

# TECHNIK-SEMINAR

210

# UWATEC - TAUCHCOMPUTER - SYSTEM

## Aladin Air X



Was ist neu?



Wie realisiert?



Datenbank und Animations-  
software Data Trak

**UWATEC** SWISS MADE  
ALADIN DIVE COMPUTERS

*for more fun*

# ALADIN AIR X

## Air X System

DataTrak  
DataTalk

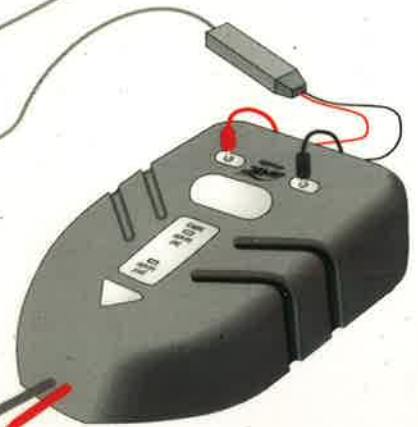


Interface

Tauch-  
computer



Speicher-  
erweiterung

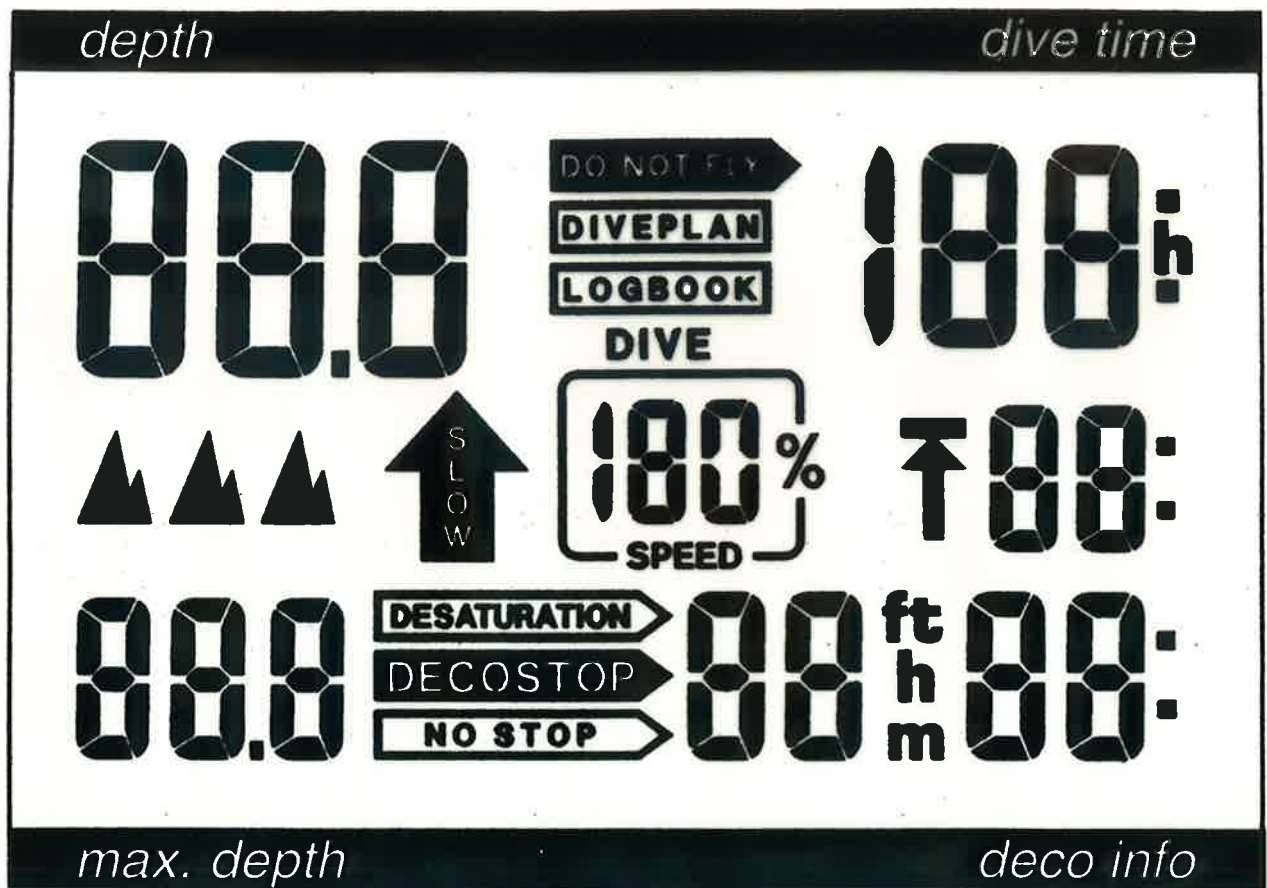


Sender



**UWATEC** SWISS MADE  
ALADIN DIVE COMPUTERS  
*for more fun*

# TESTBILD



## ALADIN PRO

# TESTBILD

*depth* *dive time*

000.0 DO NOT FLY 100h  
DIVEPLAN  
LOGBOOK  
DIVE

▲▲▲ ↑ SLOW 100% SPEED ↑ 00:

000.0 DESATURATION 00 ft 00:  
DECOSTOP h  
NO STOP m

*max. depth* *deco info*

## ALADIN AIRX

*tank data*

0000 psi ▲  
0000 bar ▲

00: ▲

**UWATEC** SWISS MADE  
ALADIN DIVE COMPUTERS

*for more fun*

# Was ist neu?



Dekompressionsmodell  
ZH-L8 ADT

Prof. Bühlmann



Verhalten des Körpers  
bei Arbeit

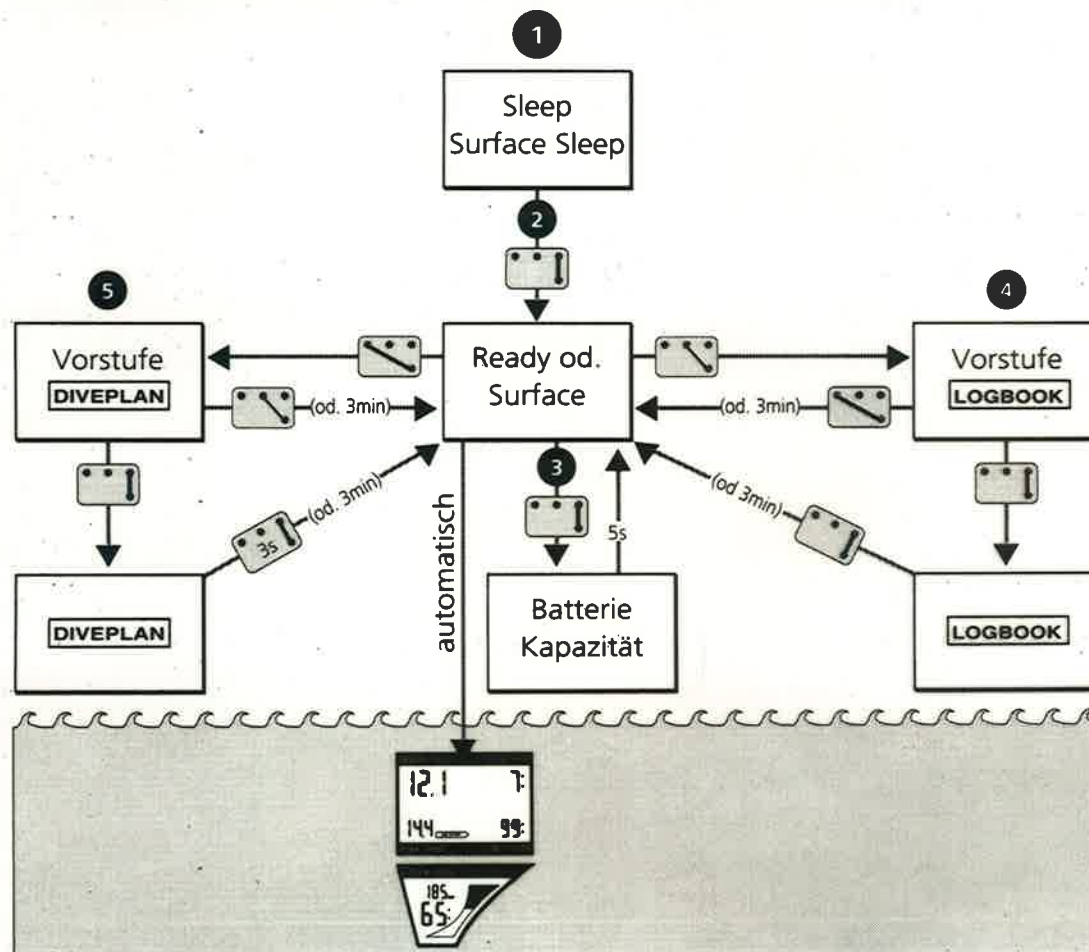
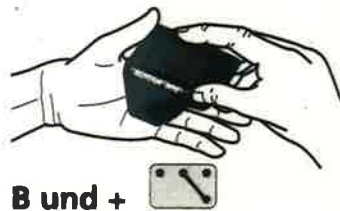


Verhalten des Körpers  
bei Kälte




Tiefenabhängige  
Aufstiegsgeschwindigkeit


# Bedienungsschema Oberflächenfunktion




# Wie realisiert?

 Empfänger mit Doppeldisplay

 Sender am Hochdruckabgang  
des LA

 unverwechselbare Codierung  
von Sender und Empfänger  
(60.000 Sendeadressen)

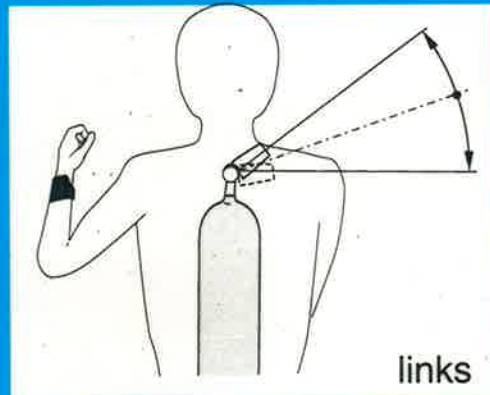
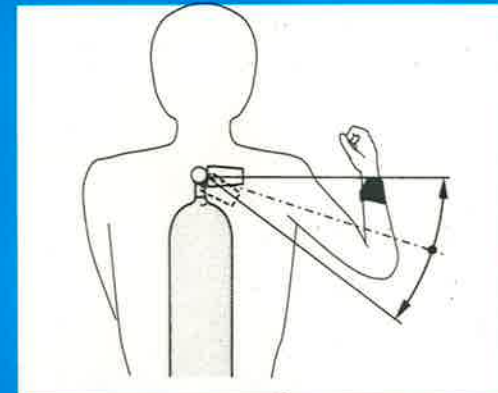
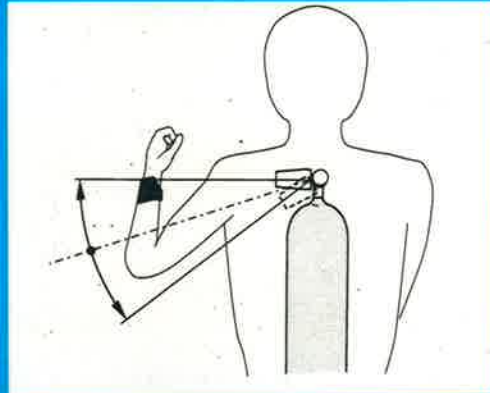
 Optische und akustische  
Warnsysteme

 Tauchplanung von Nullzeit- und  
Dekompressionstauchgängen

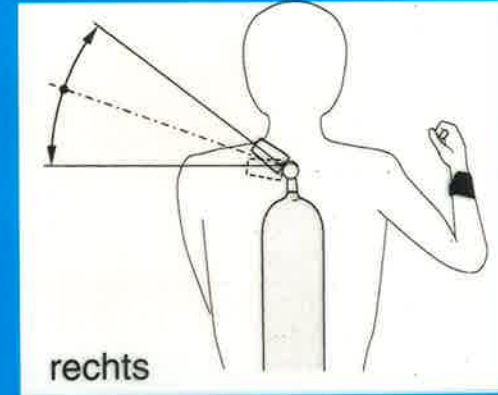
 Logbochfunktion



# Montageposition des Senders



links



rechts

**UWATEC** SWISS MADE  
ALADIN DIVE COMPUTERS

*for more fun*

# ALADIN AIR X

**Vor dem ersten Gebrauch zu beachten!**



Bedienungsanleitung lesen!



Vor dem Gebrauch mit Sender:  
Reserve ziehen!



Vor dem Gebrauch mit Sender:  
Max. Betriebsdruck 255 bar!



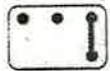
Druckanzeige im Display zeigt Druck,  
der auf 20°C kompensiert ist.

**UWATEC** SWISS MADE

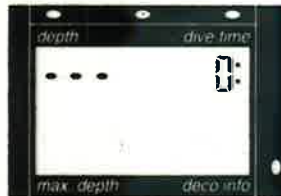
ALADIN DIVE COMPUTERS

*for more fun*

# Vorbereitung für den Tauchgang



10 sek



1. LA mit Sender an DLT anschließen
2. ALADIN AIR X manuell einschalten, Kontakte B+E mit feuchten Fingern überbrücken!
3. Flaschenventil öffnen
4. Flaschendruck kontrollieren (nach ca. 10 sek)  
Erscheint <---->, ist die Paarung nicht korrekt oder Sender außerhalb der Sendedistanz.



## ALADIN AIR X im Ready-Modus

Dive-Modus aktiviert, wenn mehr als 0,5 m Tiefe erreicht sind.

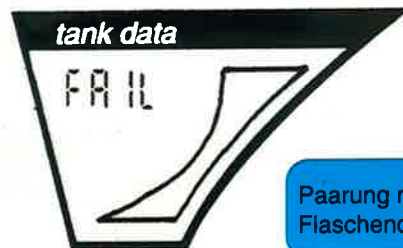
# Paaren von Sender und Tauchcomputer



10 sek



Paarung erfolgreich,  
Flaschendruck erscheint!



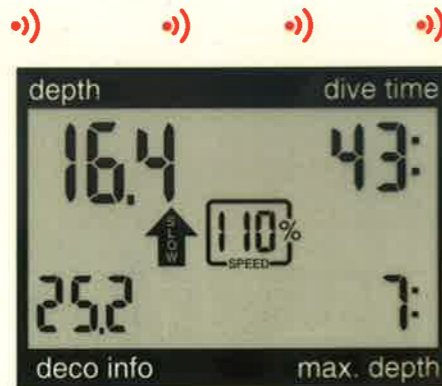
Paarung nicht erfolgreich,  
Flaschendruck wiederholen!

1. Flaschenventil schließen, LA entlüften, 15 sek. warten.
2. ALADIN AIR X manuell einschalten, sowie Sender und Tauchcomputer zusammenführen.
3. Flaschenventil öffnen
4. <PAIr> blinkt, innerhalb von 5 sek. mit Überbrücken von B+E bestätigen (Piepton)

**UWATEC** SWISS MADE  
ALADIN DIVE COMPUTERS

*for more fun*

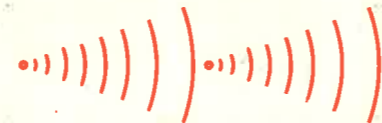
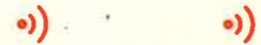
## Aufstiegsgeschwindigkeit



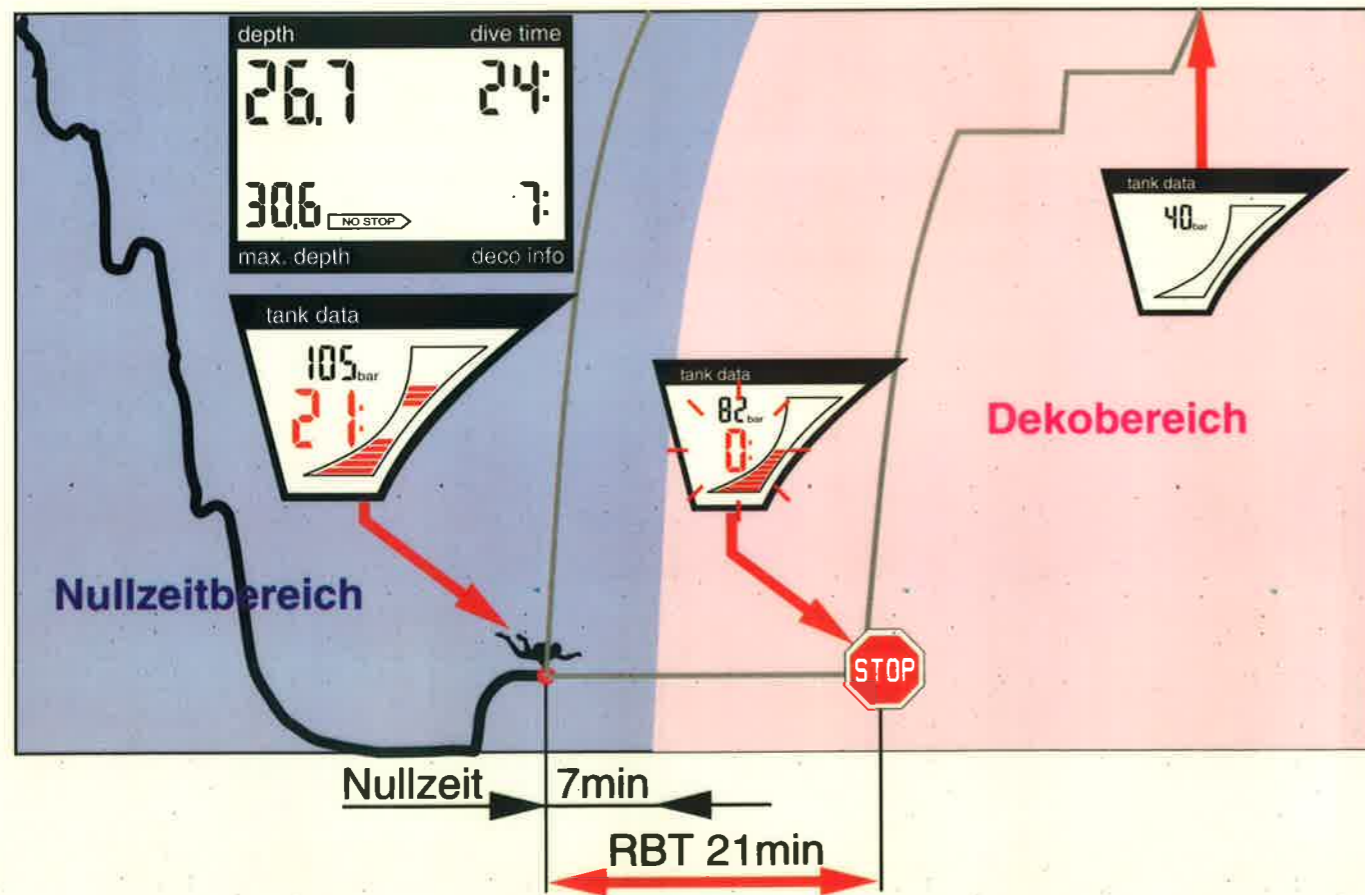
Geschwindigkeits-  
angabe

optische  
Warnung

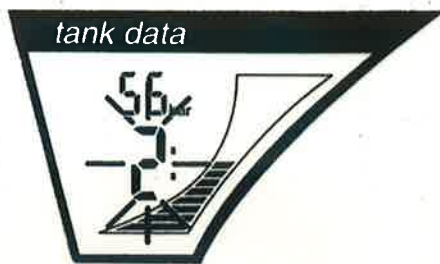
Piepser  
Warnung



## Remaining Bottom Time



# Aufmerksamkeitsmeldungen



**RBT kleiner als  
3 Minuten**

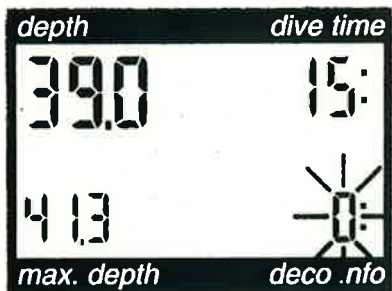
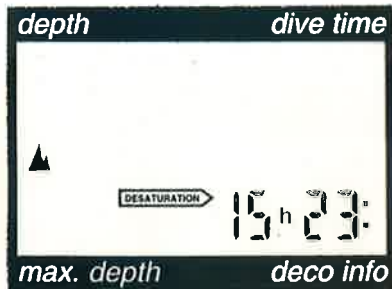


**Außer Atem  
Warnung**



**Kein Empfang  
von Luftdaten**

# Aufmerksamkeitsmeldungen



## Bergseetauchgang

Höhenklasse +  
Adaptationszeit

## Ende der Nullzeit

Aufsteigen, um Deko-  
tauchgang zu vermeiden

## Blasenwarnung

Verlängerung des  
Oberflächenintervalls  
wird empfohlen



# Warnungen



Aufstiegsgeschwindigkeit zu hoch



Remaining Bottom Time ist Null

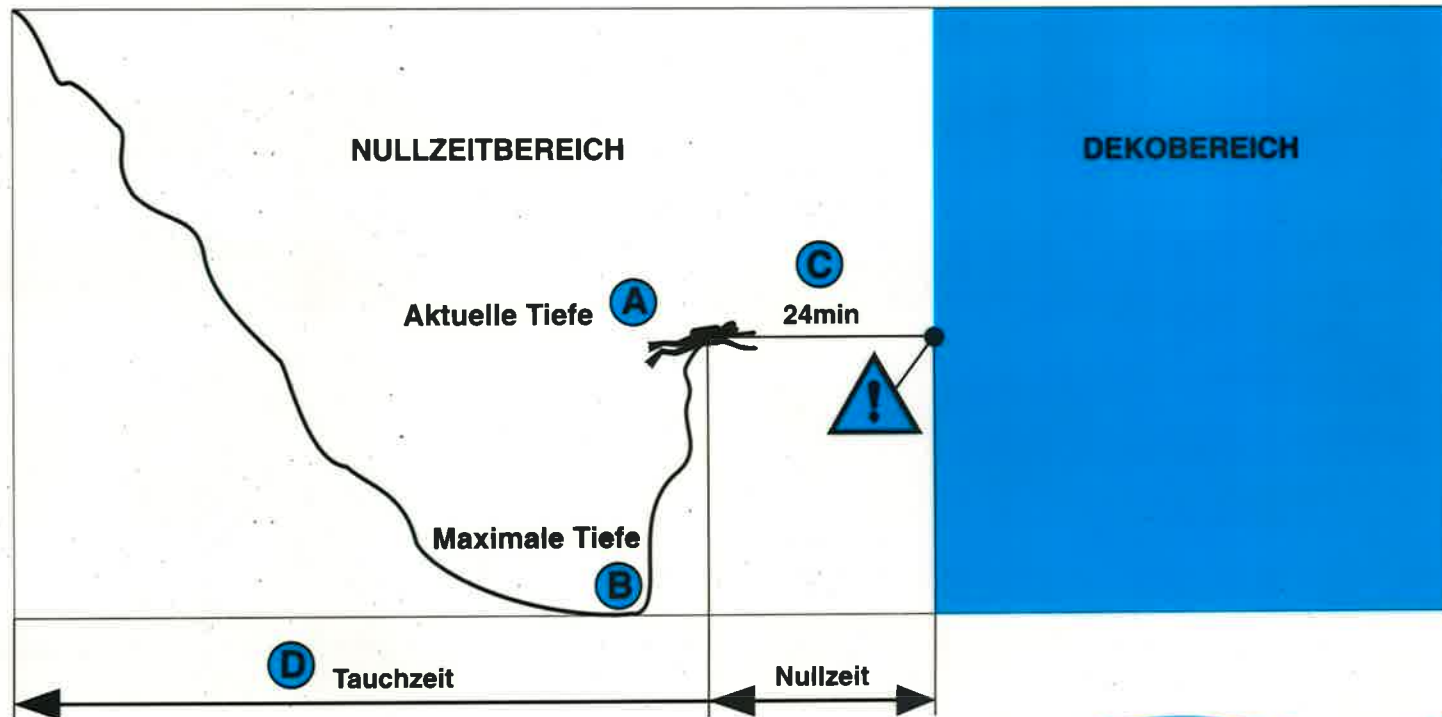


Dekostufe mißachtet

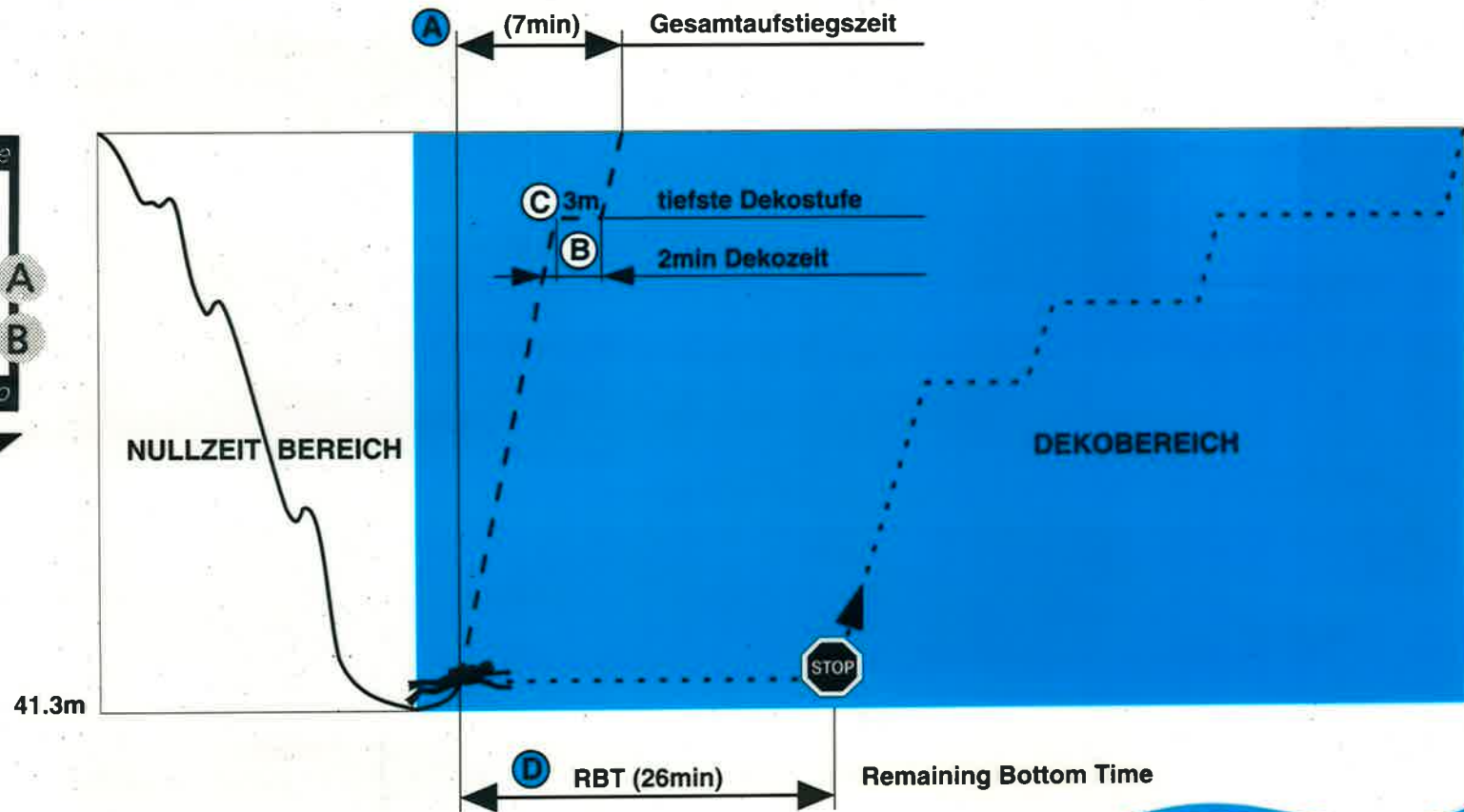
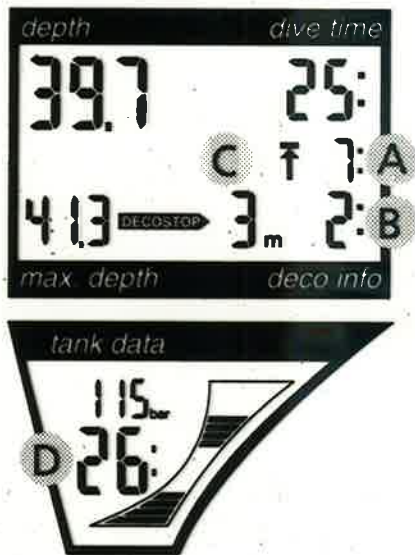
**UWATEC** SWISS MADE  
ALADIN DIVE COMPUTERS

*for more fun*

# Nullzeitbereich/Dekobereich

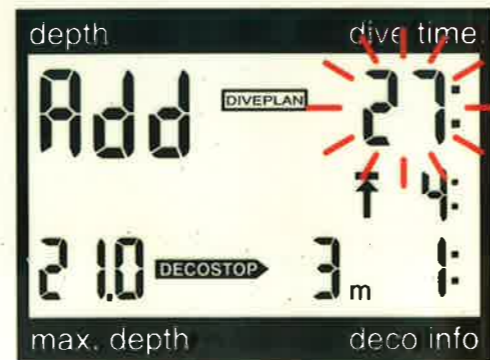


# Deko-Tauchgang



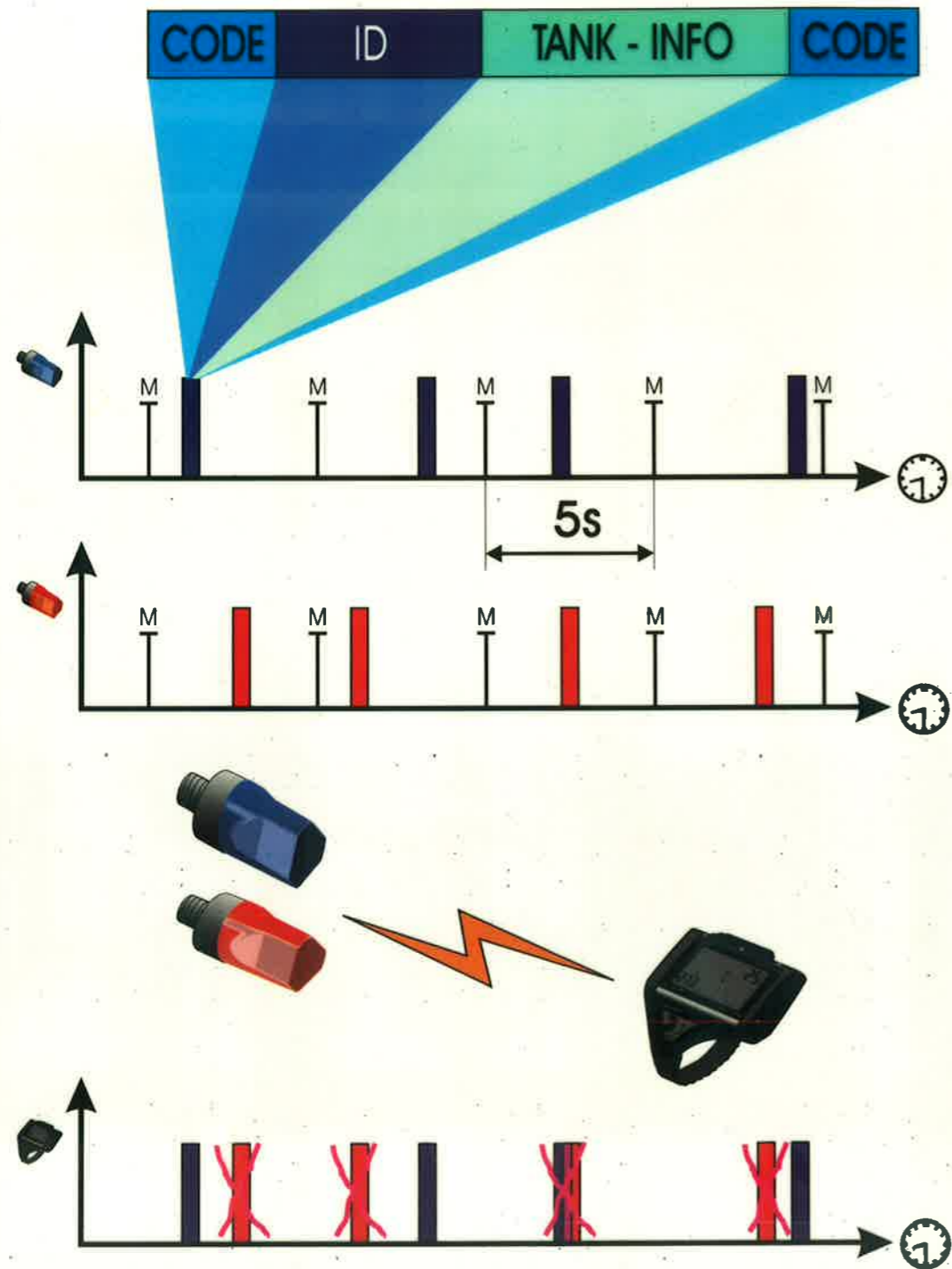
# ALADIN AIR X

## Tauchgangplaner



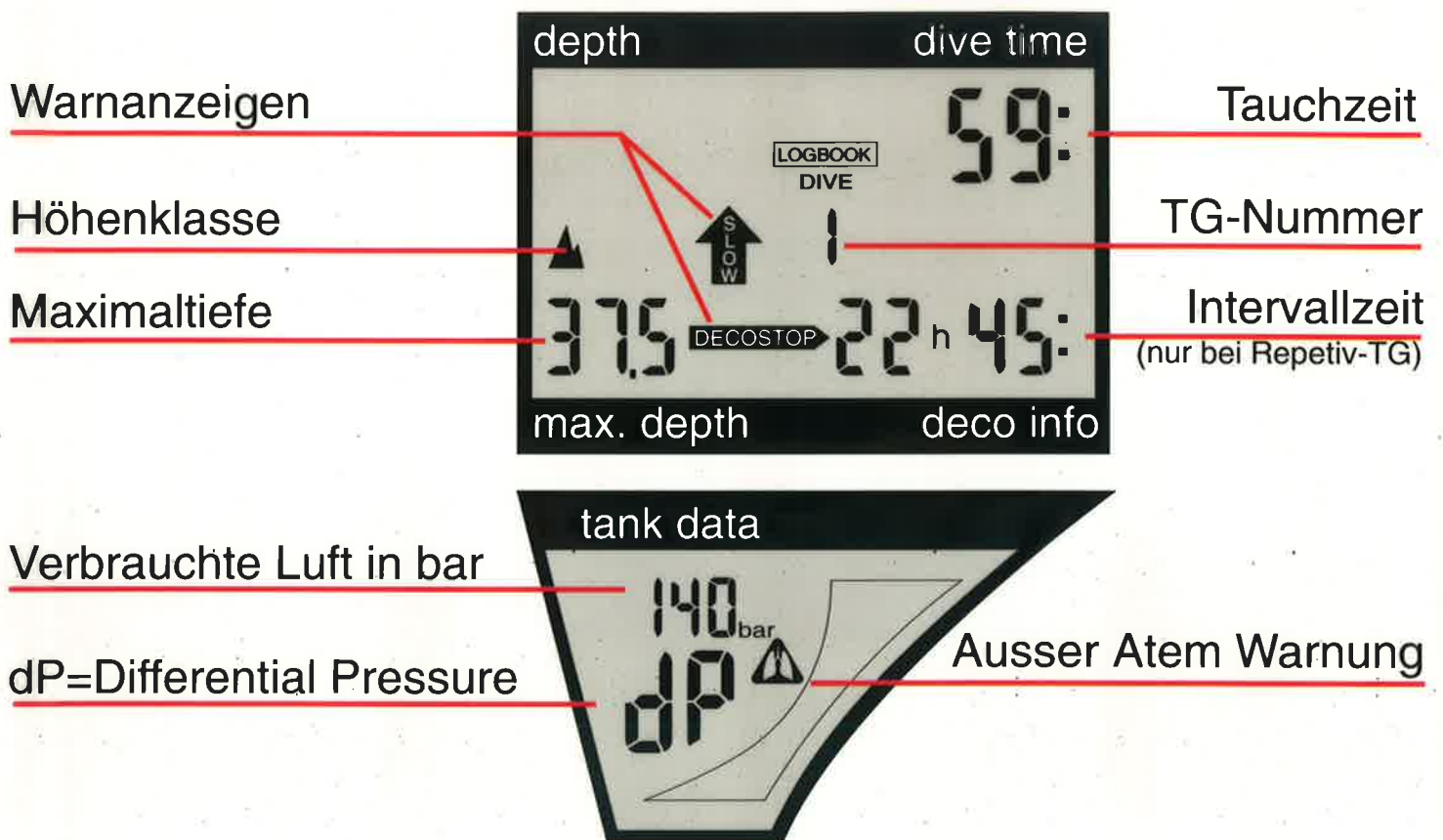
**UWATEC** SWISS MADE  
ALADIN DIVE COMPUTERS  
*for more fun*

# ALADIN AIR X



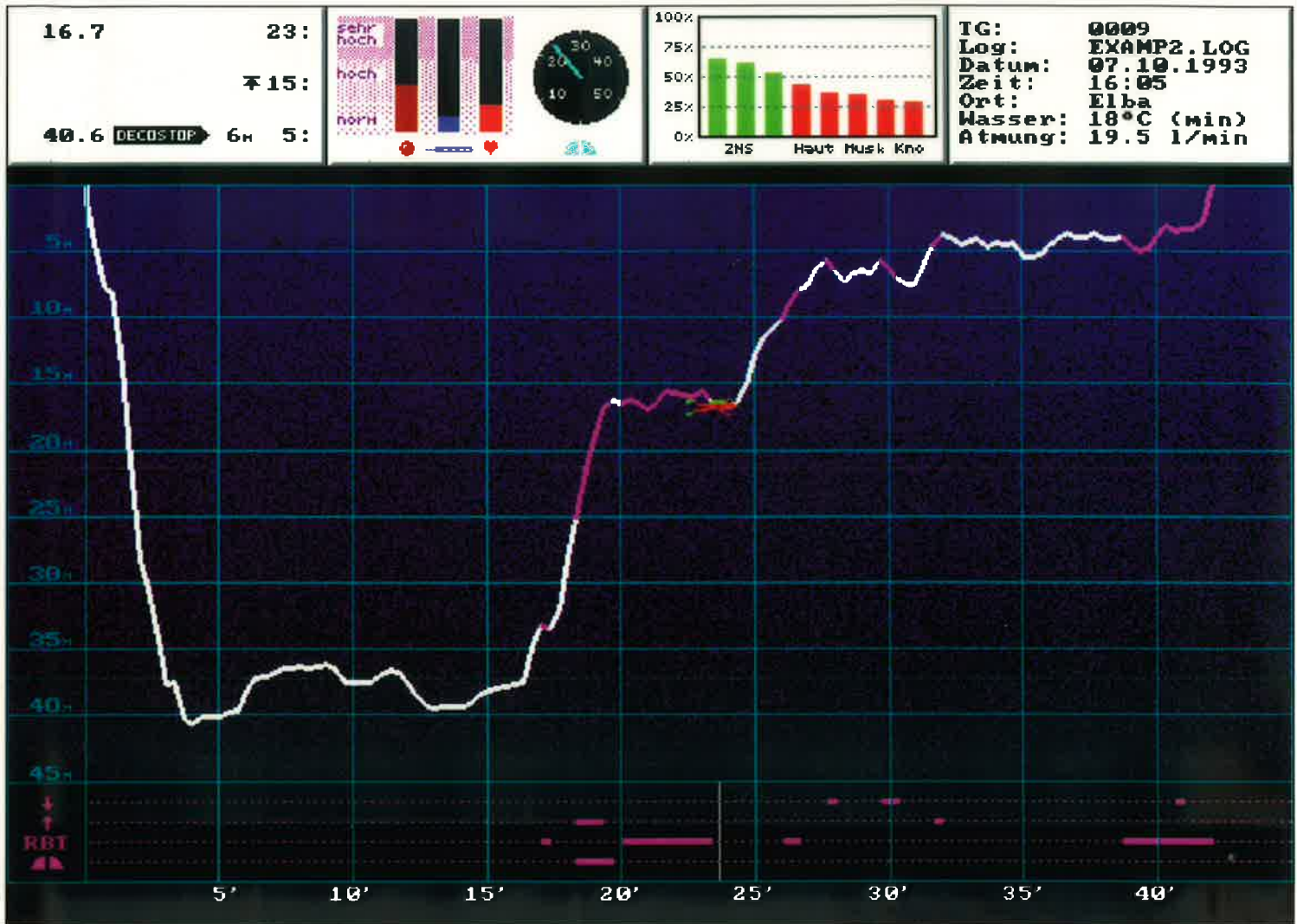
# ALADIN AIR X

## Logbuch



# Data Trak

## DataTrak Tauchgangprofil



# Data Trak

## DataTrak Logbuch

☰ Logbuch Tauchgang Drucken Optionen

16:29:10

TG-Nr.

- 0001◆▲
- 0002◆
- 0003◆
- 0004◆
- 0005◆
- 0006◆
- 0007◆
- 0008◆
- 0009◆
- 0010◆
- 0011◆
- 0012◆
- 0013◆
- 0014◆
- 0015◆
- 0016
- 0017◆
- 0018◆
- 0019◆
- 0020◆▼

Datum: 07.10.93  
Ort: Elba

Zeit: 16:02  
Tauchplatz: Steilwand

Höhenbereich: 0m - 900m  
Wetter: bewölkt  
Tauchanzug: Nassanzug

Intervall: 16:51  
Luft Temp: 20°C  
Flaschengr: 15 l

Maximaltiefe: 40.6 m  
min. Temperatur: 18°C

Tauchzeit: 00:42  
Luftverb: 157 bar

Tauchgang-Typ: Dekompression, Einzelaufstieg, Meerwasser  
Aktivitäten: Instruktion  
Alarmmeldungen: Aufstieg, Leistung, Dekompression, RBT  
Tauchpartner: Peter Risiko

Kommentar: Habe für heute genug! War etwas viel für mich.  
Werde morgen ausspannen und einen tauchfreien  
Tag einlegen. Peter Risiko muss noch viel  
dazu lernen.

Graphik Verlassen

EXAMP2.LOG



# Data Talk

## DataTalk Programmierung

DataTalk

<b>Einheit</b> (+) Metrisch ( ) Imperial	<b>Piepser</b> ( ) Aus (+) Ein	<b>Anz. TG.</b> 137	<b>Lesen</b>
<b>Druckreserve</b> - 30 bar +	<b>Atemwarnung</b> ◀ [Progress Bar] ▶ unempf. ▲ empf.		<b>Schreiben</b>
<b>ppO2</b> - 1.60 bar +			<b>Wecken</b>
			<b>Historie</b>
			<b>Optionen</b>

Alt-X Exit

V 1.6