



Abteilung  
Umweltschutz  
Mühlentalstrasse 184  
Postfach  
8201 Schaffhausen  
www.umweltschutz-sh.ch  
Tel. 052 / 632 78 41  
Fax: 052 / 624 72 35  
kantlab@ktsh.ch

Schaffhausen, 10.02.09

## UNTERSUCHUNGSBERICHT OW 2009 7



ISO/IEC 17025  
STS 258

### Probenahme

**Gewässer:** *Durach Bargaen*

**Probenahmedatum:** *03.02.2009*  
**Probenehmer:** *A. Hauser / P. Wäspi*  
**Grund / Auftraggeber:** *Gewässerschutzseinsatz*

**Witterung:** *Schneeschnelze in den letzten 24 Stunden*  
**Bemerkungen:**

### Proben

<b>Nummer Probenahmestelle</b>	<b>Anmerkungen</b>
20-10380 Durach bei Zollamt Bargaen	bräunlich, mit starker Schaumbildung
20-10381 Durach nach Schlauch	keine Schaumbildung

# Untersuchungsergebnisse

Parameter	QZ	Einheiten	20-10380 Durach Zoll Barga	20-10381 Durach nach Schlauch				
Erhebungszeit			17 30	17 45				
Wassertemperatur		°C						
Abflussmenge		m <sup>3</sup> /sec.						
pH-Wert								
Leitfähigkeit		µS/cm						
Chlorid		mg/l	19.1	20.4				
Sulfat		mg/l	24.8	9.9				
Ammonium-N	0.2/0.4 <sup>1)</sup>	mg/l	0.24	0.16				
Nitrat-N	5.6 <sup>2)</sup>	mg/l	2.3	2.9				
Nitrit-N		mg/l	0.015	0.013				
ortho-Phosphat-P		mg/l	0.213	0.033				
Gesamtphosphor		mg/l						
Sauerstoff		mg/l						
Sauerstoffsättigung		%						
BSB-5	2-4 <sup>3)</sup>	mg/l						
DOC	1-4 <sup>4)</sup>	mg/l	7.0	2.4				

Parameter	QZ	Einheiten						
Erhebungszeit								
Wassertemperatur		°C						
Abflussmenge		m <sup>3</sup> /sec.						
pH-Wert								
Leitfähigkeit		µS/cm						
Chlorid		mg/l						
Sulfat		mg/l						
Ammonium-N	0.2/0.4 <sup>1)</sup>	mg/l						
Nitrat-N	5.6 <sup>2)</sup>	mg/l						
Nitrit-N		mg/l						
ortho-Phosphat-P		mg/l						
Gesamtphosphor		mg/l						
Sauerstoff		mg/l						
Sauerstoffsättigung		%						
BSB-5	2-4 <sup>3)</sup>	mg/l						
DOC	1-4 <sup>4)</sup>	mg/l						

Legende:

xxx

markierte Ergebnisse überschreiten das vom Gewässerschutzgesetz festgelegte Qualitätsziel.

xxx

markierte Ergebnisse liegen im Bereich des vom Gewässerschutzgesetz festgelegten Qualitätszieles.

n.n.

der Wert liegt unterhalb der Nachweisgrenze der angewendetet Bestimmungsmethode.

n.a

dieser Parameter wurde nicht bestimmt

QZ

Qualitätsziel

BSB-5

Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen

DOC

Dissolved organic carbon (gelöster organischer Kohlenstoff)

**Qualitätsziele:**

Die Qualitätsziele sind definiert durch die Anforderungen an die Wasserqualität der Fliessgewässer gemäss GSchV, Anhang 2, Ziffer 12 (814.201 28.10.1998)

- 1) Ammonium-N: über 10°C: 0.2 mg/L, unter 10°C: 0.4 mg/L
- 2) Nitrat-N : für Fliessgewässer, die der Trinkwassernutzung dienen (entspricht 25 mg/L Nitrat).
- 3) BSB-5: Bei natürlicherweise wenig belasteten Gewässern gilt der untere Wert.
- 4) DOC Bei natürlicherweise wenig belasteten Gewässern gilt der untere Wert.

**Beurteilung**

mit freundlichen Grüssen

Der Prüfer:



Urs Burkhardt  
Wasseranalytik

Der Untersuchungsleiter:



Dr. Frank Lang  
Leiter Fachbereich chem. Wasseranalytik

Datum: 11.02.2009

Datum: 11.02.2009

Kenndaten zu 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 Kantonschemikers.