

# DUC – SK Gewässeruntersuchung

## Kursziel:

Der Bewerber soll lernen, den Status eines Gewässers mit Hilfe von chemischen und biologischen Methoden abzuschätzen. Er soll mit diesen Kenntnissen in der Lage sein,

- Veränderungen in einem Gewässer frühzeitig zu erkennen,
- die Ursachen für Verschmutzungen auszumachen
- langfristige Belastungen festzustellen

## Voraussetzungen:

### Mindestalter:

- 14 Jahre; bei Minderjährigen ist die Einverständniserklärung der sorgeberechtigten Eltern (in der Regel beider Elternteile) erforderlich.

### Ausbildungsstufe:

- DTSA\*; mindestens 20 TG's,

### Sonstiges:

- Der Kursteilnehmer muss vor Beginn der praktischen Übungen eine gültige Tauchtauglichkeitsbescheinigung nach den Richtlinien des VDST vorlegen. Bei Kursteilnehmern bis zum 40. Lebensjahr darf diese Bescheinigung nicht älter als 3 Jahre, ab dem vollendeten 40. Lebensjahr nicht älter als 1 Jahr sein. Die vorherige Teilnahme am SK Süßwasserbiologie wird empfohlen.

## Einzelheiten zum Kurs:

- Kursdauer 2 Tage, 6 Lerneinheiten Theorie und mindestens 2 TG's
- Termin: **12/13.11.2011 ( 10 – 16 Uhr )**

### Lehrinhalte:

- Ursachen und Auswirkungen der Gewässerbelastung
- Methoden der physikalischen Gewässeruntersuchung
- Methoden der chemischen Gewässeruntersuchung
- Wasserpflanzen als Bioindikatoren
- Tiere als Bioindikatoren
- Stoffkreisläufe im Gewässer

## Praktischer Teil: 2 Tauchgänge

Es sollte ein Gewässer ausgewählt werden, der eine vergleichsweise vielfältige Flora und Fauna aufweist. Das Gewässer wird in kleinen Gruppen betaut. Dabei sollten die Gruppen jeweils verschiedene Gewässerabschnitte untersuchen. Die Pflanzen werden bestimmt und die Vorkommen notiert. Wasserproben werden für spätere Untersuchungen aus verschiedenen Tiefen entnommen. Anhand der Beobachtungen ist eine Artenliste für den betauchenden See zu erstellen. Eine Erläuterung sowie die Bestimmung durch Bewerber sollte am Anschluss an die Tauchgänge erfolgen. Die Ergebnisse der Wasserproben werden zusammen mit den Kursleitern ausgewertet und diskutiert, um eine Abschätzung der Gewässergüte vornehmen zu können.

## Ausbildungsorte:

- 1. Tag: Theorie: Pitzlergasse 6, 52353 Düren, Praxis: Echtzer-See
- 2. Tag: Theorie: Pitzlergasse 6, 52353 Düren, Praxis: Echtzer-See

**SK-Leiter:** Jörg Allenstein ([www.wiese-wasser-wald.de](http://www.wiese-wasser-wald.de))

### Preise:

Mitglieder des DUC - Düren:  
Jugendliche: € 10.-  
Erwachsene: € 20.-  
Vereinsfremde: € 25.-

### Anmeldung:

- Über unserem Sportwart Norbert Schneider:
- Tel: 02237-1377
- E-Mail: [sportwart@duerener-unterwasserclub.de](mailto:sportwart@duerener-unterwasserclub.de)
- oder Aushang