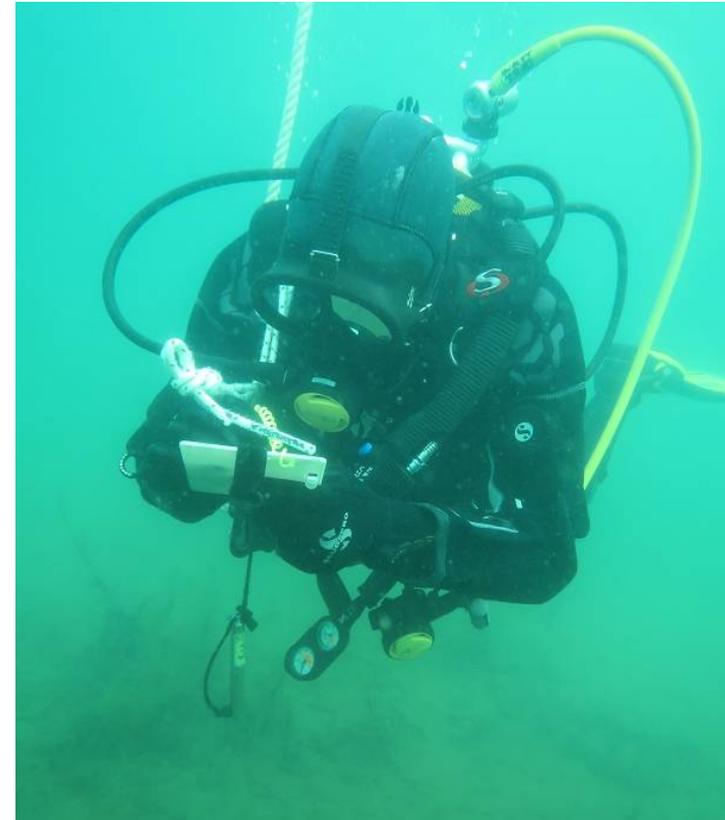


Forschungstauchen in Oldenburg

- Rechtlicher Hintergrund & Anerkennung im Ausland
- Ausbildung zum Forschungstaucher in Oldenburg

Frank Donat, ICBM, Uni Oldenburg
Stand: 28.06.2025



Rechtlicher Hintergrund



**Regel der Deutschen Gesetzlichen
Unfallversicherung „Forschungstauchen“**
(modifizierte Form des Berufstauchens)
aktualisiert: 02/2024

Gilt für alle wiss. Tauchaufgaben mit
Tauchgerät im Auftrag deutscher
Einrichtungen

Komplett andere Philosophie als beim
Sporttauchen

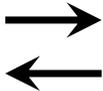


?

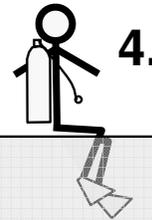
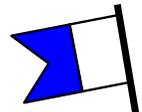
„Philosophie des Forschungstauchens“



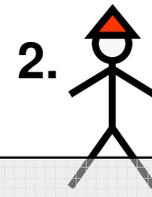
1.



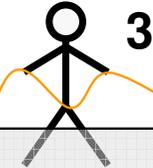
2.



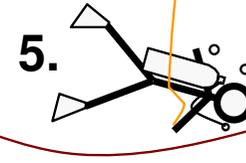
4.



2.



3.



5.

1. **Auftraggeber:in** (z.B. Projektleiter:in oder Betreuer:in) erteilt Arbeitsauftrag und **benennt Taucheinsatzleiter:in** (TEL)
2. **TEL** stellt die Tauchgruppe zusammen und übernimmt im Absprache mit Auftraggeber:in Planung und Steuerung des Taucheinsatzes.
3. **Signalperson** hilft Einsatztaucher:in über Wasser und kommuniziert mit ihm oder ihr unter Wasser mit einer Signalleine.
4. **Sicherungstaucher:in** fast komplett ausgerüstet an der Oberfläche für Hilfe in Notfällen.
5. **Einsatztaucher:in** taucht i.d. Regel allein, ist über eine Signalleine mit dem Signalmensch verbunden und kann sich **voll auf die Aufgabe konzentrieren**

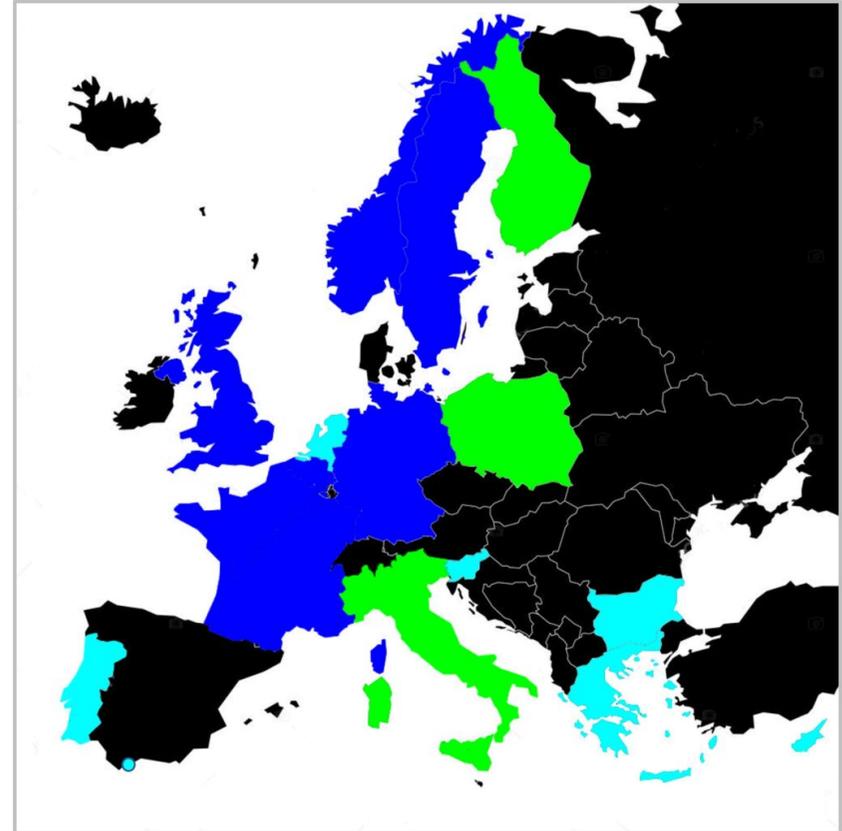
Anerkennung im Ausland



Zertifizierung des Deutschen FT auf
European Scientific Diver (ESD) möglich

ESD wird in vielen Ländern Europas
anerkannt

Anerkennung oft auch außerhalb
Europas - aber immer vorher individuelle
Absprache mit Verantwortlichen nötig!



Aktuelle Mitgliedsstaaten des ESD

Blau: Mitglied mit gesetzlicher Grundlage

Grün: Mitglied

Hellblau: Kandidat auf Mitgliedschaft

Quelle (20.01.2025): <https://www.esdpanel.eu/esdp-membership/>

FT-Ausbildung

Ausbildung in zugelassenen Betrieben

In DGUV-Regel Inhalte & Zeit vorgegeben (mind. 240 Stunden)

- Vollausbildung (meist Universitäten)
 - Vorausbildung
 - Endausbildung
- modulare Ausbildung (meist Forschungsinstitute)
 - Sporttauchqualifikation (VDST**) & Eingangstest
 - Endausbildung



Vorausbildung (Grundlagen)

Praxis

Schwimmen & Schnorcheln

autonomes Leichttauchgerät (aLTG) im Bad und Freiwasser

Theorie

Regelkunde, Physik, Medizin, Technik

Endausbildung (in Oldenburg: 6 Wochen):

intensives Arbeiten in Tauchgruppen mit verschiedenen wissenschaftlichen Arbeitstechniken und mit vielen Sicherheitsübungen, Kurs zur Anwendung von normobaren Sauerstoff sowie Kolloquien zur Aufarbeitung der Theorie.

Abschluss

Prüfung vor einer Prüfungskommission der DGUV (2 Tage)

Prüfungsteile: Schwimmbad, Freiwasser & Theorie

→ Lizenz

„Geprüfter Forschungstaucher“/

„Geprüfte Forschungstaucherin“

entspricht European Scientific Diver (ESD)

Anerkannte Endausbildungsbetriebe

1. Universität **Rostock**
2. Universität **Kiel**
3. Biologische Station **Helgoland**, AWI
4. Universität **Oldenburg**, ICBM 
5. Zentrum für marine Tropenökologie, **Bremen**
6. Technische Universität **München**
7. Teraqua **Hemmenhofen**

Ausbildung in Oldenburg



Wie ist das in Oldenburg geregelt?

Ausbildung in Oldenburg



1999 erhielt das ICBM die Zulassung als Vollausbildungsbetrieb von der BG Tiefbau.

Seitdem wurden 26 Kurse mit insgesamt 272 Teilnehmenden durchgeführt. Erstmals hat in der Prüfung 2017 ein Teilnehmer eine Teilprüfung (Theorie) nicht bestanden.

Erfolgsquote bei der Prüfung: 99,6%

Integration ins Curriculum



Drei Module in den Studiengängen

BSc Umweltwissenschaften, Biologie (Prof-Bereich)

MSc Marine Umweltwissenschaften, MSc Biology

Promotionsstudiengang „Environmental Sciences and Biodiversity“

- **WS:** Ausbildung zum Forschungstaucher I, mar466
Prüfung: Klausur zum Seminar, **6 KP**
- **SoSe:** Ausbildung zum Forschungstaucher II, mar467
Prüfung: praktische Prüfung (im Bad) mit aLTG, **6 KP**
- **Endausbildung ist entkoppelt** (eigenständige zusätzliche berufliche Qualifikation),
aber 5 Tage als **Geländeübung** (mar468) anrechenbar →
projektbezogene Daten; spätere Präsentation der Ergebnisse (**6 KP**)

Ausbildung in Oldenburg



Grundsätzlicher Ablauf

Trainingszeiten Unischwimmbad



2 Trainingstermine pro Woche (Wasserzeiten):

Do 14:00 - 16:00

Fr 14:00 - 16:00

Die nötigen Einführungen laufen von Oktober bis ca. Ende November jeweils am Mittwochabend (18:00 - ca. 20:00) als BBB für Alle

Ein Trainingstermin pro Woche muss besucht werden.

Geplant sind 8 Teilnehmende pro Termin

Trainingszeiten Unischwimmbad



Gasnotstand

Die Universität Oldenburg hält seit WS 22/23 das Unischwimmbad offen, hat aber, um Gas zu sparen, die Wassertemperatur von ca. 26°C auf 24°C gesenkt. Das ist (insbesondere zum Apnoetraining) meist zu kalt!

→ Neopren Overalls (3 mm) sowie Kopfhauben & Blei zum Ausleihen vorhanden

Da wir nicht immer alle Größen bedienen können, ist eigener Kälteschutz hilfreich. Schon zum Schwimmen empfehlen sich enganliegende Nylonteile (z.B. Rash Guards).

Warme Getränke helfen auch (KEINE Flaschen oder Thermoskannen mit Innenteil aus GLAS erlaubt)!



Glasverbot!

Quelle (20.01.2025):
<https://wupperkanu.de/tipps-und-wichtiges-fuers-rafting/keine-glasflaschen/>

Geplanter Ablauf Vorausbildung: WS



Schwimm- & Schnorchelteil sowie Seminar & Klausur (max. 16 TN)

WS 2025/2026

- Schwimm- & Schnorcheltraining (Ende Okt. 2025 - Ende Jan. 2026):
1x Vorbesprechung Mittwochabend (**18:00 - ca. 20:00**)
1x Training (120 Min) pro Woche
 - **Theorieseminar: 02.-10.03.2026** (ca. 8 ganze Tage im Block)
e-Klausur: nach gemeinsamer Vereinbarung nach dem Seminar
-
- **Intensivphase aLTG (max. 12 TN):** geplant: 11.-25.03.2026
(2 ½ Wochen) im Unibad
2x täglich ca. 1,5 – 2 h aLTG

SoSe 2026 (max. 12 TN)

- **Training am aLTG** in der VL-Zeit des SoSe 2026
Inhalte: Tarieren nur über Lunge, Vollmaske, Tarierung mit Weste, mit Jacket, Atmung aus Zweitatemregler, Wechselatmung, Knoten, Rettungsübungen
Ab April: Umgang mit dem Trockentauchanzug (5-6 Termine)
- **Freiwassertauchgänge Ende Mai**
1 Woche Intensivphase (Kleiner Bornhorster See)
= 2x Fw-Tg/Tag
Inhalte: Tarieren mit dem Trocki, Umgang mit Leinen, Atmung Zweitregler, Wechselatmung, Knoten, evtl. Bergen von Gewichten
- **5 Wochen Übungen mit aLTG im Freiwasser** (jeweils ganzer Mittwoch)

Geplantes Ausbildungskonzept



16.10. & 17.10.25 (14:00-16:00): Probetraining

WS 25/26: Schwimm- & ABC-Training (1x wöchentlich)
voraus. Dez: Erste-Hilfekurs, Januar: Zwischenprüfung

02.-10.03.2026 (1 Woche und abgespr. Einzeltermine): Theorieseminar
(mind. 8 Tage), Klausur nach Absprache *Klausurnote = Modulnote*

11.-25.03.2026: Einführung in das aLTG, (2-wöchiger Block, ganztags)

SoSe 2026: aLTG-Training im Bad (1x wöchentl., ca. 4-5h). Zum Ende VL-Zeit:
Praktische Prüfung = Modulnote

01.-05.2026: 1 Intensivwoche
Freiwasser, im Anschluss jeweils
mittwochs: aLTG- Freiwassertauchgänge

Mitte August – Anfang Oktober (6,5 Wochen, ganztags): **Endausbildung**
im Freiwasser: Arbeiten in Tauchgruppen, wiss. Arbeitstechniken, Suchen, Bergen,
Orientierung, Rettungsübungen, meeresbiologische Exkursion in Dänemark, Anwendung
von normobaren Sauerstoff, Prüfungsvorbereitung

2-tägige Prüfung vor einer Kommission der DGUV

Voraussetzungen

Schwimm- und Schnorcheltraining

Atteste

- Okt. 2025: Ärztliche Bescheinigung zum Schwimmen & Schnorcheln oder Sporttauchtauglichkeitsbescheinigung (nicht älter als 2 Jahre) z.B.: Mittelohr, Atmung, physische & psychische Belastbarkeit, keine Anfallsleiden) → *vorher nach Kosten fragen! Tw. über Hausarzt kostenfrei möglich*
- **Februar 2026**
A 3.1.5 Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung „Taucherarbeiten“ mit Eignungsnachweis gilt 12 Monate
Kostenpflichtig: 95-150 € (1 Ärztin in OL, 2 Ärzte in Rastede)

Bitte jetzt keine A 3.1.5-Untersuchung machen lassen!
Infos dazu kommen im Verlauf des Kurses.

Weitere Voraussetzungen



- **Deutsches Rettungsschwimmabzeichen mind. Silber**
muss vorhanden sein (Bescheinigung darf nicht älter als 10 Jahre alt sein) oder kann bis Januar 2026 erworben werden (z.B. Wasserwacht oder DLRG in Oldenburg)
- **Erste-Hilfekurs (9 h)**
Wird im Rahmen der Vorausbildung organisiert und finanziert - kann für Rettungsschwimmen genutzt werden.
Kurs findet voraussichtlich im Dezember 2025 in Oldenburg statt.

Wie komme ich in die Veranstaltung?



1. Eintrag in die Veranstaltung hier ist es egal, ob ich in StudIP als akzeptiert angezeigt werde. Vor der Vorbesprechung am 09.10.25 werden alle Interessent:innen „akzeptiert“, aber nur, damit sie an der BBB teilnehmen können und Zugriff auf die abgelegten Dateien haben.

2. Teilnahme an Vorbesprechung

09.10.2025, 18:00 - ca. 19:30 (BBB) aktuelle Infos
Zuordnung der Interessent:innen zu Probetraining via
Stoodle

Wie komme ich in die Veranstaltung?



3. Dateien (Anmeldung als .docx, individuelle Daten als .xlsx)
herunterladen, ausfüllen und bis 13.10.2025, 12:00 per E-Mail an Frank schicken Unterschrift ist nicht nötig

4. Eintrag in Termin und Teilnahme am Probetraining

(Infos & Dateien aus Dateiordner laden)

Bis 15.10.25, 12:00 ärztliche Bescheinigung oder Erklärung per Mail an Frank schicken oder Original zum Probetraining mitbringen

Teilnahme nur gesund möglich (gebt mir vorher eine Info)

5. Abwarten, ihr werdet per E-Mail benachrichtigt

Kriterien zur Platzvergabe



- **Probetraining** - Konditionelle Basis vorhanden? Erfolgt schnelle Aufnahme und vollständige sowie verlässliche Umsetzung von Vorgaben? Gutes Wassergefühl?
- **Bedarf** - Motivation soll in der Anmeldung beschrieben werden. „Ältere“ Semester werden bevorzugt.
- **Taucherfahrung** ist keine Voraussetzung, kann bei der Platzvergabe aber eine Rolle spielen

Voraussetzung Probetraining



Ärztliche Bescheinigung zur Eignung zum Schwimmen & Schnorcheln, bzw. Sporttauchtauglichkeitsbescheinigung (nicht älter als 2 Jahre)

**oder „Erklärung zur gesundheitlichen Eignung“
ausfüllen & unterschreiben** (Worddatei im Dateiordner)

Scan oder Foto (< 1MB) bis spätestens zum 15.10.2025,
12:00 per Mail schicken

Zum Probetraining bitte mitbringen:



- Badesachen (Badeanzug, kurze Badehose)
- Schwimmbrille
- ABC-Ausrüstung, wenn vorhanden (Maske, Schnorchel, Schwimmbadflossen (keine Freiwasserflossen))
- Wer keine ABC-Ausrüstung hat, kann Ausrüstungsteile bei uns leihen und ist mind. 10 Min vor Wasserzeit im Innenbereich des Unibads – dort haben wir Material zum Leihen

Programm Probetraining



mit Schwimmbrille (ohne ABC = Maske, Schnorchel & Flossen):

- **100 m Schwimmen mit Sprung vom Startblock < 2:30 Min**
(100 m = 4 Bahnen, davon müssen mind. 25 m Kraul geschwommen werden)
- Sprung v. 3 m Brett (Art nach Wahl)

mit ABC (Maske, Flossen, Schnorchel):

- 200 m Schwimmen in max. 3:30 Min
- Technik bei: Abtauchen, Schnorchel ausblasen, Absichern beim Auftauchen
- Zeittauchen (Ziel: 30 Sek.)
- Streckentauchen (Ziel: 25 m)

rot = neue Anforderungen, die für das
Probetraining 2025/2026 gelten!

Terminvergabe Probetraining



Auswahlverfahren für das Wintersemester

Anmeldung (Dateien per Mail an Frank Donat)

Probetraining (4 Zeiten: Gruppen 1, 2, 3, 4)

1: Do 16.10.25: 14:00-15:00, **2:** Do 16.10.25: 15:00-16:00

3: Fr 17.10.25: 14:00-15:00, **4:** Fr 17.10.25: 15:00-16:00

Terminzuordnung für das Probetraining

zeitnaher Eintrag in eine der vier Gruppen (13.10.2025 ab 20:00)

Änderungen immer schnellstmöglich mitteilen (Anruf oder SMS)!

Ausblick

Vorausbildung in Oldenburg

Auswahlverfahren für das Gerätetraining (max. 12 TN!)

Zwischenprüfung muss jede:r Interessent:in durchlaufen. Anfang Februar 2026 geben wir bekannt, wer einen der max. 12 Plätze im weiteren praktischen Teil (mit aLTG) hat. Dabei müssen die Sollwerte erfüllt sein, ansonsten sind Kommunikation, Lernfähigkeit und Verlässlichkeit sehr wichtige Dinge, die bei der Platzvergabe berücksichtigt werden.

Theorieseminar: Anfang März 2026, ggf. weitere Einzeltermine

Klausur (2 h) in Präsenz, Termin nach Absprache

Ausblick

Platzvergabe für das SoSe

Die endgültige Platzvergabe für den Ausbildungsteil im SoSe und damit für die Endausbildung (max. 12 TN) findet zum Ende des WS 2025/2026 statt.

Dabei werden die Leistungen des WS (praktische Fähigkeiten, Engagement, Lernzuwachs, Verlässlichkeit & Kommunikation) zur Auswahl der Plätze herangezogen.

Geplanter Ablauf im Detail



Schwimm- und Schnorcheltraining im Hallenbad

- Schwimmtechniken
- Kondition
- Schnorcheltechniken
- Knoten in Apnoe
- Rettungstechniken
- Vorbereitung auf die Zwischenprüfung

1x wöchentlich im Unibad

Vorbesprechung Online: *Mi 18:00* in BBB (zw. 60 - 120 Min)

Zwischenprüfung (Ende Januar 2026)



Schwimmen

- 10 Bahnen Freistil ohne ABC ohne Pause, aber nicht auf Zeit
- 100 m ohne ABC ♂: < 01:50, ♀: < 02:00 (Min:Sek)
- 1000 m Schwimmen mit ABC < 18 Min

Tauchen mit ABC

- 50 m Streckentauchen
- 25 m Maske & Schnorchel in 4 m Tiefe antauchen, anlegen & ausblasen
- 1 Minute Zeittauchen (in 4 m Tiefe) mit 3 Knoten

rot = neue Anforderungen, die für die
Zwischenprüfung 2025/2026 gelten!

8-tägiges Blockseminar in Präsenz zur Tauchtheorie mit Referaten*

02.-10.03.2026

Klausur in Präsenz, nach Absprache

*B.Sc.-Studenten: 1 Thema

M.Sc.-Studenten: 2 Themen (bzw. 1 umfangreicheres Thema)

Wintersemester VL-freie Zeit



NUR bei bestandener Zwischenprüfung und mit A 3.1.5!

Einführung in das autonome Leichttauchgerät

Tarierung über die Lunge, Tauchen mit Halb- und Vollgesichtsmaske,
Ruhe und Gewandtheit unter Wasser

11.-25.03.2026 (2 ½ Wochen)

2x tägl. Tauchen mit dem aLTG im Unischwimmbad

Konditionen Vorausbildung Schwimm- und Schnorcheltraining

Ausbildungskosten für WS: 260 €

100 € fällig 02.11.2025, 160 € fällig 07.02.2026

Leistungen:

- intensive Betreuung im Bad
- kostenloser Verleih von ABC-Ausrüstung & Kälteschutz & Blei
- Knotenband
- Dienstbuch für Forschungstaucher:innen
- Erste Hilfekurs
- Material & Unterstützung für die Referate im Seminar
- Ab März: kostenloser Verleih von Tauchgerät
- Günstige Konditionen zum Erwerb eigener Ausrüstung (Scubapro)

Training mit dem aLTG im Unibad

2 Stunden Wasserzeit + mind. je 1,5 h Vor- und Nachbereitung

Inhalte: Tariierung über die Lunge, Tauchen mit Halb- und Vollgesichtsmaske, Ruhe und Gewandtheit unter Wasser, Umgang mit Tariermitteln, Sicherheitsübungen (Wechselatmung, Atmung aus Zweitregler, Verhalten bei Vereisung, Rettung)

Ab **April:** Tariieren mit **Trockentauchanzug**, Notaufstieg, Verhalten bei Vereisung, Aufstieg unter Atmung aus Zweitregler, Bergen von Lasten

Im **Juli: Praktische Prüfung am aLTG** (ergibt die Note für das Modul) an zwei Trainingsterminen á ca. 90 Min (Details werden vorher vermittelt)

Freiwassertauchgänge

Eine Woche: Ende Mai/Anfang Juni (Mo-Fr) 01.-05.06.2026

Intensivphase am Kleiner Bornhorster See

(z.T. mit Übernachtung)

08:00 - ca. 19:00: 2x Tauchgänge am Tag

Inhalte: Tarieren mit Trocki, Umgang mit Leinen, Umgang mit Vollmaske, Atmung
Zweitregler, Knoten

Im Anschluss daran jeweils Mittwoch (08:00 - ca. 19:00)

Freiwasseraktion (4 - 5 Termine)

Hinweis, das Badtraining mit aLTG läuft bis Ende der VL-Zeit parallel

Endausbildung 2025 - Planung



13.08.-06.10.2025 6,5 Wochen mit einwöchiger Pause

KW 33 (13.-15.08., Mi-Fr) Wilhelmshaven: Einführung Signalleine, RBT

KW 34 (18.-22.08., Mo-Fr) Whv & Zetel: Planung, RBT, mitteltiefe Tg

KW 35 (25.-29.08., Mo-Fr) Kleiner Bornhorster See (KBS): Bojen setzen, RETT

KW 36 (30.08.-07.09., Sa-So) Freie Woche

KW 37 (08.-12.09., Mo-Fr) KBS: Taucheinsatzleitung, Tauchen nach Leinensignalen, RETT

KW 38 (14.-20.09., So-Sa) Geländeübung Dänemark, Gammel Albo:
Tauchen vom Boot & in Strömung, Projektarbeit, mitteltiefe Tg

KW 39 (22.-26.09., Mo-Fr) Hemmoor: tiefe Tg, KBS: Rettungsübungen, Bad: Training

KW 40 (29.09.-02.10., Mo-Do) KBS, Uni: Generalprobe Fw, Prüfungen (01./02.10.)

KW 41 (06.10., Mo): KBS: letzter Tag, Aufräumen am KBS; Material ins Tauchlager bringen

RBT = Rettung bewusstloser Taucher:in, Tg = Tauchgänge, RETT = Rettungsübung, Fw = Freiwasser

Hinweis: rote Schrift =
Termine für Ausbildung
2026 stehen noch nicht
fest.
Grober Ablauf wird bleiben.

Ausbildungskosten



1640,- € in 4 Raten (für Studierende der Uni Oldenburg)

Vorausbildung WS I: 100,- €

Vorausbildung WS II: 160,- €

Vorausbildung SoSe: 420,- €

Endausbildung: 960,- €

Inbegriffen: intensive Betreuung, komplette Ausrüstung (bis auf Kälteschutz & Freiwasserflossen), z.T. Boote, Prüfungsgebühr (160 €), Kurs zur Anwendung von normobaren Sauerstoff, Materialtransport, externe Unterkünfte und Tauchgebühren

Weitere Kosten



Rettungsschwimmschein Silber: 0 - 70 €

A 3.1.5-Untersuchung: ca. 100-180 €

Ausrüstung *

- Freiwasserflossen: 70 € - 160 €
- Trockentauchanzug: 760 € (Neopren, Standardmaße), 990/1100 € (Trilaminat, Maße z.T. anpassbar)
- Unterzieher ca. 180 €
- Handschuhe 37 € - 50 €

*Sonderpreise für Ausrüstung von Scubapro über Frank
Donat ab **Oktober 2024**

Fahrtkosten Verpflegung

Vorhandene oder gebrauchte Ausrüstungsteile können
verwendet werden, wenn passend und funktionstüchtig.

Forschungstauchen in Oldenburg



Danke für Eure Aufmerksamkeit



Forschungstauchausbildung am ICBM im Internet

Auf der Homepage der AG Umweltbiochemie findest du Infos zur Ausbildung

<https://uol.de/icbm/umweltbiochemie/forschungstauchen>

Auf YouTube findest du einen Imagefilm zum Forschungstauchen

<https://www.youtube.com/watch?v=uIEt1GBSOQ>

Hier findest du einen anschaulichen Bericht über die Ausbildung in Oldenburg (22.05.2023)

<https://uol.de/aktuelles/artikel/tauchen-fuer-die-forschung-7352>