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

PAUSE 1

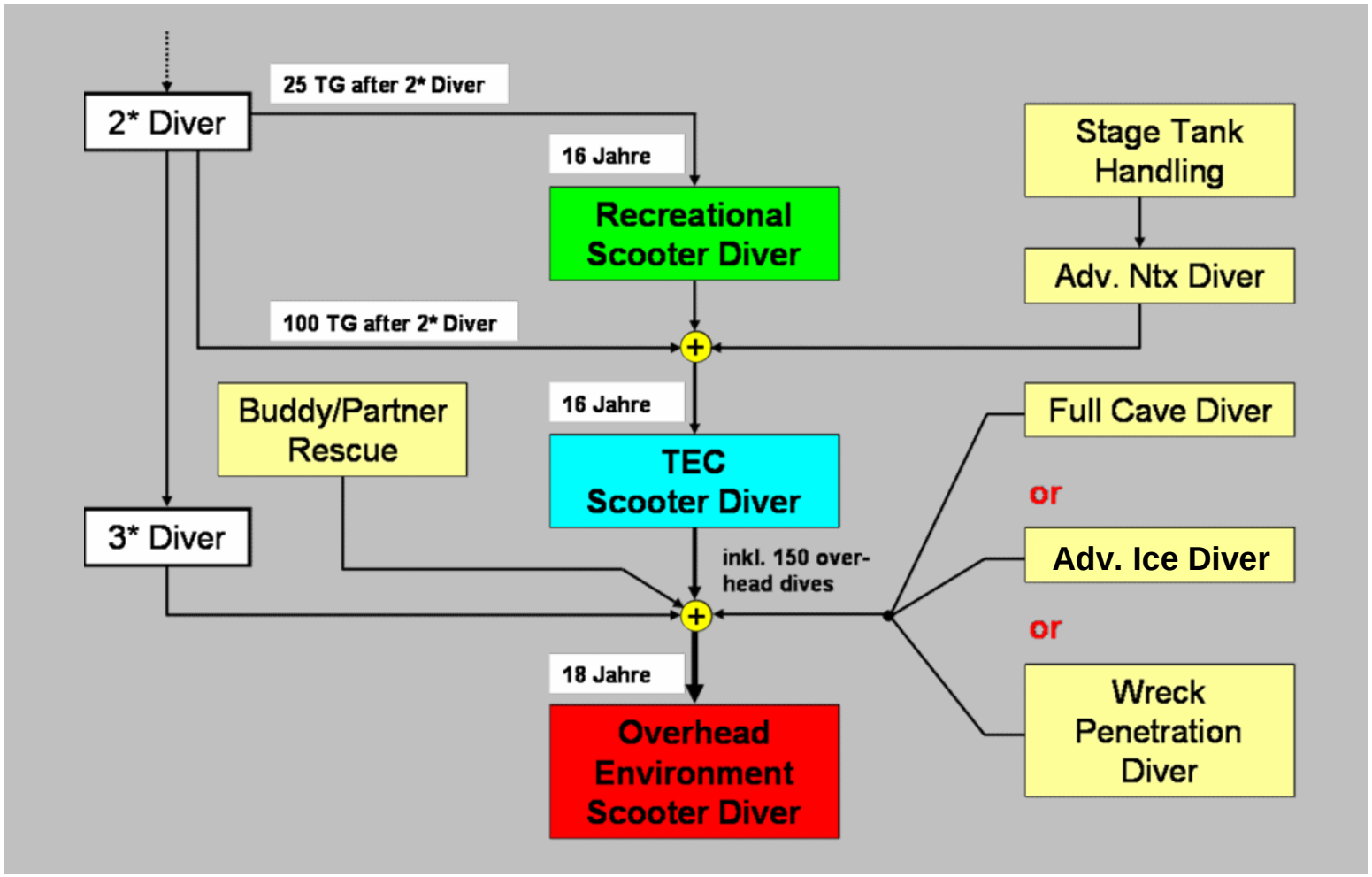
- Aufbau eines Scooters & Baugruppen
- Betriebsverhalten des Scooters
- Vergurtung & Zugleine
- Die Haltung/Position des Tauchers

PAUSE 2

- TG-Planung & Gas-Management
- Antrieb & Hydrodynamik
- Messungen (Geschwindigkeiten und Gasverbrauch)
- Störfalle & Massnahmen
- Praxiserfahrungen

Ausbildungssystem & Grundsatzregeln der CMAS

Ausbildungssystem der CMAS



Die 3 Ausbildungs- und Zertifizierungsniveaus

Recreational Scooter Diver

CMAS Recreational Scooter Diver (RSD)

Entry level scooter diver course for use in open water only, with sport diver equipment and with at least class 1 (or higher) rated scooters.

Tec Scooter Diver

CMAS Tec Scooter Diver (TSD)

Advanced scooter diver course for use in open water only, with equipment for technical diving (in combination with mixed gas diving such as Nitrox and Trimix), and with at least class 2 (or higher) rated scooters.

Overhead Scooter Diver

CMAS Overhead Environment Scooter Diver (OSD)

Advanced scooter diver course for use in any type of natural or artificial overhead environment (caverns, caves, wrecks, mines, submerged buildings, under ice), including mixed gases and with class 3 rated scooters only.

Grundsatzregeln der CMAS

- **3 Klassen von Scootern (I / II / III)**
- **3 Ausbildungs-Levels (Recreational / Tec / Overhead Env.)**

- **nur mit entsprechender Ausbildung durch einen sanktionierten Kurs**
- **ab 16 Jahren (18 Jahre für Overhead Environment)**
- **ab D** als taucherische Mindestvoraussetzung (D*** für Overhead Environment)**
- **mind. 25 TG seit D** für Recreational Scooter / 100 TG seit D** für Tec Scooter / 150 Overhead TG für Overhead Scooter**

- **nur mit vorgeschriebener Ausrüstung und Konfiguration**
- **nur bei Erfüllung aller sonstigen Anforderungen (andere Spezialbrevets) auf jeder Stufe**
- **nur innerhalb der Brevet-Limiten des Tauchers und der Einsatzdaten des Herstellers**

- **nur mit Haftpflichtversicherung (3 Mio CHF / 2 Mio EUR)**

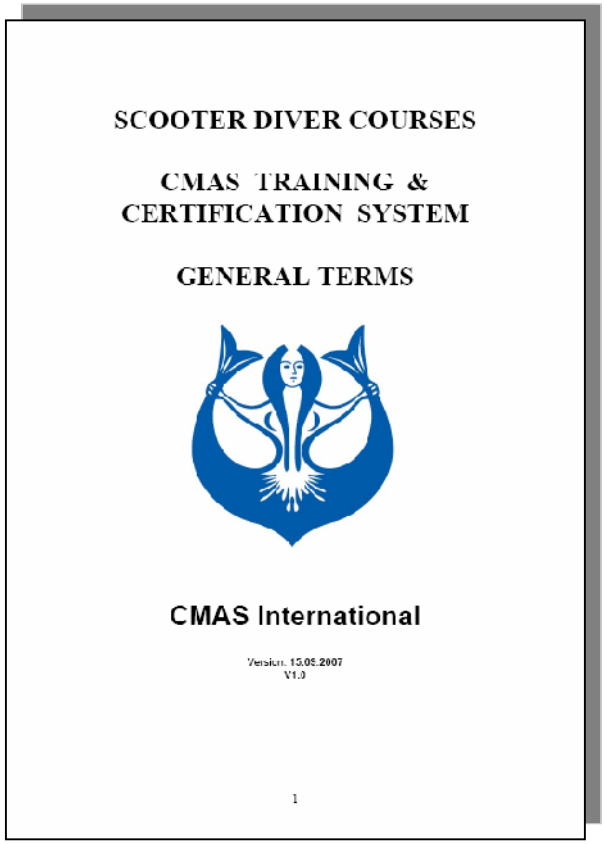
Grundsatzregeln der CMAS

"By no means and under no circumstances, scooters or any other towing devices must be used as a substitute for insufficient physical fitness or the lack of it."

Der Gebrauch von Scootern oder ähnlicher UW-Fortbewegungsmittel darf nie und unter keinen Umständen wegen ungenügender physischer Fitness oder deren gänzlichem Fehlen erfolgen.

Scooter Standards: General Documentation

General Terms


SCOOTER DIVER COURSES

CMAS TRAINING & CERTIFICATION SYSTEM

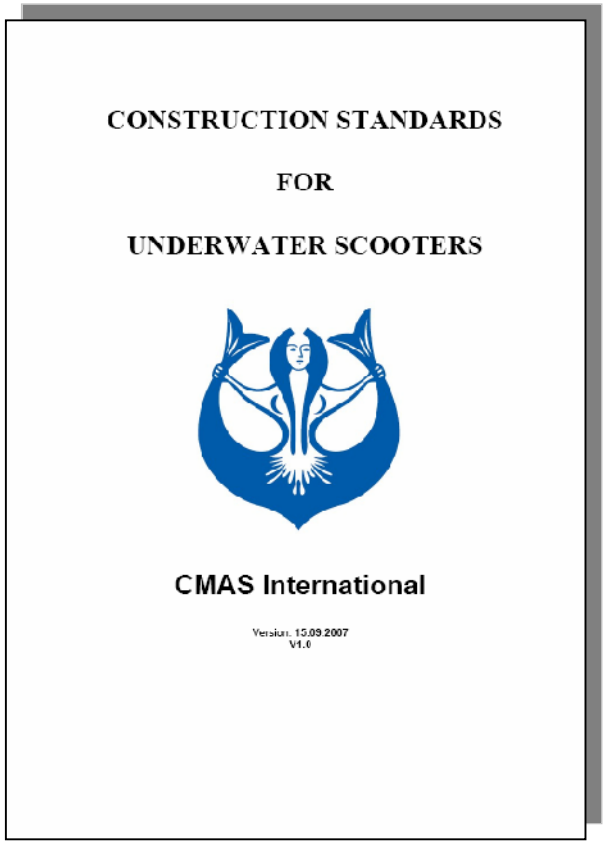
GENERAL TERMS

CMAS International

Version. 15.09.2007
V1.0

1

Technical Classification


CONSTRUCTION STANDARDS

FOR

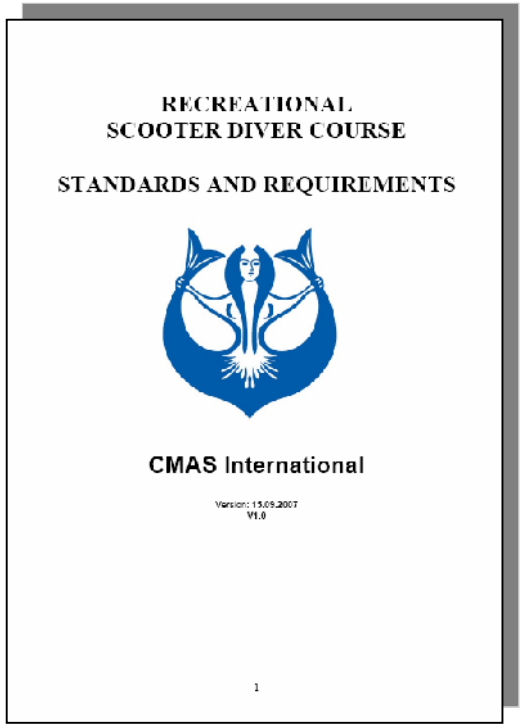
UNDERWATER SCOOTERS

CMAS International

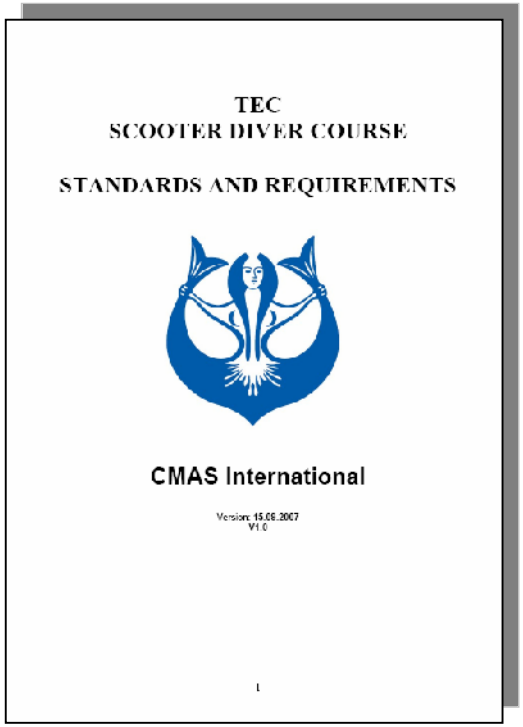
Version. 15.09.2007
V1.0

CMAS: Scooter Course Standards

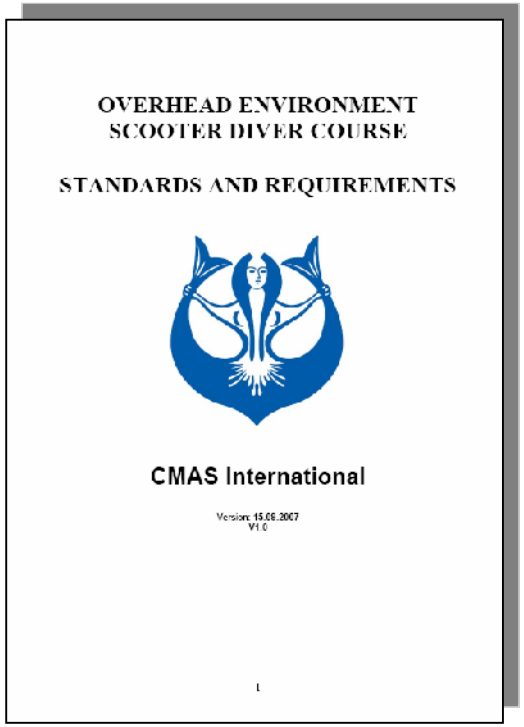
Recreational



Tec



Overhead



Nützliche Links für Class 3 Scooter

www.suex.it

www.divesystem.com

www.silent-submersion.com

www.dive-xtras.com

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!)