



Höhlerntauchausbildung mit Swiss Cave Diving / CMAS



Vortrag Beat Müller, 4. Int. Speleo-Kongress, St.Nazaire, 1.6.2008

SCOOTER im TEC- & Overhead Diving Bereich (Technische Aspekte)

Beat Müller
Ressortleiter Cave Diving
cmas.ch

Diese Präsentation ist Teil der Unterrichtshilfsmittel von
Swiss Cave Diving und urheberrechtlich geschützt.



Scooter im TEC- & Overhead Diving Bereich

Inhalt

- Einige Begriffsdefinitionen
- Why Scooters ? Präsentation CMAS International Dublin
- Geschichtlicher Rückblick
- Ausbildungssystem & Grundsatzregeln der CMAS
- Scooter – Typen
- Leistungsdaten – Uebersicht
- Aufbau eines Scooters & Baugruppen
- Betriebsverhalten des Scooters
- Vergurtung & Zuggleine
- Die Haltung/Position des Tauchers
- TG-Planung & Gas-Management
- Antrieb & Hydrodynamik
- Messungen (Geschwindigkeiten und Gasverbrauch)
- Störfälle & Massnahmen
- Praxiserfahrungen

PAUSE 1

PAUSE 2



Höhlentauchausbildung mit Swiss Cave Diving / CMAS

Vortrag Beat Müller, 4. Int. Speleo-Kongress, St.Nazaire, 1.6.2008



Praxiserfahrungen



Praxiserfahrungen

Transport...



Platzbedarf...



Zwischenfall
bei rauher
See...



Gangprofil...



Bootsführer abgehauen,
auf 8m Tiefe rund 1.3 km
zum Hafen zurück (mit
abschleppen und Lang-
schlauch!)



Regeln für die Benützung während den Seminaren

neuf
2008



Plonger avec Scooter et au Trimix pendant les stages de Swiss Cave Diving



Davoir de garant et conséquences juridiques

En tant qu'organisateur, nous avons une position de garant et donc un devoir de diligence accru concernant la santé de nos participants (sur le plan juridique). Cela implique que nous imposons certaines règles afin de garantir des plongées en toute sécurité.

Dans un même temps, nous voulons éviter toute forme de plongée qui ne soit pas raisonnable.

Si nous ne faisons pas cela et qu'il se passe quelque chose, les autorités juridiques pourraient nous reprocher (aux instructeurs des stages ainsi qu'aux organisateurs) une certaine négligence liée à ce devoir de garant. Ce reproche pouvant aller jusqu'à la faute grave ce qui peut avoir des conséquences civiles très lourdes.

Malgré ces prémisses, nous voudrions cependant offrir à nos participants le plus grand degré de liberté. Concernant la planification journalière, chaque plongeur responsable doit impérativement produire, de toutes façons, une planification sérieuse selon les règles et les devoirs généralement reconnus.

Celui qui n'est pas prêt à accepter les règles qui ont été élaborées par l'équipe de moniteurs de Swiss Cave Diving, devra vivre sa poussée d'adrénaline ailleurs.

Domaine d'application

Les règles suivantes sont valables pour toute la durée des stages de Swiss Cave Diving, c'est à dire, du premier au dernier jour, qu'il ait lieu en Suisse ou ailleurs.

En dehors des stages, nous n'avons aucune légitimité pour influencer le comportement des participants.

Si certains instructeurs organisent des cours (*en régie propre ou sous leur nom*), il est de leur responsabilité d'inclure ou non ces règles.

Bases

- 1) Les plongées doivent toujours être effectuées dans le cadre des limites des brevets des participants. Les lois françaises prennent généralement en considération les directives CMAS.
- 2) Si les directives CMAS, concernant un point précis, sont plus contraignantes que la loi française: les directives CMAS sont appliquées dans le cadre des stages de Swiss Cave Diving.
- 3) Les plongées en solitaire (c'est-à-dire sans équipe de support) sont strictement interdites par CMAS international et sont même considérées comme une faute grave.
- 4) Les groupes de plongeurs (à partir de 2 personnes) doivent déterminer le chef de palanquée qui sera alors responsable, sous l'eau, du respect de la planification de la plongée. Ce dernier a, au plus tard à la mise à l'eau, un rôle de chef qui lui confère le rôle de garant et de tout ce qui en découle, dont le devoir de diligence accru (suivi des contrôles de sécurité, suivi de la planification, etc.).
- 5) Les hôtes responsables plongeant avec un instructeur "plongée avec scooter" ou respectivement "plongée au Trimix" qui est déterminé par Swiss Cave Diving doivent présenter une planification de plongée dans les cas suivant:
 - La plongée prévue dépasse les 40m (absolu, non EAD) ou
 - Plus d'une bouteille de relais est utilisée (ne tient pas compte des décos) ou
 - Du Trimix est utilisé ou
 - Une plongée post siphon est prévue ou
 - Utilisation du scooter dans la zone „cave“ (à partir de la zone 2!)

Download:

www.swiss-cave-diving.ch



Regeln für die Benützung während den Seminaren

a) Distanzbereich 1: Sichere Rückkehr mit Flossen möglich

Anz. Taucher	Anz. Backup Scooter	Total Scooter	max. Ausfall Scooter OHNE Abschleppen	max. Ausfall Scooter OHNE Schwimmen	Kommentar
1	1	2	1	2	nicht zugelassen!
2	1	3	1	2	
3	1	4	1	2	
4	1	5	1	2	
>4					nicht zugelassen, da zu gross!
Grundsatz: mind. 1 Backup pro GRUPPE					

b) Distanzbereich 2: Sichere Rückkehr mit Flossen nicht mehr möglich

Anz. Taucher	Anz. Backup Scooter	Total Scooter	max. Ausfall Scooter OHNE Abschleppen	max. Ausfall Scooter OHNE Schwimmen	Kommentar
1	1	2	1	2	nicht zugelassen!
2	2	4	2	3	
3	2	5	2	3	
4	2	6	2	4	
>4					nicht zugelassen, da zu gross!
Grundsatz: mind. 1 Backup pro 2 Taucher					



Praxiserfahrungen



attracts great interest
by all participants
during seminars...



extensively used during
training dives for supervision
tasks by instructors



....die Lösung des Transportproblems...



für Nahverkehr



finding a willing
sherpa.....



wenn's etwas weiter geht...
(the Italian way!)



Scooter Gruppe von Swiss Cave Diving

4 SUEX ADV 14

1 SUEX ADV 18/18

6 SUEX ADV 30

1 SUEX ADV 45

1 Aquazepp (modified)





...und die Quintessenz...

Scooter-Tauchen nur mit entsprechender

- Ausrüstung
- Ausbildung
- Versicherung
- Planung
- geistiger Reife!





Höhlintauchausbildung mit Swiss Cave Diving / CMAS



Vortrag Beat Müller, 4. Int. Speleo-Kongress, St.Nazaire, 1.6.2008

Nützliche Links für Class 3 Scooter

www.suex.it

www.divesystem.com

www.silent-submersion.com

www.dive-xtras.com



Höhlerntauchausbildung mit Swiss Cave Diving / CMAS



Vortrag Beat Müller, 4. Int. Speleo-Kongress, St.Nazaire, 1.6.2008

**Swiss Cave Diving wünscht allen weiterhin schöne und
unfallfreie Tauchgänge....**

mit und ohne Scooter!

Besten Dank!

***www.swiss-cave-diving.ch
(das Original!)***