 | 4.21 |

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

 nicht gute Praxis  nicht konform

Beurteilung

Bei der Drainage (Deponiebach - 6.33 mg/l) sowie bei der Wutach Höhe Wunderklingen (5.6 mg/l) wurden erhöhte DOC-Werte festgestellt. Ansonsten konnten keine essentiellen Grenzwertüberschreitungen gemäss Schweizer Gewässerschutzverordnung festgestellt werden.

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. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

