

# Methoden zum Wissenschaftlichen Tauchen

## VDST- Praxisworkshop

### „Monitoring des Tagebaurestlochsees Störmthal“

Ressort Scientific Diving

in Zusammenarbeit mit der AG „Störmthaler See“ im Landestauchsportverband Sachsen e.V.

#### *Kursbeschreibung*

Wissenschaftliches Tauchen umfasst die sichere und gekonnte Anwendung von Forschungsmethoden unter Wasser in unterschiedlichsten wissenschaftlichen Bereichen wie Geologie, Hydrogeologie, Geoökologie und Biologie sowie Archäologie. Dabei steht die wissenschaftliche Arbeit im Vordergrund. Die Kursteilnehmer werden je nach ihren individuellen Voraussetzungen für das Schwerpunktwochenende zum **Monitoring des Tagebaurestlochsees Störmthal** 2017 gemäß dem als Anlage beigefügten **Probennahmeplan** eingesetzt.

#### *Kursziele*

In diesem Kurs möchten wir die methodische Vielfalt für einen forschenden Taucher zur Untersuchung von chemischen, physikalischen, biologischen und geologischen Eigenschaften im Unterwasserbereich praktizieren und vorstellen. Dabei haben die Teilnehmer die Möglichkeit Geräte selbst auszuprobieren und anschließend zu bewerten. Es werden vergleichende Untersuchungen zu den Ergebnissen des Jahrs 2016 durchgeführt.

#### *Termin*

- 31. August – 03. September 2017

#### *Veranstaltungsort*

- Tauchsport- und Naturschutzzentrum TANA des Landestauchsportverbandes Sachsen e.V.  
Altenhainer Straße 18  
04683 Naunhof OT Ammelshain
- Tauchen: Störmthaler See (Sondertauchgenehmigung), Steinbruch Ammelshain

## *Veranstalter und Ausrichter*

- VDST Ressort Scientific Diving

## *Organisation und Durchführung*

- Dipl.-Geoökol. Christin Müller (christin.mueller@vdst.de)
- Dipl.-Geoökol. Katja Winkler (katja.winkler@vdst.de)
- Prof. (apl.) Dr. Franz Brümmer (praesident@vdst.de)
- Dr. oec. Klaus Bauerfeind (tauchsport@dr-bauerfeind.de)
- Dipl.-Ing. Alexander Ramm (alexander.ramm@web.de)
- Dipl.-Ing. Steffen Schibille (s.schibille@it-service-leipzig.de)

## *Zielgruppe*

Dieses Seminar ist ein Spezialseminar für den interessierten Scientific Diver und den fortgeschrittenen Sporttaucher, der sich in der Ausbildung zum Scientific Diver befindet oder diese plant.

## *Voraussetzungen*

- Sci Diver; CMAS\*\*/DTSA Silber und mind. 70 Tauchgänge

## *Mitzubringen sind*

- gültige Tauchtauglichkeitsuntersuchung
- vorhandene Brevets und Logbuch
- komplette und kaltwassertaugliche Tauchausrüstung inkl. DTG
- Schreibzeug
- Schlafsack oder Bettwäsche (Bettwäsche kann auch vor Ort geliehen werden)

In der Vereinsanlage stehen saubere, einfache Räume mit Einzelbetten bzw. überwiegend Stockbetten zur Verfügung.

## *Unsere Tauchgänge*

Die Tauchgänge erfolgen nach den Sicherheitsstandards des VDST und unter Einhaltung der Regeln des Tauchsport- und Naturschutzzentrums Ammelshain. Mitgebrachte DTG können im TANA gefüllt werden.

## Kosten

Es wird eine **Workshop-Gebühr von 80,00 €** (20,- € pro Tag – Anreise- und Abreisetag zählen als ganzer Tag) erhoben. Darin enthalten sind Vollverpflegung, Basisbenutzung, Taucheinstiegsgebühren und Luftfüllung. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen begrenzt.

Die Teilnehmer bezahlen die Kosten für **Übernachtung** selbst (18,- Euro pro Nacht & Person, für Mitglieder des LVS 10,- Euro pro Nacht & Person) bzw. Nutzung des Campingplatzes, siehe auch

- [www.tauchsport-sachsen.de](http://www.tauchsport-sachsen.de)
- <http://www.tauchsport-sachsen.de/index.php?module=Pagesetter&func=viewpub&tid=6&pid=3>

## Programm

<b>Donnerstag, 31.08.2017</b>	bis 12.00 Uhr	Anreise
	12.00 Uhr	Tauchgangseinweisung
	13.00 Uhr	Tauchgänge Störmthaler See/Probenahmen
	19.00 Uhr	Abendbrot
	19.30 Uhr	Vortrag Wiss. UW Methoden (Ref.: Katja Winkler)
<b>Freitag, 01.09.2017</b>	08.00 Uhr	Frühstück
	09.00 Uhr	Tauchgangseinweisung
	10.00 Uhr	Tauchgänge Störmthaler See/Probenahmen
	13.00 Uhr	Mittag
	15.00 Uhr	Tauchgänge Störmthaler See/Probenahmen
	19.00 Uhr	Abendbrot
	19.30 Uhr	Vorträge: I. Chemisches und physikalisches Monitoring Auswertung der Messungen 2016 des LMBV (Ref.: Christin Müller, Katja Winkler) II. Rahmenbedingungen und Regelwerke, DIN-Vorschriften (Ref.: Franz Brümmer) III. Biologisches Monitoring Aktuelle Ergebnisse des Kulkwitzer Sees, Moritzsee u.a. (Ref.: Jaschin Weiss, Klaus Bauerfeind)
<b>Samstag, 02.09.2017</b>	08.00 Uhr	Frühstück
	09.00 Uhr	Auswertungen, Analysen
	13.00 Uhr	Mittag
	14.00 Uhr	Auswertungen, Analysen
	19.00 Uhr	Abendbrot
<b>Sonntag, 03.09.2017</b>	09.00 Uhr	Frühstück
	10.00 Uhr	Auswertung der Untersuchungsergebnisse und Zusammenfassung
	gegen 14:00 Uhr	geplantes Ende der Veranstaltung

### *Anmeldung und Anmeldeschluss*

Die Anmeldung kann ab sofort, jedoch bis spätestens **30. Juli 2017**, über folgende E-Mail-Adressen erfolgen: [christin.mueller@vdst.de](mailto:christin.mueller@vdst.de) ; [tauchsport@dr-bauerfeind.de](mailto:tauchsport@dr-bauerfeind.de)

### *Anerkennung*

Es erfolgt keine schriftliche Prüfung. Der Workshop schließt bei vollständiger Teilnahme mit einem Zertifikat ab. VDST-Weiterbildungsstunden werden auf Anfrage bestätigt.