



# REBREATHERS



## A study on the behaviour of passive addition, RMV-keyed SCR / Part 4pre



V1.1/18.3.06

von  
Beat A. Müller  
Msc. (Mech. Eng.) ETH Zurich



# REBREATHERS



## Haftungsausschluss / Disclaimer

Der Autor hält ausdrücklich fest, dass die vorliegende Arbeit, insbesondere die präsentierten Berechnungsverfahren, eine theoretische Studie darstellt und trotz aller Sorgfalt noch Fehler enthalten kann, sei dies in gedruckten Text, in den numerischen Resultaten oder den graphischen Darstellungen.

Das in einem ersten Schritt verwendete Modell ist ein sehr stark vereinfachtes. Nichtsdestotrotz wird es überall wegen der mathematischen Einfachheit herangezogen (s. Internet). Für grundsätzliche Aussagen genügt es vollkommen. Es ist absurd, wenn selbsternannte Gurus dieses Modell als *falsch* bezeichnen, gleichzeitig aber O<sub>2</sub>-Drop Tabellen publizieren, die exakt auf diesem *angeblich falschen* Modell basieren.

Verfeinerte Modelle sind bereits in Erarbeitung und werden zu gegebener Zeit vom Autor präsentiert.

**Alle Schlussfolgerungen, die der Leser aus der Studie zieht und alle Handlungen, die er darauf basierend vornimmt, tut er auf eigene Gefahr. Der Autor lehnt jegliche Haftung ab.**

**Die Studie selber stellt keine Ausbildung für SCR Geräte dar und ersetzt keinen gerätespezifischen Ausbildungskurs.**

**Die Studie stellt keine Aufforderung dar, mit SCR zu tauchen.**



# REBREATHERS



## Gliederung

- **Einführung**
  - Haftungsausschluss / Disclaimer
  - Über den Autor
  - Management-Summary
  - Terminologie (Lexikon)
- **Teil 1:** Gliederung, Terminologie, Aufbau, Komponenten und Funktion von passiven, AMV-gesteuerten SCR mit konstantem Auswurfvolumen
- **Teil 2:** Rechnerische Untersuchung zu den physikalischen Besonderheiten
- **Teil 3:** Auslegung für tiefenkompensierten, variablen Auswurf
- **Teil 4:** Anatomie eines SCR-Unfalles
- **Teil 5:** Vergleich Rechnung - Messungen



# REBREATHERS



## Teil 4

### Anatomie eines SCR-Unfalles



# REBREATHERS



## Achtung!

**Der Bericht wird dann publiziert, wenn die behördliche Untersuchung abgeschlossen ist und ein offizieller Bericht vorliegt!**

**Dies ist derzeit (08.04.06) noch nicht der Fall.**



# REBREATHERS



always remember:  
**Rebreathers can kill  
YOU!**