

Überblick



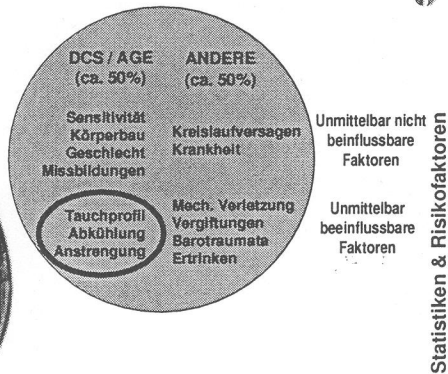
- Statistiken & Risikofaktoren
- Physiologische Grundlagen
- Wirkung von Arbeit & Kälte
- Wirkung der Mikrogasblasen
- *kurze Pause*
- Das Air X System
- Häufig gestellte Fragen

Überblick

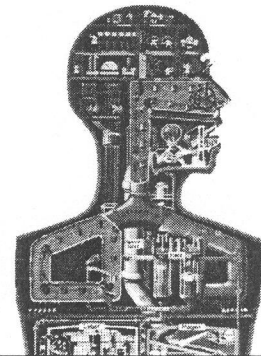


- Statistiken & Risikofaktoren
- Physiologische Grundlagen
- Wirkung von Arbeit & Kälte
- Wirkung der Mikrogasblasen
- *kurze Pause*
- Das Air X System
- Häufig gestellte Fragen

Zwischenfälle beim Sporttauchen

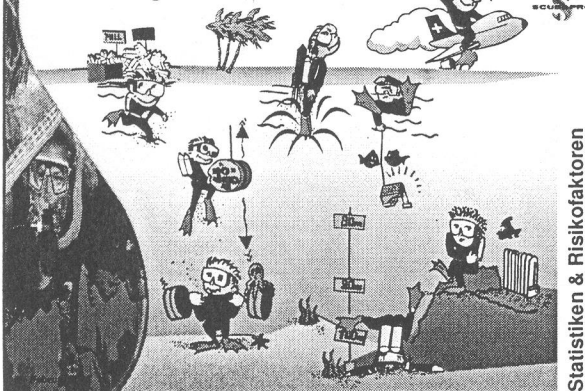


Die Modellierung des Körpers - ein komplexes Unterfangen!



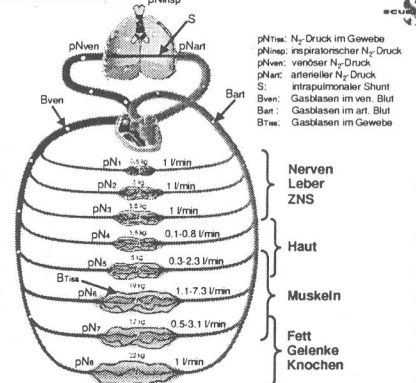
Physiologische Grundlagen

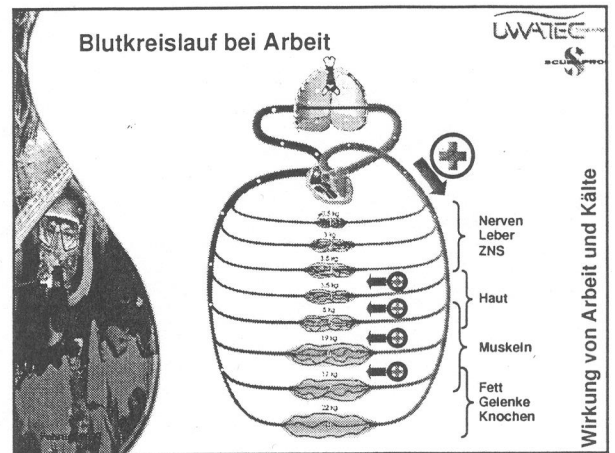
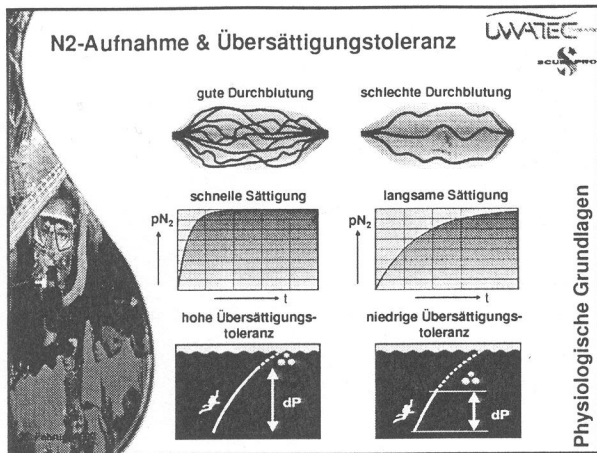
Die häufigsten Risikosituationen



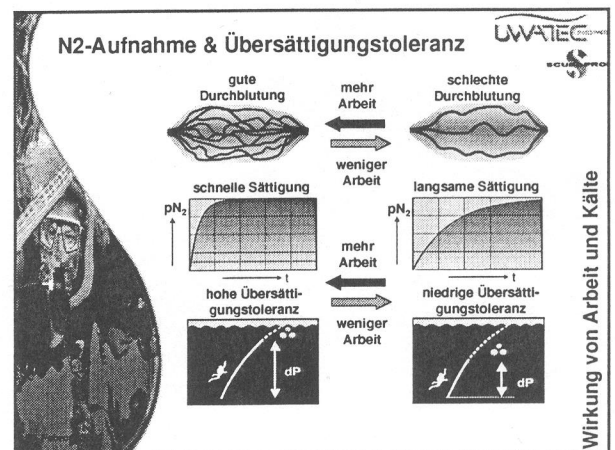
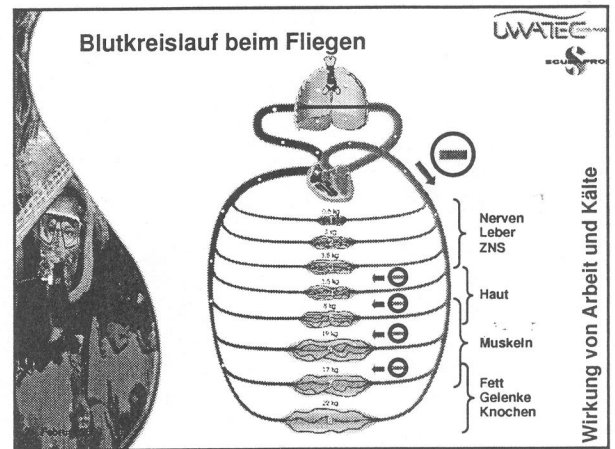
Statistiken & Risikofaktoren

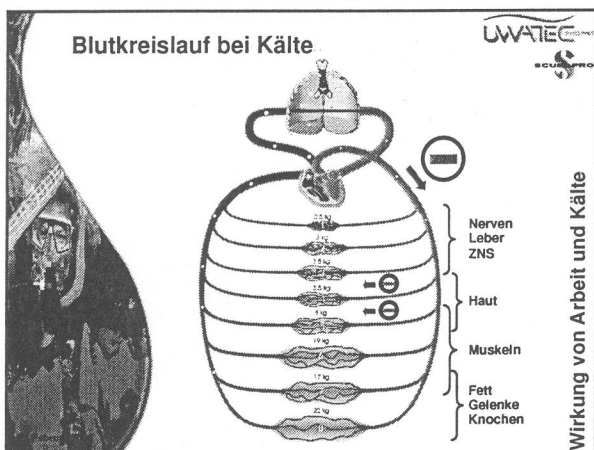
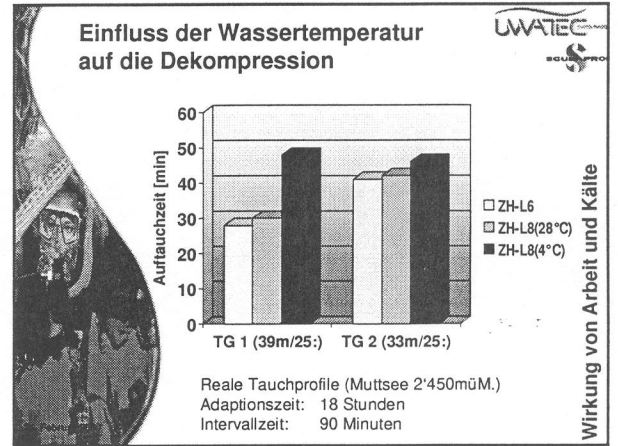
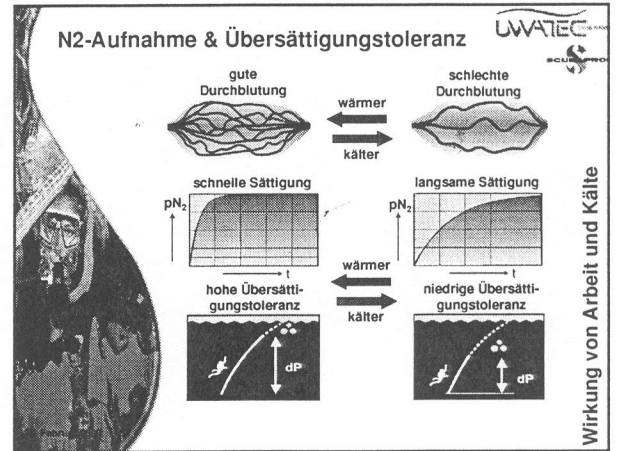
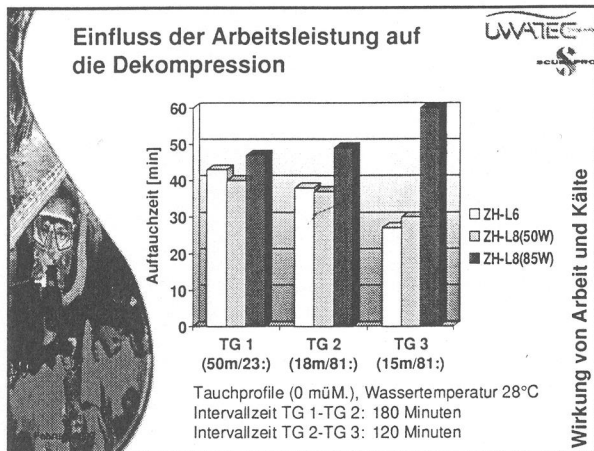
Der Blutkreislauf



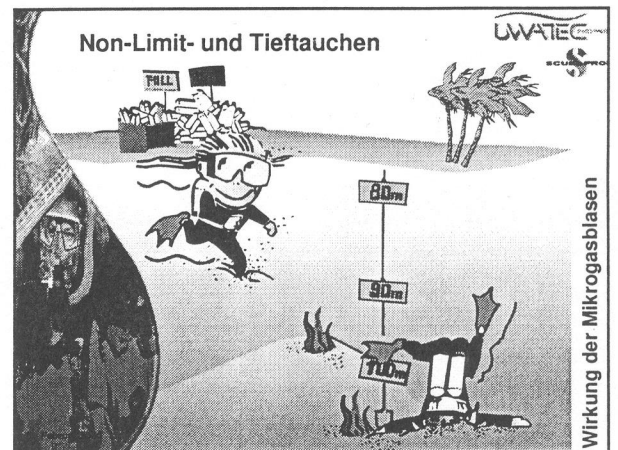
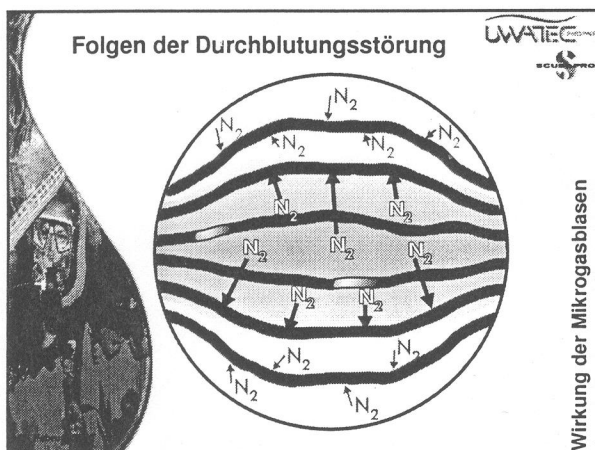
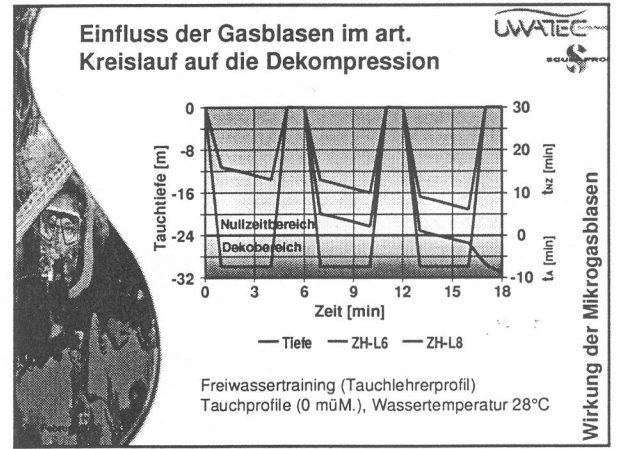
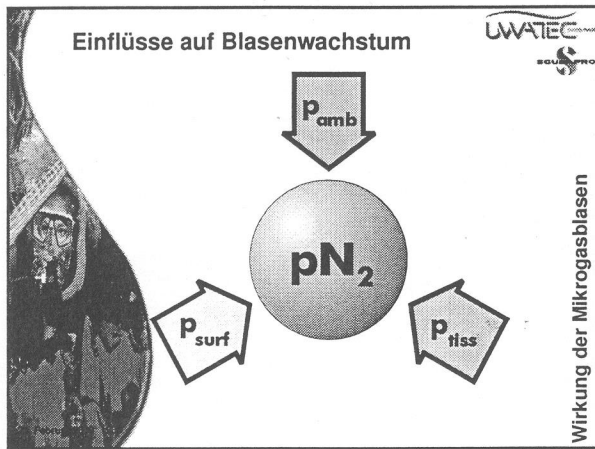
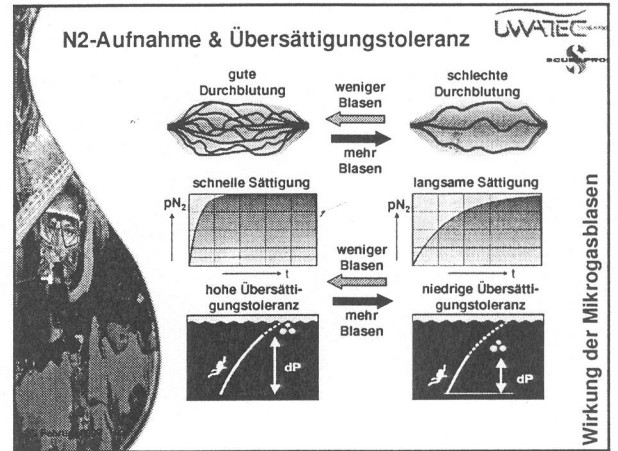
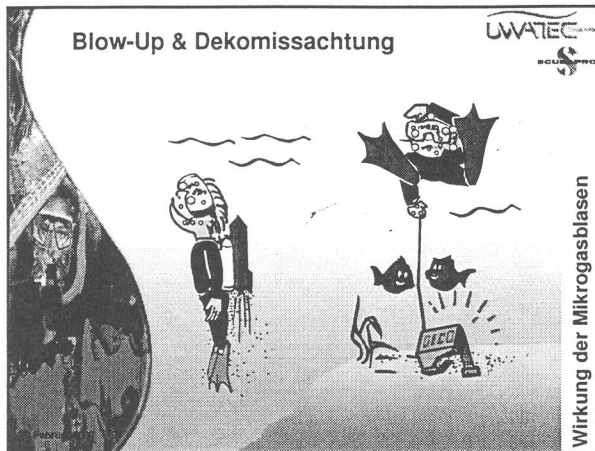


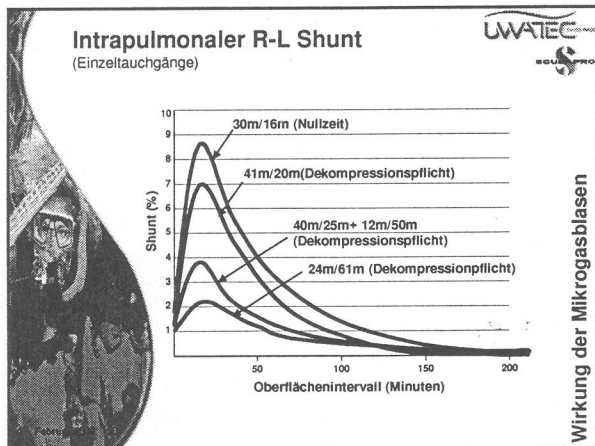
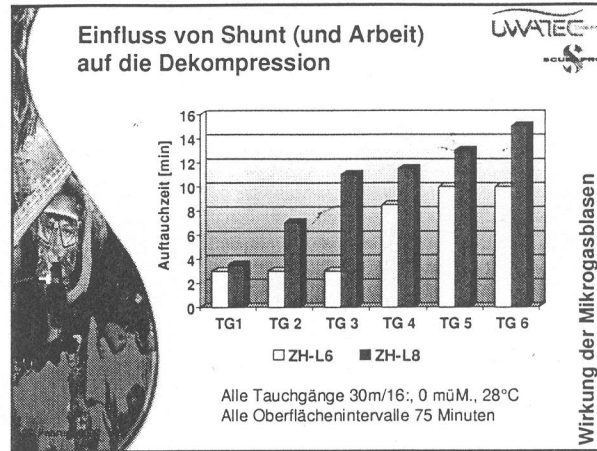
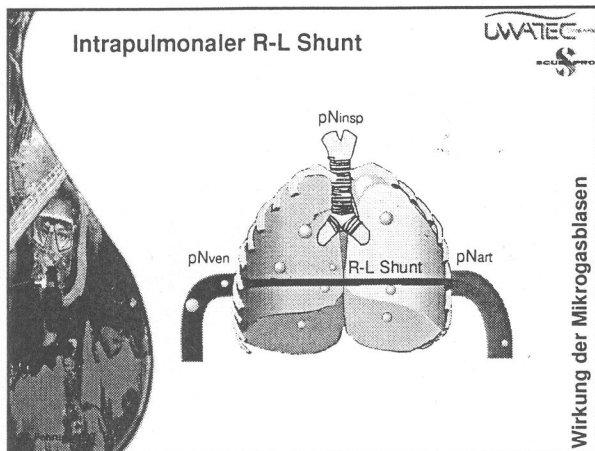
- ### Überblick
- Statistiken & Risikofaktoren
 - Physiologische Grundlagen
 - Wirkung von Arbeit & Kälte
 - Wirkung der Mikrogasblasen
 - *kurze Pause*
 - Das Air X System
 - Häufig gestellte Fragen



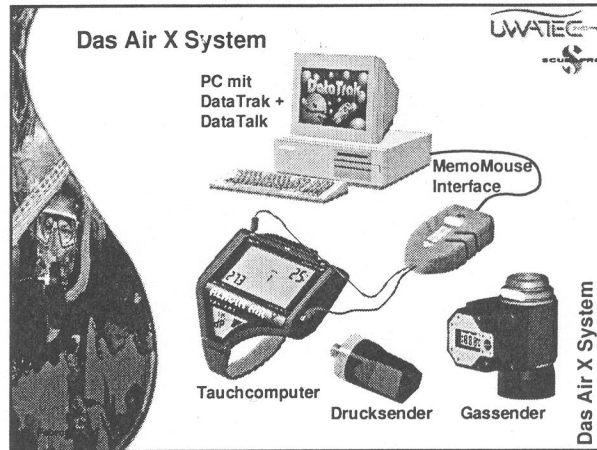
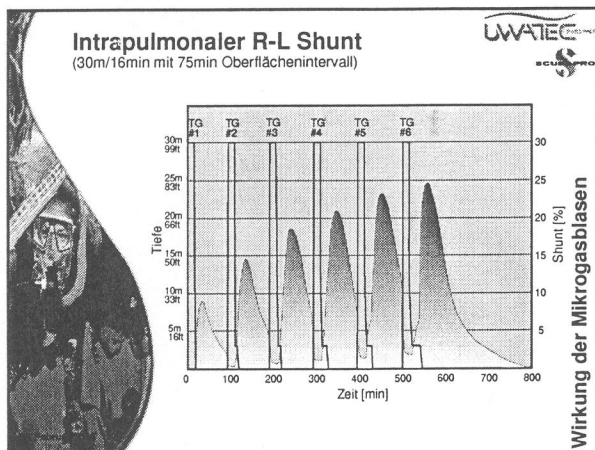


- ### Überblick
- Statistiken & Risikofaktoren
 - Physiologische Grundlagen
 - Wirkung von Arbeit & Kälte
 - Wirkung der Mikrogasblasen
 - *kurze Pause*
 - Das Air X System
 - Häufig gestellte Fragen

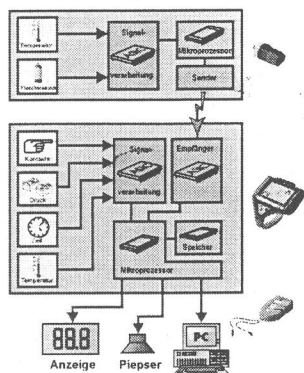




- ### Überblick
- Statistiken & Risikofaktoren
 - Physiologische Grundlagen
 - Wirkung von Arbeit & Kälte
 - Wirkung der Mikrogasblasen
 - kurze Pause
 - Das Air X System
 - Häufig gestellte Fragen

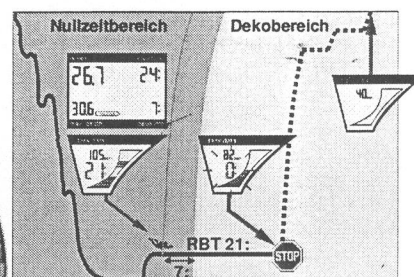


UWATEC
SCUD PRO

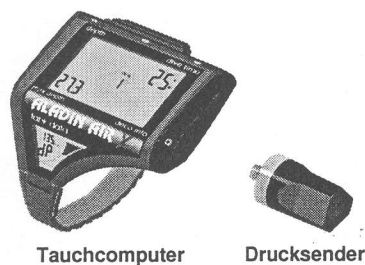


Das Air X System

LWATEC



Das Air X System

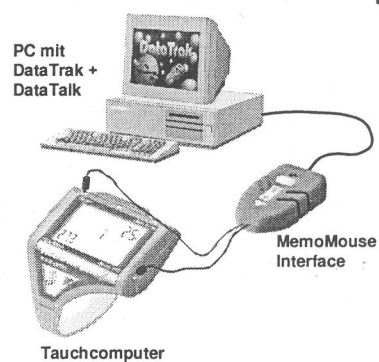


Tauchcomputer

Drucksender

Das Air X System

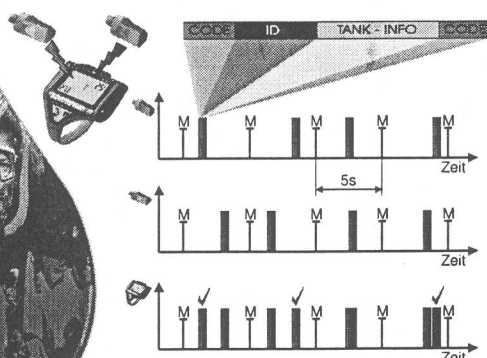
Luvatec



Tauchcomputer

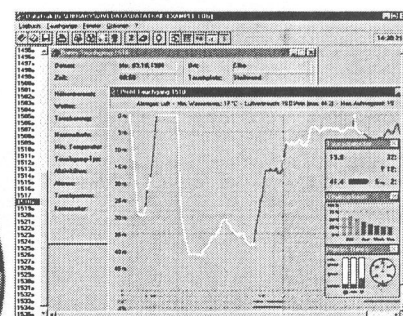
Das Air X System

UWATEC



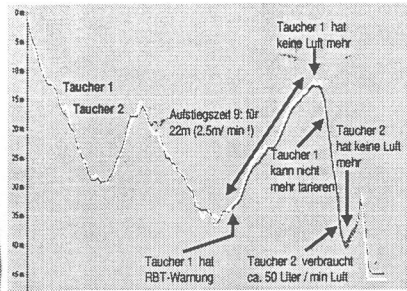
Das Air X System

UWATEC



Das Air X System

DataTrak - Unfallrekonstruktion



Das Air X System

Warum unterschiedliche Dekoangaben innerhalb der gleichen Gruppe?



- Vorgeschichte nicht identisch
- Arbeitsleistung (Atmungs-Charakteristik) nicht identisch
- Atemwarnung nicht gleich eingestellt
- Blasenbildung unterschiedlich (Aufstieg, Dekomissachtung)
- Unterschiedliches Gemisch (Nitrox)
- Höhenklasse nicht identisch

Häufig gestellte Fragen

DataTalk



Das Air X System

Wie wird die Hauttemperatur gemessen?



- Messung schlecht möglich
- Akzeptanz durch Taucher?

Lösung: Schätzung der Hauttemperatur

- Messung der Wassertemperatur
- Messung der Zeit
- Modell für Abkühlung und Aufwärmung

➔ Annahmen müssen getroffen werden

Häufig gestellte Fragen

Überblick



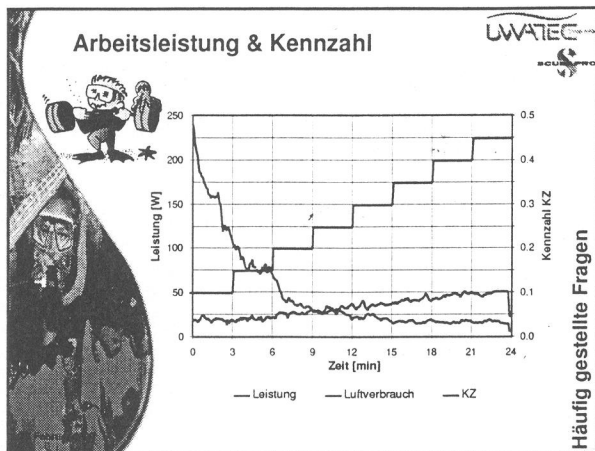
- Statistiken & Risikofaktoren
- Physiologische Grundlagen
- Wirkung von Arbeit & Kälte
- Wirkung der Mikrogasblasen
- kurze Pause
- Das Air X System
- Häufig gestellte Fragen

Wie wird die Arbeit gemessen?



- Keine Luftverbrauchsmessung (Flaschengröße)
- Druckveränderung durch einen Atemzug messbar (20 mbar, 0.4 l Atemzugvolumen bei 20 l Gerät)
- Luftverbrauch in DataTrak wird mit Flaschengröße, dp, Profil und Leistung zurückgerechnet
- Schätzung der Leistung über die Atemcharakteristik

Häufig gestellte Fragen

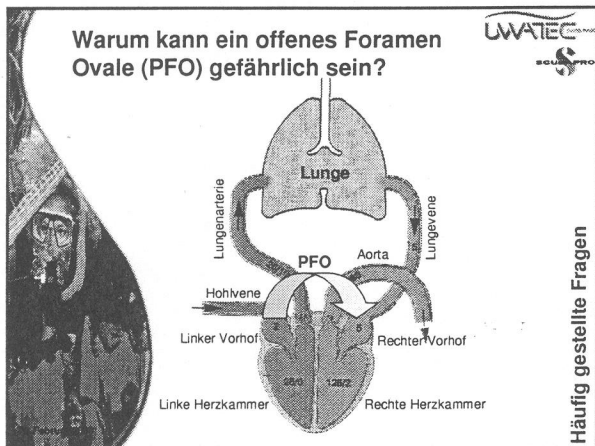


Häufig gestellte Fragen

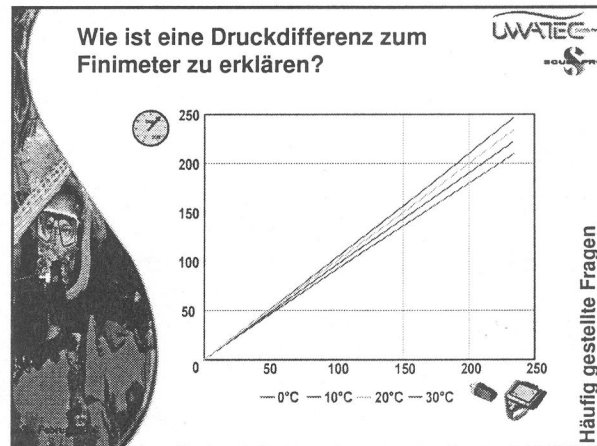
Was sind Gründe für den Ausfall der Datenübertragung?

- Sender nicht optimal positioniert
- Störungen durch ungenügend abgeschirmte Blitzgeräte und Scooter

Häufig gestellte Fragen



Häufig gestellte Fragen



Häufig gestellte Fragen

Warum haben Aladin Computer keine wechselbare Batterie?

- Sehr lange Batterielebensdauer
- Störungsanfällige Kontakte entfallen
- Keine Dichtprobleme wegen der Batterie
- Service nötig (z.B. Kalibrierung des Drucksensors)
- Schlankere Gehäuseform möglich

Häufig gestellte Fragen

Wozu dient die MemoMouse?

- Interface zu Windows-PC
- Anpassung der Kommunikation
- Zwischenspeicher für 57-66 Stunden Tauchprofil
- Benützbar mit mehreren Tauchcomputern

Häufig gestellte Fragen