



Sport
edition

RATIO
COMPUTERS

iDive

iDive Easy, iDive Deep, iDive Tech+

Handbuch

ver. 4.7

Dieses Handbuch ist nur gültig
für iDive mit OS 4.0.64 oder höher



Avantgarde
edition

Warnung!

Um auch zukünftig über alle Updates und Erweiterungen informiert zu werden, schicken Sie bitte eine E-Mail mit
Betreff: "iDive"

an folgende Adresse: update@ratio-computers.com

Der Service ist sehr zu empfehlen
und es ist völlig kostenlos.

Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Homepage
www.ratio-computers.com/support
Für Hilfe per Email schreiben Sie an
support@ratio-computers.com



WARNUNG!



Dieses Handbuch ERSETZT KEINE, erfolgreich abgeschlossene Tauchausbildung!

Der Tauchcomputer sollte nur von Personen benutzt werden, die von einer zertifizierten Bildungsagentur eine angemessene Tauchausbildung erhalten haben.

Der Tauchcomputer ist ein Hilfsinstrument für den Tauchgang. Daher ist es notwendig, immer eine geeignete Tabelle zu haben, um die Dekompressionsphase im Falle einer Fehlfunktion durchführen zu können.

Um die in diesem Handbuch verwendete Terminologie und einige Funktionen des Geräts richtig zu verstehen, ist eine angemessene Schulung erforderlich!

Think Green

Wenn möglich, drucken Sie dieses Handbuch nicht aus.
Verwenden Sie Ihr Tablet oder Ihren PC, um es zu konsultieren.

Wenn Sie dieses Handbuch wirklich ausdrucken müssen, befolgen Sie die WWF®-Anleitung zum Sparen von Papier und den zu verwendenden Typ.



INHALT

Einführung

Wichtige Warnhinweise

- 9 Allgemeine Warnungen
- 11 Gefahrenhinweise
- 13 Tauchen mit Mischgasen
- 14 Grenzen des Tauchcomputers
- 14 Pflege und Wartung
- 16 Technische Eigenschaften
 - 16 Hardware
 - 16 Zertifizierung
 - 17 Software
 - 17 Technische Merkmale
- 18 Akku aufladen
 - 20 Tauchen in kalten Gewässern
 - 21 DAN DL7
 - 21 Privatsphäre

Der iDive an der Oberfläche:

- 22 Sleep Mode
- 23 Der Sperrbildschirm
- 24 Die Menüstruktur des iDive
- 25 Der Uhr-Bildschirm
- 26 Uhr-Menü
 - 27 DISPLAY (Bildschirmeinstellungen)
 - 28 SYS SET (Datum und Uhrzeit)
 - 29 PC MODE (mit dem PC/Mac verbinden)
 - 30 TRANSMIT (mit dem Transmitter verbinden)
 - 31 COMPASS (Kompass Einstellungen)
 - 32 Reset to Default (Werkeinstellungen)
 - 33 INFO (iDive Informationen)
- 34 Tauchmenü
 - 35 DIVE SET 1 (Tauch Einstellungen 1)
 - 40 DIVE SET 2 (Tauch Einstellungen 2)
 - 41 MIX (Mischungen)
 - 42 Multi-Split-Tauchen
 - 43 CCR SET (nur für iDive Tech+)
 - 44 DIL (Diluent) (nur für iDive Tech+)
 - 45 PLANNER (Sicherheitskurve)
 - 46 PLANNER (Deco Planner)
 - 47 LOGBOOK
 - 48 ALARM (Alarm Open Circuit)

INHALT

Outdoor Funktionen

- 49 Der Kompass
- 50 Wettervorhersage
- 51 Höhenmesser, Barometer, Thermometer
- 52 App für iDive

Der iDive beim Tauchen

- 54 Tauchen mit Preßlufttauchgerät (OC)
 - 54 Hauptdaten des Tauchgangs
 - 56 Andere Informationen des Tauchgangs
 - 58 Dekompressionstabelle
 - 59 Luftwechsel während des Tauchgangs
 - 60 Erzwingen des Luftwechsels im Tauchgang
 - 61 Set Point wechseln beim Tauchen (nur iDive Tech+)
 - 62 Diluent wechseln beim Tauchen (nur iDive Tech+)
 - 63 Von CCR zu OC beim Tauchen (nur iDive Tech+)
- 64 GAUGE -Tauchmodus
- 65 APNOE - Tauchmodus (Free)
- 66 Compass beim Tauchen
- 67 App beim Tauchen

Der iDive nach dem Tauchgang

- 68 No-Fly
- 69 Entsättigungsinformationen

Verbinde Deinen iDive mit PC oder Mac

Update Deinen iDive



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen RATIO® Tauchcomputer entschieden haben.

RATIO® steht für Qualität, Komfort und die sichere Durchführung Ihres Lieblingssports.

Sie haben sich für einen der innovativsten RATIO® Tauchcomputer entschieden. Mit der enthaltenen Software können Sie sowohl Freizeit- als auch anspruchsvolle, technische Tauchgänge durchführen.

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen das Vorhandensein möglicher Aktualisierungen des Handbuchs auf der Website www.ratio-computers.com

Die Handbuch Version (z.B. 4.0) ist auf dem Deckblatt abgebildet.

Wichtige Warnhinweise

Allgemeine Warnungen



Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, bevor Sie Ihren RATIO® Tauchcomputer verwenden. Eine falsche Verwendung kann zur Beschädigung und/oder Zerstörung sowie zum Garantieverfall führen.

- Der Tauchcomputer ERSETZT KEINE, erfolgreich abgeschlossene Tauchausbildung, bei einer anerkannten Ausbildungsorganisation. Verwenden Sie den Computer nur, wenn Sie im Rahmen Ihrer Ausbildung mit der Anwendung von Tauchcomputern vertraut gemacht wurden
- Der RATIO® Tauchcomputer ist lediglich ein Hilfsinstrument für Ihren Tauchgang und ersetzt nicht die Mitführung geeigneter Dekompressionstabellen und anderer Hilfsmittel.
- Tauchen birgt verschiedene Gefahren z.B. Dekompressionskrankheit, Sauerstofftoxizität und andere tauchspezifische Verletzungen. Auch das sorgfältige Lesen dieses Handbuches sowie die Verwendung des Tauchcomputers kann die Gefahren nicht vollständig ausschließen. Jeder, der sich dieser Risiken nicht bewusst ist oder diese nicht akzeptieren möchte, sollte nicht mit dem RATIO® iDive tauchen.
- Tauchen hat einige Risiken, die niemals vollständig beseitigt werden können. Kein Computer oder Tauchtafel kann sicherstellen, dass kein Risiko einer Dekompressionskrankheit besteht (DCS) oder Sauerstofftoxizität auf das zentrale Nervensystem, auch wenn der Taucher sorgfältig die Anweisungen des Computers oder der Tafel befolgt.

- Tauchen in Apnoe hat einige Risiken, die nie vollständig beseitigt werden können.
Kein Computer oder Tauchtabellen kann dafür sorgen, dass es keine Gefahr von Lungenödem / Hämoptyse besteht, selbst wenn der Taucher gewissenhaft und korrekt den Angaben des Computers oder der Tauchtafel befolgt.

Der Computer ist nicht in der Lage, individuelle physiologische Schwankungen zu berücksichtigen, die sich von Tag zu Tag ändern können. Aus diesem Grund empfehlen wir, das Gerät konservativ und vorsorglich zu verwenden und dabei die vom Computer angegebenen Grenzwerte einzuhalten, um die Risiken von DCS und Sauerstofftoxizität für das zentrale Nervensystem zu minimieren

- Der Computer ist nicht in der Lage, individuelle physiologische Schwankungen zu berücksichtigen, die sich von Tag zu Tag ändern können. Aus diesem Grund empfehlen wir, das Gerät konservativ und vorsorglich zu verwenden und dabei die vom Computer angegebenen Grenzwerte einzuhalten, um die Risiken von Taravana Symptome und Lungenödem / Hämoptyse zu minimieren
- Der Computer ersetzt nicht das Lernen von Dekompressionstabellen, die wir immer als Ersatz empfehlen, zusammen mit einem Tiefenmesser und einer Uhr.
- Es ist verboten, während der Tauchgänge einen Computer für zwei Taucher zu teilen, jeder Taucher muss sein Instrument an seinem Handgelenk haben, das nur ihm Informationen geben kann.
- Es ist verboten, mit einem Computer zu tauchen, der die vorherige Tauchgänge des Tauchers nicht berücksichtigt hat, die Berechnung des Computers kann keine Daten berücksichtigen, die er nicht kennt oder die er nicht getaucht hat.



Gefahren Hinweise



Der Computer ist NICHT für den PROFESSIONELLEN Einsatz bestimmt.

Der Computer ist ausschließlich für Sport-, Freizeit- und technische Tauchgänge geeignet.

- Anwendungen, die nicht den genannten Einsatzbereichen entsprechen, erhöhen das Risiko einer Dekompressionserkrankung (DCS). Aus diesem Grund raten wir von Nutzung im beruflichen- und kommerziellen Bereich ab.
- Vor dem Tauchgang müssen Sie den Ladezustand des Akkus überprüfen. Tauchen Sie nicht, wenn die Anzeige weniger als 30% Kapazität anzeigt. Kontrollieren Sie ebenfalls den Bildschirm vor dem Tauchgang auf korrekte Darstellung aller relevanten Daten.
- Kontrollieren Sie stets, ob die individuellen Einstellungen des Computers Ihrer Eingabe und Ihren Wünschen entsprechen. Schließen Sie unbedingt Manipulationen durch dritte Personen aus.
- Die physiologischen Voraussetzungen Ihres Körpers ändern sich stetig. Auch der beste Tauchcomputer ist nicht in der Lage, all diese Variablen zu berücksichtigen. Tauchen Sie also niemals wenn Sie sich unwohl oder gesundheitlich angeschlagen fühlen.
- Vermeiden Sie Verhaltensweisen, die das Risiko einer Dekompressionserkrankung erhöhen können z.B. schnelle Aufstiege, Jojo-Profile, ignorieren von Deko-Stopps, zu kurze Oberflächenpausen und alle anderen Verhaltensweisen, die im Gegensatz zum klaren Menschenverstand und Ihrer Tauchausbildung stehen.
- Es ist nicht erlaubt den Computer ohne entsprechende Ausbildung zu verwenden

Die Nichtbeachtung der hier gegebenen Hinweise und der Inhalte Ihrer Tauchausbildung, kann zu ernsthaften Verletzungen und zum Tod führen.

- Es wird empfohlen, innerhalb der Sicherheitskurve zu tauchen, um die mit der Dekompressionskrankheit verbundenen Risiken zu verringern.
- Wir empfehlen eine maximale Tauchtiefe von 40 m bzw. einen maximalen pPO_2 von 1,4 bar nicht zu überschreiten.
- Halten Sie sich an die empfohlenen Aufstiegsgeschwindigkeiten. Ein zu schnelles Auftauchen kann zu schwersten Verletzungen und zum Tod führen.
- Der Computer berechnet stetig die aktuelle Zeit bis zum Erreichen der Oberfläche (TTS). Diese Zeit kann sich während des Aufstiegs noch verändern z.B. wegen Nichteinhaltung der maximalen Aufstiegsgeschwindigkeit. Um eine höchstmögliche Genauigkeit der "TTS" zu erzielen sollten Sie sich an die angezeigten Werte und Geschwindigkeiten halten.
- Halten Sie sich immer an die "No Fly Time". Es ist verboten zu fliegen solange das entsprechende Symbol auf dem Bildschirm des Tauchcomputers angezeigt wird. Wir empfehlen dringend die Einhaltung der Vorgaben von DAN (Divers Alert Network).
- Auch wenn Sie sich an alle Vorgaben halten, kann eine Dekompressionskrankheit niemals ganz ausgeschlossen werden. Mit Beachtung der gegebenen Hinweise können Sie das Risiko lediglich minimieren.



Tauchen mit Mischgasen



- Beim Einstellen individueller Gas-Mixe berücksichtigt der Tauchcomputer nur ganze Zahlen. Wählen Sie also bei einem nachgewiesenen Wert von z.B. 32,8% Sauerstoff, den nächst niedrigeren Wert von 32%
- Runden Sie den Prozentwert niemals auf. Dies hätte einen Sicherheitsverlust bei den folgenden Rechenoperationen zur Folge.
- Überprüfen Sie die Einstellung des PpO₂ max. Überschreiten Sie niemals die 1,4 BAR Sauerstoff-Partialdruck.
- Tauchen Sie NIEMALS OHNE den Tankinhalt gewissenhaft und mit geeigneten Geräten überprüft zu haben.
- Stellen Sie stets sicher, dass die Einstellungen Ihres Computers mit dem tatsächlichen Inhalt Ihres Tauchgerätes übereinstimmen.
- Nitrox-, Trimix- und im speziellen Rebreather-Tauchgänge benötigen eine spezielle Ausbildung. Tauchen Sie nicht ohne erfolgreichen Abschluss einer solchen Ausbildung.

Die Überschreitung der eingestellten und empfohlenen PPO₂-Höchstgrenze führt zu einer Abnahme der unteren Höhen und im Falle eines ZNS-Wertes (Zentralnervensystem) nahe der Grenze wird eine Verringerung der Sauerstoffbelastung empfohlen.

- Benutzen Sie den Tauchcomputer erst, nachdem Sie die Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Im Zweifelsfall oder bei Fragen wenden Sie sich vor dem Tauchen an Ihren Tauchlehrer oder Ihren Händler.

Jeder Taucher ist für seine Sicherheit selbst verantwortlich. Der Tauchcomputer ersetzt nicht den klaren Verstand.

- Tauchen mit Mischgasen birgt verschiedene Risiken, die sich von denen des Presslufttauchens unterscheiden. Für die Durchführung von Mischgas-Tauchgängen ist eine spezielle Ausbildung notwendig. Falsche Handhabung von Mischgasen kann schwere Verletzungen und den Tod zur Folge haben.

Grenzen des Tauchcomputers



Der Tauchcomputer berücksichtigt aktuellste Sicherheitsrichtlinien und Erkenntnisse. Doch auch neuste Rechenmodelle sind nicht in der Lage, eine Dekompressionskrankheit komplett auszuschließen. Sie dienen lediglich der Verringerung des Risikos für eine Dekompressionserkrankung.

Der gegenwärtige Stand der Technik der hyperbaren Medizin beseitigt das Risiko einer DCI nicht vollständig
Der gegenwärtige Stand der Technik der hyperbaren Medizin beseitigt das Risiko von Taravana Symptome und Lungenödem / Hämoptyse nicht vollständig

Pflege und Wartung

- Lagern Sie Ihren Computer sauber und trocken. Vermeiden Sie den Kontakt mit Chemikalien und Lösungsmitteln sowie mit Alkohol. Nutzen Sie stattdessen zur Reinigung ausschließlich Süßwasser. Entfernen Sie stets Rückstände von Salzwasser und andere Ablagerungen. Lassen Sie den Computer im Freien trocknen und verwenden Sie keine Warm- oder Kaltluftdüsen.
- Setzen Sie den Computer keinen Temperaturen $> 50^{\circ}\text{C}$ aus. Optimal sind Lagerbedingungen zwischen 5°C und 25°C .
- Versuchen Sie nicht das Gehäuse zu öffnen oder Reparaturen selbst durchzuführen. Wenden Sie sich hierzu an Ihren Ratio Händler.
- Nutzen Sie den Computer nicht in Druckkammern.

Der Computer ist für eine Genauigkeit von $\pm 2\%$ ausgelegt
(Die von europäischen Standards geforderte Präzision liegt bei $\pm 3,5\%$.)

Nach EU-Richtlinie muss das Gerät regelmäßig auf Lese-, Tiefen-, Zeit- und Sichtgenauigkeit geprüft werden.

- Der Tauchcomputer darf nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden. Ansonsten verfällt die Garantie.
- Der iDive ist auch im Meerwasser absolut wasserdicht. Spülen Sie den Computer nach jedem Tauchgang mit frischem Wasser und lassen Sie ihn anschließend schonend trocknen.
- Stellen Sie sicher, dass es keine Anzeichen von Luftfeuchtigkeit im Gehäuse gibt



ACHTUNG: Versuchen Sie den Computer unter keinen Umständen zu öffnen.

Wenden Sie sich bei Problemen an ein autorisiertes RATIO®-Center oder direkt an RATIO®.

Die Zerstörung der Dichtungen am Gerät führt sofort zum unwiderruflichen Verfall der Garantie auf das Produkt.

Technische Eigenschaften

Hardware

Der Computer besteht aus Verbundmaterial - Edelstahl mit Mineralglas (Sport Edition) oder komplett in Edelstahl mit Saphirglas (Avantgarde-Version).

Der Bildschirm ist mit einem 100% Matrix Display mit 80x80 Pixel Auflösung und "Superbright" LED Hintergrundbeleuchtung ausgestattet.

Besondere Aufmerksamkeit wurde der Entwicklung des Navigationssystems und dessen intuitiver Bedienung gewidmet. Alle relevanten Einstellungen sind schnell und ohne Hürden zu erreichen.

- Sensor- und Präzisionsgarantie: 130 m.
- Maximale Tiefe: 150m / 500ft (Sport Edition) - 220m / 721 ft (Avantgarde-Version)
- Absolutdruck Präzision

	min	max
p = 0 .. 5bar	-20 mbar	+20 mbar
p = 0 .. 10bar	-40 mbar	+20 mbar
p = 0 .. 14bar	-100 mbar	+20 mbar

- Maximale Betriebshöheneinheit: 5000 m
- Maximaler Sensorfehler bei der Temperaturmessung: -2 / + 6 ° C

Wenn es am Handgelenk getragen wird, wird die Temperaturmessung in der Luft durch die Körperwärme beeinflusst. Für eine genaue Temperaturerfassung tauchen Sie das Gerät ins Wasser ein oder lassen Sie das Gerät für einige Minuten von der Hitzequelle fern.

- Laden Sie mit einem Aufladegerät der Kategorie PS1 gemäß der Norm EN 62368 auf (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Stromversorgungsbereich 5 V c. +/- 0,2 V 500 mAh

Zertifizierung

Die Computerhardware entspricht CE EN13319, ETSI EN 301 489-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

Software

Algorithmus: Der Computer nimmt das
Bühlmann ZHL-16B Modell an
(und der VPM-B-Algorithmus nur für iDive Deep und
iDive Tech +)

Technische Merkmale

(siehe Tabelle)

RATIO®	iDive Easy	iDive Deep	iDive Tech+
Tauchmodus	Luft / Nitrox Gauge / Apnoe	Luft / Nitrox / Trimix ^(normoxic) Gauge / Apnoe	Luft / Nitrox / Trimix / CCR Gauge / Apnoe
Mischungen	2 Mix (O ₂ : 21% - 99%)	3 Mix (O ₂ : 18% - 99% / He: 0% - 50%)	10 Mix (O ₂ : 05% - 99% / He: 0% - 95%)
Algorithmus	Bühlmann ZHL-16 B	Bühlmann ZHL-16 B und VPM-B	Bühlmann ZHL-16 B und VPM-B
Algorithmusanpassung	6 Ebenen des Konservatismus	6 Ebenen des Konservatismus	Gradientenfaktor (BUL) und Blasenradius (VPM), vom Benutzer einstellbar
RDM (Fortgeschrittene Wiederholungen)	Ja	Ja	Ja
Luftwechsel und Luftbreak	Ja	Ja	Ja
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
ZNS-Berechnung	Ja	Ja	Ja
Höheneinstellung	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Wasseranpassung	Manuell (salz/süß)	Manuell (salz/süß)	Manuell (salz/süß)
Deep Stop	Ja	Ja	Ja
Safety Stop Einstellungen	Ja, Zeit und Tiefe	Ja, Zeit und Tiefe	Ja, Zeit und Tiefe
letzter Dekostopp	Ja (von 6m bis 1m)	Ja (von 6m bis 1m)	Ja (von 6m bis 1m)
Alarmer	Akustisch + visuell	Akustisch + visuell	Akustisch + visuell
Planer	NDL + Planner Deco	NDL + Planner Deco	NDL + Planner Deco
Wireless Transmitter	Ja, bis zu 2 Transmitter (wahlweise)	Ja, bis zu 3 Transmitter (wahlweise)	Ja, bis zu 10 Transmitter (wahlweise)
Kompass	3D Kompass, 1° Auflösung	3D Kompass, 1° Auflösung	3D Kompass, 1° Auflösung
Outdoor-Funktionen	Höhenmesser, Barometer, Termometer, Wettervorhersage	Höhenmesser, Barometer, Termometer, Wettervorhersage	Höhenmesser, Barometer, Termometer, Wettervorhersage
Schrittezähler	Ja	Ja	Ja
Fitness-Funktionen	Schrittezähl, Entfernung, Geschwindigkeit, verbrannte Kalorien	Schrittezähl, Entfernung, Geschwindigkeit, verbrannte Kalorien	Schrittezähl, Entfernung, Geschwindigkeit, verbrannte Kalorien
andere Spezialfunktionen	Stoppuhr, Level, Magnetometer, Mondphasen, Alarm, Dual Time	Stoppuhr, Level, Magnetometer, Mondphasen, Alarm, Dual Time	Stoppuhr, Level, Magnetometer, Mondphasen, Alarm, Dual Time
Sauerstoffanalyser	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)
Beleuchtung	Led "SuperBright"	Led "SuperBright"	Led "SuperBright"
Beleuchtungsmodus	Timer, an und aus manuell, immer an im Tauchmodus.	Timer, an und aus manuell, immer an im Tauchmodus.	Timer, an und aus manuell, immer an im Tauchmodus.
Display	100% Matrix, Auflösung 80 x 80 Pixel	100% Matrix, Auflösung 80 x 80 Pixel	100% Matrix, Auflösung 80 x 80 Pixel
Gehäuse	Avantgarde Edition: Edelstahl Sport Edition: Verbund	Avantgarde Edition: Edelstahl Sport Edition: Verbund	Avantgarde Edition: Edelstahl Sport Edition: Verbund
Glas	Avantgarde-Ausgabe: Saphir Sport Edition: Mineral	Avantgarde-Ausgabe: Saphir Sport Edition: Mineral	Avantgarde-Ausgabe: Saphir Sport Edition: Mineral
Verlängerung	Inklusive	Inklusive	Inklusive
Batterie	USB-wiederaufladbarer Li-Ion ~ 40 Stunden (Tauchgang) ~ 2-3 Monate (Uhr) ~ 6-7 Monate (Stand-by)	USB-wiederaufladbarer Li-Ion ~ 40 Stunden (Tauchgang) ~ 2-3 Monate (Uhr) ~ 6-7 Monate (Stand-by)	USB-wiederaufladbarer Li-Ion ~ 40 Stunden (Tauchgang) ~ 2-3 Monate (Uhr) ~ 6-7 Monate (Stand-by)
Logbuch	~ 160 Stunden Tauchen (Ab 10 Sek.)	~ 160 Stunden Tauchen (Ab 10 Sek.)	~ 160 Stunden Tauchen (Ab 10 Sek.)
Max. Tiefe	Avantgarde-Edition: 220 m / 721 ft Sport Edition: 150 m / 500 ft	Avantgarde-Edition: 220 m / 721 ft Sport Edition: 150 m / 500 ft	Avantgarde-Edition: 220 m / 721 ft Sport Edition: 150 m / 500 ft
PC/Mac verbinden	Ja, USB-Kabel Inklusive	Ja, USB-Kabel Inklusive	Ja, USB-Kabel Inklusive
Updates	Vom Benutzer aktualisierbar	Vom Benutzer aktualisierbar	Vom Benutzer aktualisierbar



Akku aufladen

Der iDive verfügt über einen wiederaufladbaren Li-Ion-Akku ohne Memory-Effekt. Die tatsächliche Laufzeit des Computers hängt zusätzlich von der Umgebungstemperatur, den Geräteeinstellungen, den laufenden Anwendungen, der Betriebssystem-Version, der Hintergrundbeleuchtung ab. Die Laufzeit kann je nach Modus um +/- 15% schwanken.

Achtung: Vor dem ersten Einsatz muss der Computer einen kompletten Ladezyklus durchlaufen.

Das Aufladen erfolgt, indem Sie den iDive über das mitgelieferte USB-Kabel oder einen beliebigen USB-Anschluss mit dem PC verbinden.



Es empfiehlt sich, eine USB-Steckdose (wie die Ihres Mobiltelefons / Tablets) zu verwenden, um den iDive aufzuladen. Wenn Sie sich für einen USB-Anschluss eines PCs entscheiden, vergewissern Sie sich, dass der PC den Stromfluss im StandbyModus nicht unterbricht.

Auch wenn der iDive die neuste Akkutechnik ohne Memory Effekt nutzt, empfehlen wir trotzdem, stets die vollständige Ladung. Die durchschnittliche Ladezeit beträgt 3-5 Stunden, abhängig vom aktuellen Ladezustand.

Achtung: Tauchen Sie nicht bei einem Ladestatus von 30% oder weniger

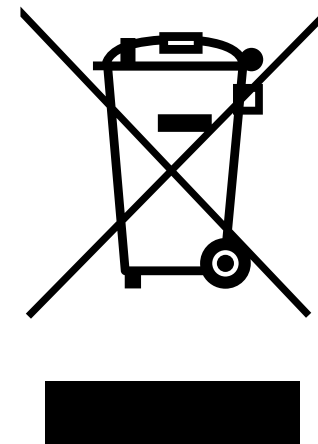
Wenn Sie den Computer mit dem USB-Kabel und der Stromquelle verbinden, erscheint innerhalb von 45 Sekunden ein deutliches Ladesymbol auf dem Bildschirm. Der Ladevorgang ist abgeschlossen, wenn das Batteriesymbol nicht mehr auf dem Uhrbildschirm angezeigt wird und der Sleep-Modus aktiviert ist.

Sobald der Computer vollständig aufgeladen ist, wird die Stromzufuhr automatisch unterbrochen. Für den Fall, dass Sie den Computer z.B. über Nacht laden, Können Sie den iDive im Slepp-Modus wiederfinden. Den Ladezustand können Sie auch jeder Zeit per Knopfdruck abfragen.

Wenn der Ladezyklus nicht abgeschlossen ist, ist die Batterieanzeige möglicherweise erst bei der nächsten vollständigen Ladung korrekt.

Nach der Installation von Apps oder von generellen Software Updates, empfehlen wir die Durchführung eines vollständigen Ladezyklus. .

Warnung: Lassen Sie den iDive nicht für längere Zeit (z. B. 3 Monate) unaufgeladen, da dies die Batterie beschädigen kann. Der iDive zeichnet einen Alarm auf, wenn er für längere Zeit entladen ist. Dieser Fall ist nicht von der Garantie abgedeckt. Wenn Sie den iDive längere Zeit lagern müssen, laden Sie den Akku vollständig auf und denken Sie daran, ihn von Zeit zu Zeit aufzuladen.



Tauchen in kalten Gewässern

Der iDive kann auch für kalte oder eisige ($<3\text{ }^{\circ}\text{C}$) Tauchgänge verwendet werden, aber die Einwirkung der besonders niedriger Temperaturen kann die Restspannung der Batterie beeinträchtigen.

Wenn Sie in besonders kaltem oder eisigem Wasser tauchen, kann die Batteriespannung schneller entfallen als normal. Daher ist es immer ratsam, den Akku vor dem Tauchen unter extremen Bedingungen wieder aufzuladen.

ACHTUNG: Beim Tauchen in besonders kaltem oder eisigem Wasser ($<3\text{ }^{\circ}\text{C}$), laden Sie den iDive 100 % auf oder stellen Sie sicher, dass mindestens 50% geladen ist.

ACHTUNG: Das Tauchen in besonders kaltem oder eisigem Wasser ($<3\text{ }^{\circ}\text{C}$) erfordert eine spezielle Ausbildung.

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass sich auf dem iDive kein Eis bildet, insbesondere nicht im Sensor- und Steckerbereich. Eisbildung kann den iDive-Sensor beschädigen!



DAN DL7

Der iDive ist zu 100% kompatibel mit dem Programm zur Tauchdatenerfassung - DAN DL7 von DSL Level 5.

DAN DL7 ist ein DAN-Format, das alle für die Studien notwendigen Informationen zusammenfasst und sie für den direkten Versand an die zentrale Datenbank von DAN Europe vorbereitet. Die gesammelten Daten umfassen neben dem Tauchprofil auch eine Reihe von Informationen über den Taucher (Bewegung, eingenommene Medikamente usw.) und über den Tauchgang selbst (aufgetretene Probleme, thermische Bedingungen usw.).



Die Teilnahme an dieser Datenerfassung (Diving Safety Laboratory) ist für Sie sehr einfach. Füllen Sie einfach entsprechende Felder Ihrer Software aus und übermitteln Sie Ihre gespeicherten Logbuchdaten per E-Mail an: dsl@daneurope.org

Stellen Sie Ihre Tauchprofile der Forschung zur Verfügung:

Ihre Tauchprofile enthalten sehr viele, für die Forschung wichtige Informationen wie Tiefe, Aufstiegsgeschwindigkeit, Deko, Deep Stops etc..

Mit der Bereitstellung Ihrer Daten, leisten Sie Ihren Beitrag dazu, unseren Sport ein wenig sicherer zu machen. Die Experten von DAN arbeiten mit großer Hingabe und Leidenschaft daran.

Privatsphäre

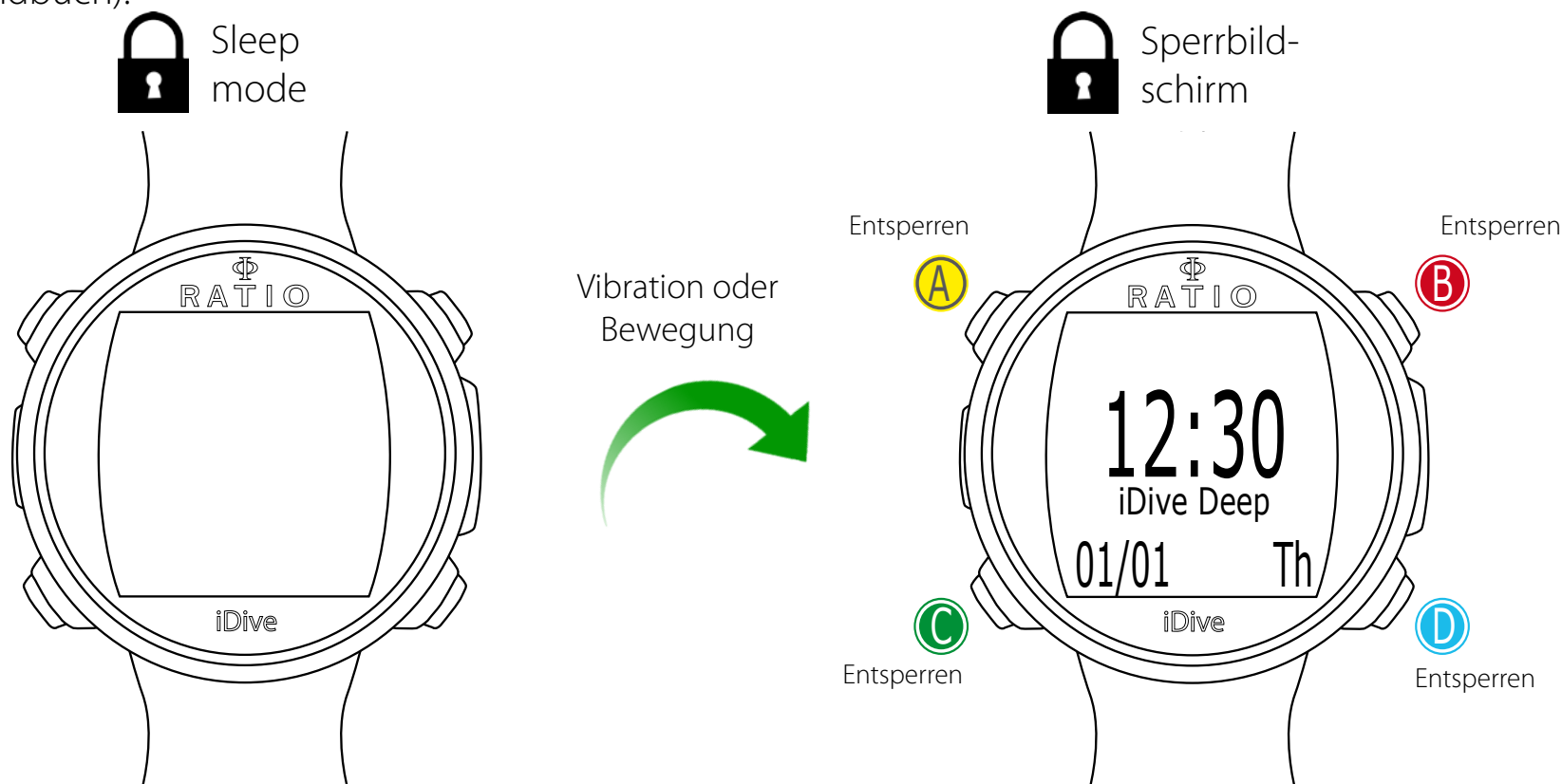
Wenn Sie Ihre Daten nicht senden, senden weder der iDive noch der Divelogger automatisch etwas.

Der iDive an der Oberfläche:

Sleep Mode

Der iDive ist mit dem Sleep-Modus-Funktion ausgestattet. Nach 1 Minute völliger Immobilität (z. B. nachts auf dem Nachttisch), um den Akku zu schonen, wird der iDive-Display automatisch ausgeschaltet. Alle iDive-Funktionen funktionieren weiterhin ordnungsgemäß. (Wecker, mögliche Entsättigung, Zeit usw.).

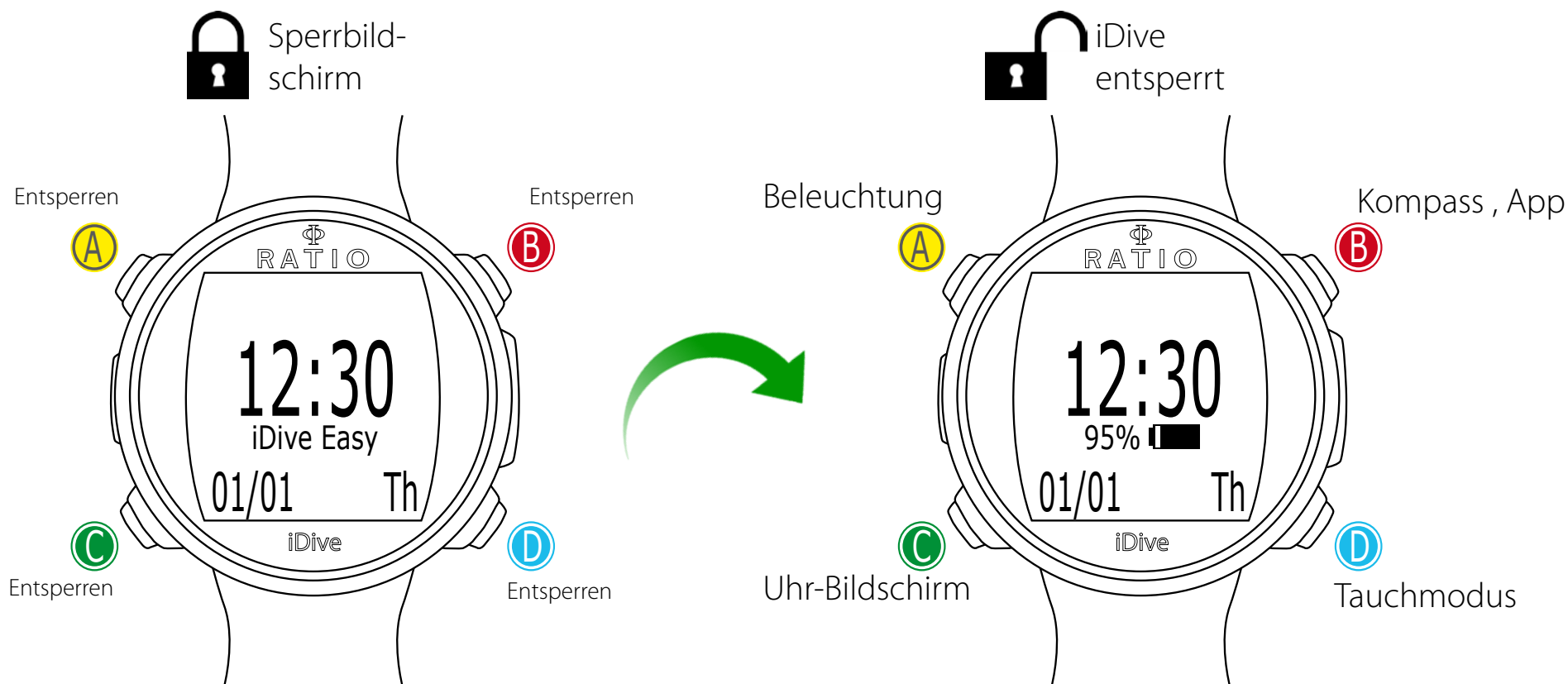
Dank des integrierten Beschleunigungsmessers wird der Bildschirm automatisch eingeschaltet, sobald der iDive eine Vibration oder Bewegung erkennt (es ist nicht notwendig, eine Taste zu drücken, um den Bildschirm einzuschalten). Sie können den Energiesparmodus (nicht empfohlen) im DISPLAY-Menü deaktivieren (siehe entsprechenden Abschnitt in diesem Handbuch).



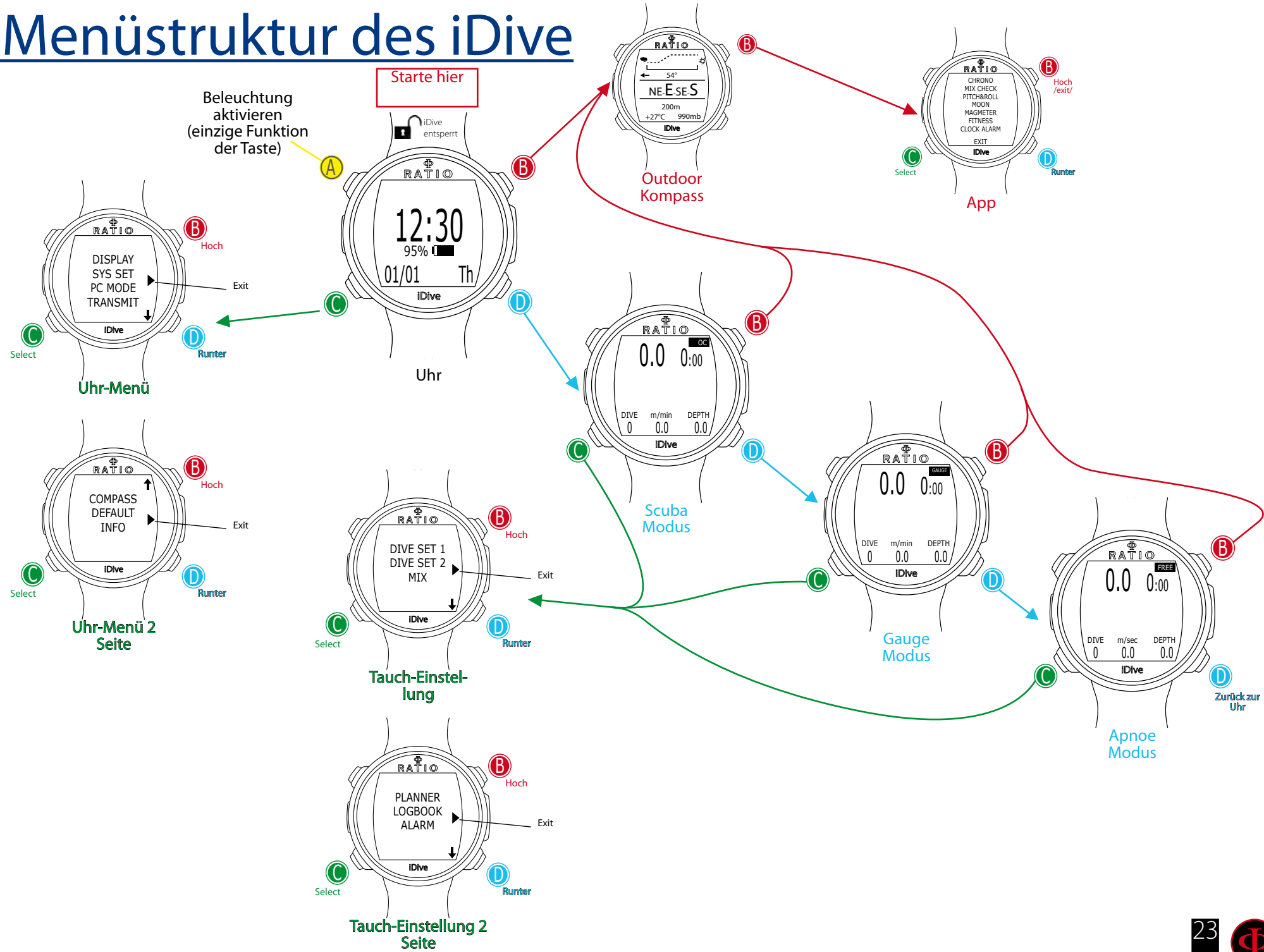
Der Sperrbildschirm

Nach 3 Sekunden Inaktivität im Uhr-Bildschirm aktiviert der iDive automatisch den "Sperr"-Modus.
60 Sekunden nach der Aktivierung des Sperrbildschirms wird der Modellname unter der Uhrzeit angezeigt.

Drücken Sie eine beliebige Taste, um den iDive zu entsperren. Der iDive wird entsperrt, wenn der Prozentsatz der Batterie unter dem Zeitbildschirm anstelle des Modellnamens angezeigt wird.



Die Menüstruktur des iDive



Der Uhr-Bildschirm

Wenn nicht im Tauchmodus, wird der Uhrbildschirm als der Hauptbildschirm des iDive betrachtet. Während des Durchsuchens der Menüs kehrt der iDive automatisch zum Uhrbildschirm zurück, wenn länger als 60 Sekunden keine Taste gedrückt wird. Der Uhrbildschirm zeigt an:

In der Mitte ganzgroß: Uhrzeit im 24-Stunden- oder 12-Stunden-Format (Sie können das Datumsformat im SYS SET-Menü ändern)

In der Mitte ganz klein: % Batterie ("Modellname" im Sperrbildschirm).

ACHTUNG: Tauchen Sie nicht, wenn die Batterie weniger als 30% beträgt.

Unten links: Datum im TT / MM-Format (Sie können das Datumsformat im Menü DIVE SET 1 in mm / dd ändern, indem Sie das imperiale System einstellen).

Unten rechts: Name des Tages (in Englisch).

Mo => Monday => Montag

Tu => Tuesday => Dienstag

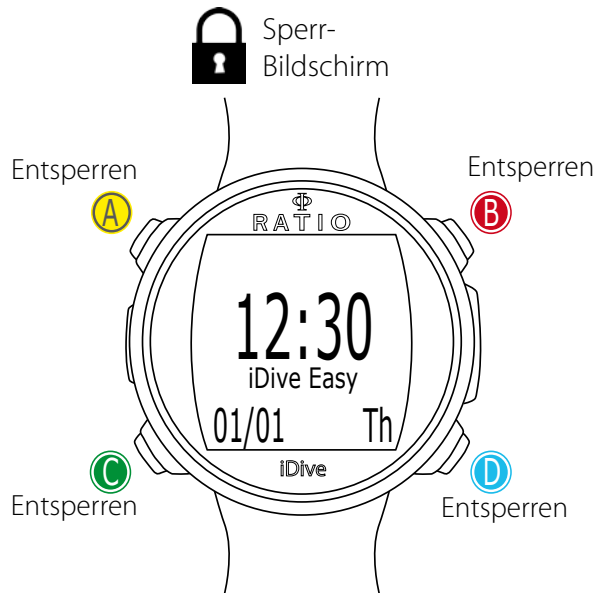
We => Wednesday => Mittwoch

Th => Thursday => Donnerstag

Fr => Friday => Freitag

Sa => Saturday => Samstag

Su => Sunday => Sonntag



Uhr-Menü

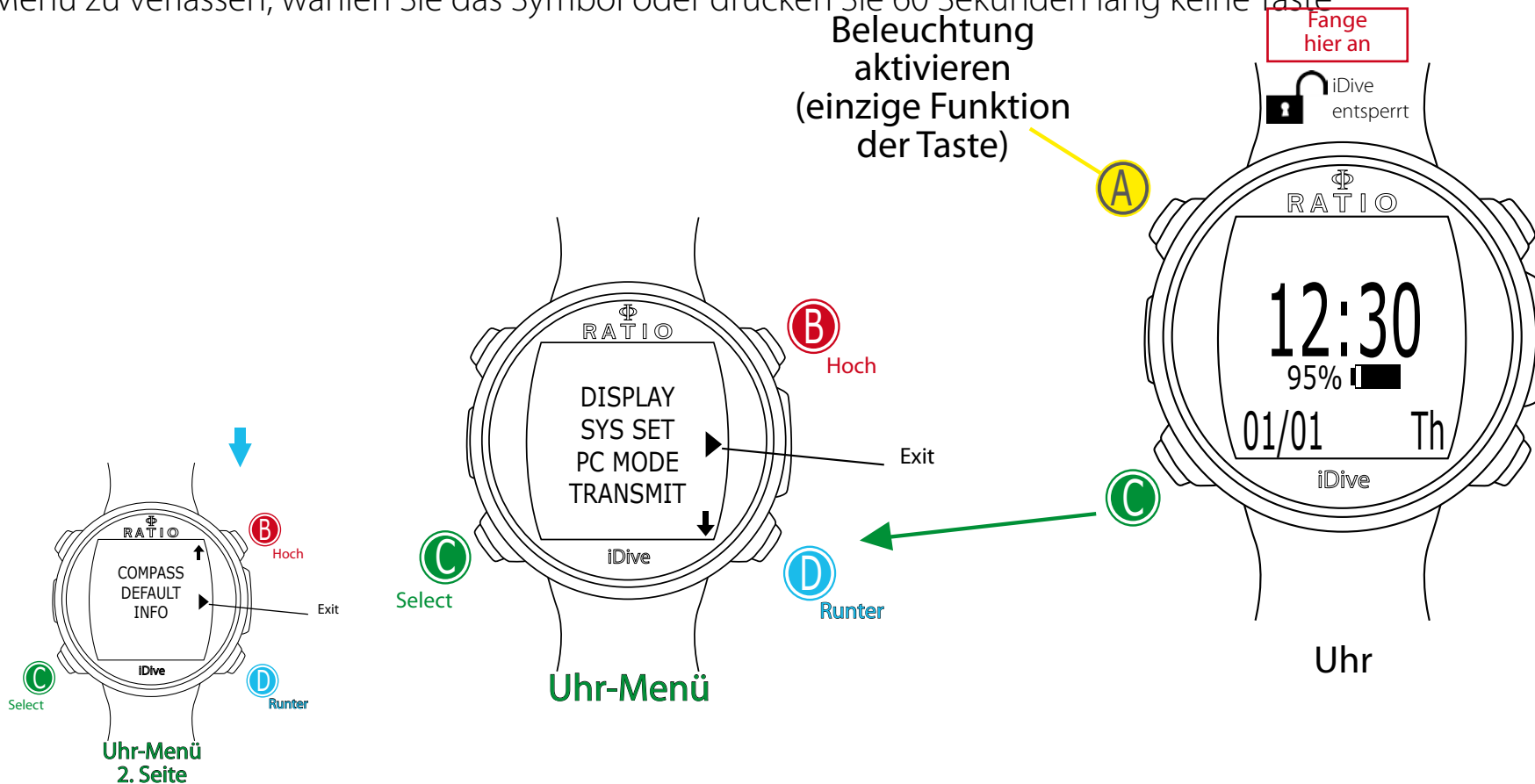
Das Uhr-Menü enthält alle Einstellungen, die nicht direkt mit dem Tauchgang zusammenhängen.

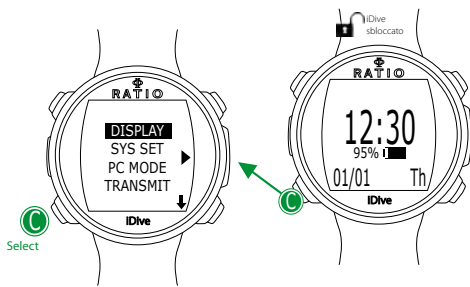
Um auf das Uhr-Menü zuzugreifen, entsperren Sie den iDive, indem Sie eine beliebige Taste drücken und die **C**-Taste auf dem Uhrbildschirm drücken

Drücken Sie die Tasten **B** und **D**, um durch die Menüelemente zu blättern, und drücken Sie die Taste **C**, um das gewünschte Element auszuwählen.

Drücken Sie weiterhin **D**, um die zweite Seite des Menüs anzuzeigen.

Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das Symbol oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Taste





DISPLAY (Bildschirmeinstellungen)

Im DISPLAY-Menü können Sie die Einstellungen für den iDive-Bildschirm ändern. Sehen Sie sich die Abbildung auf der Seite an, um im DISPLAY-Menü zu navigieren.

BKL LEVEL: (0-10). Passt die Stärke der Hintergrundbeleuchtung an. ACHTUNG: Wenn Sie einen sehr hohen Wert einstellen, verringert sich die Autonomie des iDive.

BKL TIME: (0-60). Stellt die Dauer der Hintergrundbeleuchtung für den AUTO-Modus in Sekunden ein.

BKL MODE: (AUTO-MAN-DIVE). Stellen Sie den Hintergrundbeleuchtungsmodus ein.

AUTO: Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach einigen Minuten automatisch aus(BKL TIME)

MAN: Die Hintergrundbeleuchtung wird manuell bedient (einmal drücken zum Aktivieren und einmal zum Deaktivieren)

DIVE: Die Hintergrundbeleuchtung wird automatisch aktiviert und bleibt während des gesamten Tauchgangs aktiv. Wenn Sie nicht tauchen, verwenden Sie die AUTO-Einstellungen.

ACHTUNG: Unabhängig von den Einstellungen BKL MODE und BKL TIME wird auf dem Uhrbildschirm die Hintergrundbeleuchtung nach 3 Sekunden ausgeschaltet.

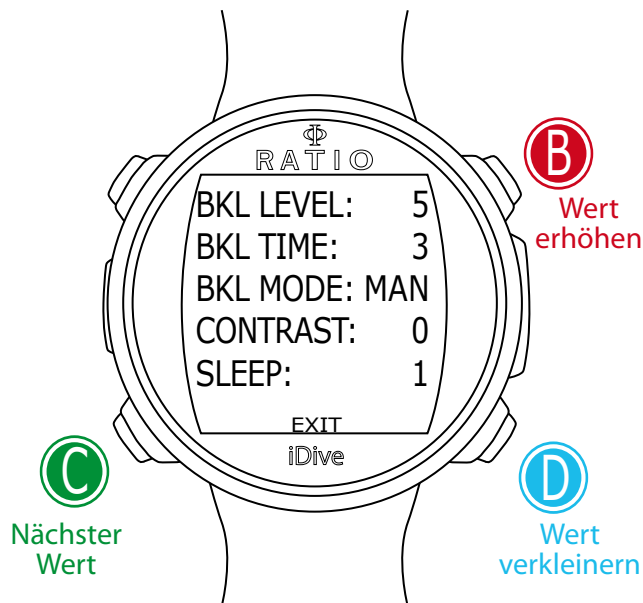
CONTRAST: (0-7) Legt die Intensität des Kontrastes der Zeichen fest.

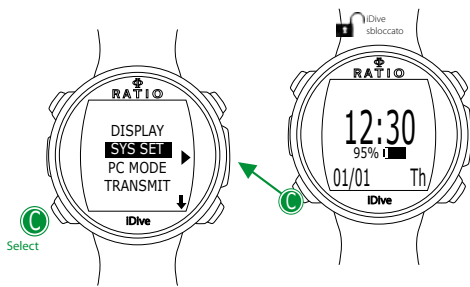
ACHTUNG: Wenn Sie einen sehr hohen Wert einstellen, verringert sich die Autonomie des iDive.

SLEEP: (0-60) In Minuten wird die Zeit angezeigt, nach der der iDive den Ruhezustand aktiviert, wenn er sich nicht bewegt. (der Wert 0 deaktiviert die Sleep-Funktion)

ACHTUNG: Das Deaktivieren der Schlaffunktion reduziert die Autonomie des iDive drastisch

Um zu beenden, wählen Sie BEENDEN (oder warten Sie 60 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken)



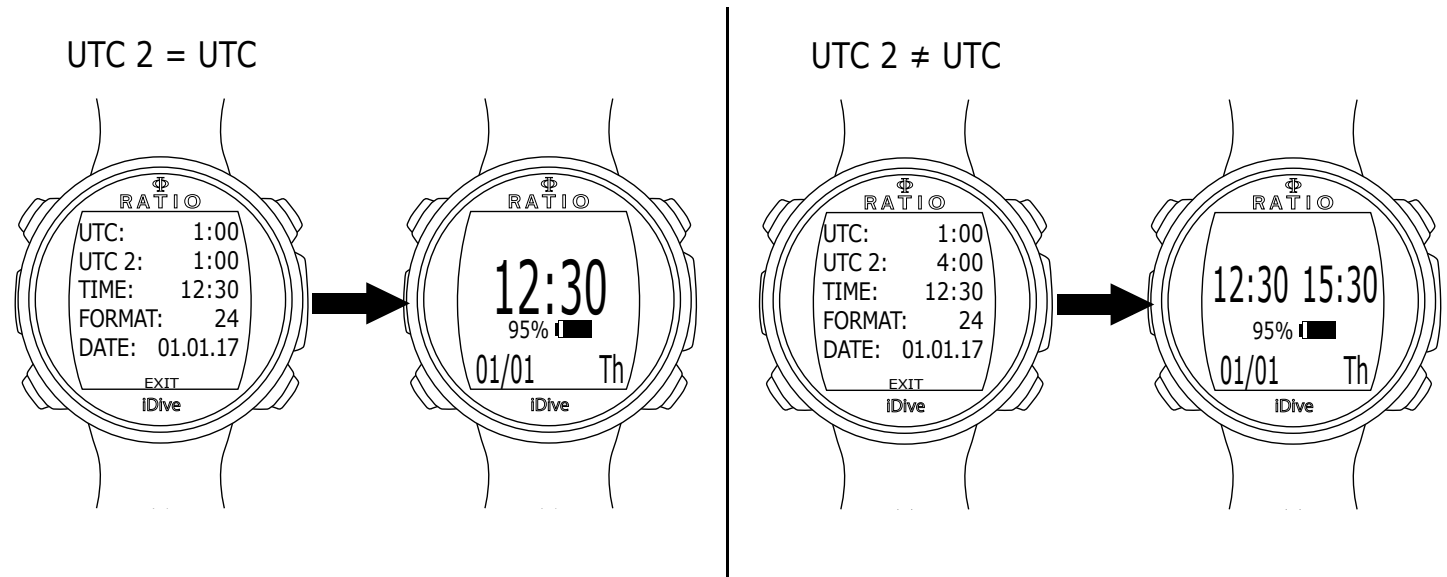
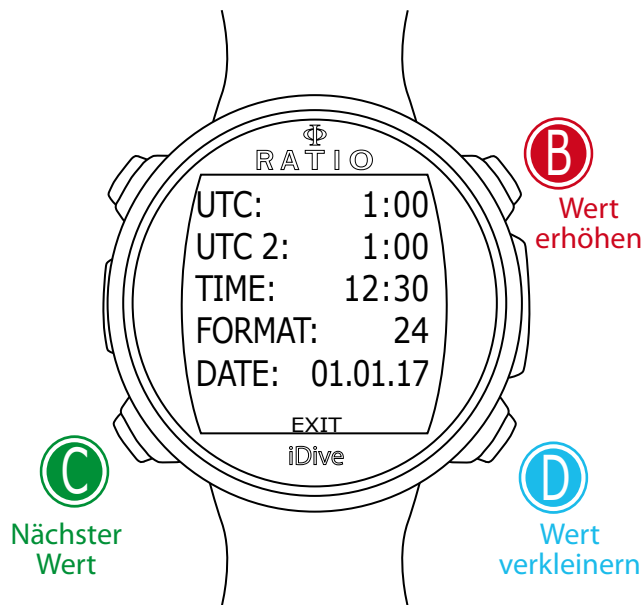


SYS SET (Datum und Uhrzeit)

Im SYS SET-Menü können Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellungen ändern.

UTC (Coordinated Universal Time): Passen Sie die erste "Heim"-Zeitzone an.

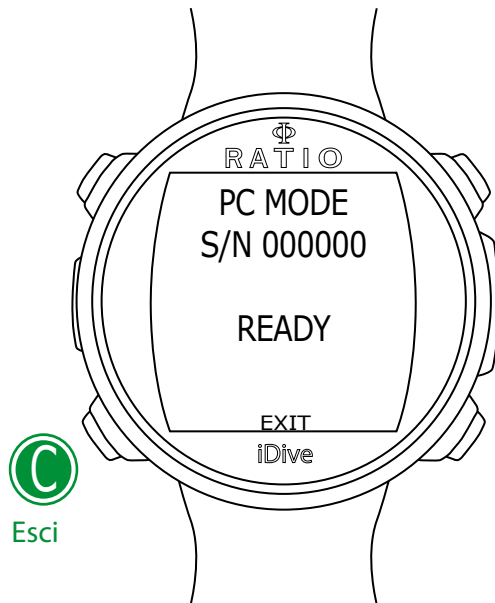
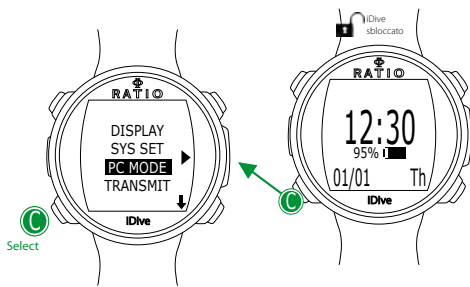
UTC 2 (Coordinated Universal Time): Passen Sie die zweite Zeitzone an. Stellen Sie UTC und UTC 2 mit zwei verschiedenen Werten ein, um die Dualzeitzone auf dem iDive-Uhrbildschirm anzuzeigen. Stellen Sie denselben UTC-Wert für die einmalige Anzeige ein.



TIME: Stellen Sie die Uhrzeit ein (24-Stunden-Format)

FORMAT: Stellen Sie das angezeigte Zeitformat ein (24 Stunden oder 12 Stunden)

Um zu beenden, wählen Sie BEENDEN (oder warten Sie 60 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken)



PC MODE (mit dem PC/Mac verbinden)

Der PC MODE-Modus wird verwendet, um den iDive mit dem PC / Mac an den DiveLogger zu verbinden.

Um den RATIO® DiveLogger herunterzuladen und deinen iDive mit dem PC / Mac zu verbinden, um die Tauchgänge und die Updates herunterzuladen, benutzen Sie diesen Link:

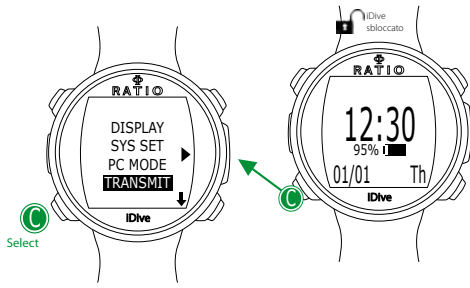
<http://www.ratio-computers.com/support/>

Auf der Seite gibt es das Schritt-für-Schritt-Tutorial, um deinen iDive mit dem DiveLogger zu verbinden. Zum Herunterladen des Programms und Herunterladen von Updates ist eine Internetverbindung erforderlich.

ACHTUNG: Der DiveLogger und die Updates sind komplett kostenlos.

Um jedoch richtig arbeiten zu können, benötigen Sie eine Internetverbindung. Falls Sie eine Internetverbindung mit beschränkten Volumen nutzen, kann Ihr Internetanbieter Ihnen die Kosten für den generierten Datenverkehr berechnen. Es wird immer empfohlen, eine ADSL-Flat-Verbindung für die Internetverbindung zu verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter.

Um zu beenden, wählen Sie Beenden und drücken Sie die **C**-Taste (Die automatische Ausgabe nach 60 Sekunden ist im PC-Modus nicht möglich)



TRANSMIT (Verbindung mit dem Transmitter)

Wenn Ihr iDive mit der CC Ratio® Transmitter (Transmitter separat erhältlich) kompatibel ist, wird der Wert TRANSMIT angezeigt.

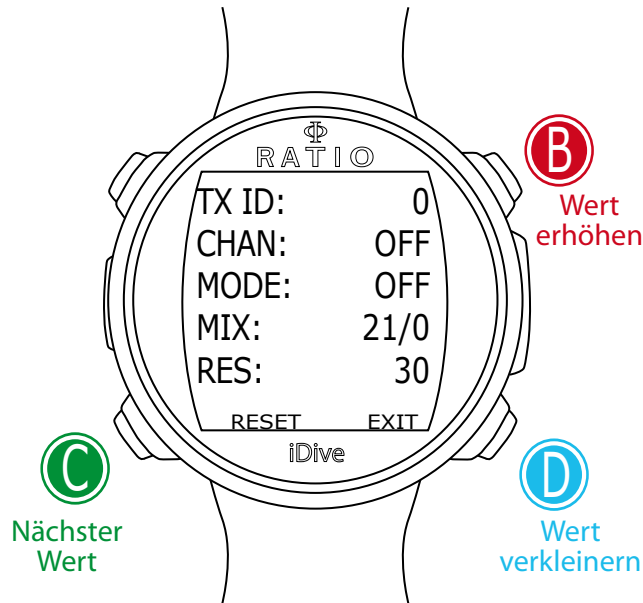
Ab OS 4.0.44 kann der iDive gleichzeitig mit mehr als einem Wireless Transmitter (Multi-Transmitter) verbunden werden.

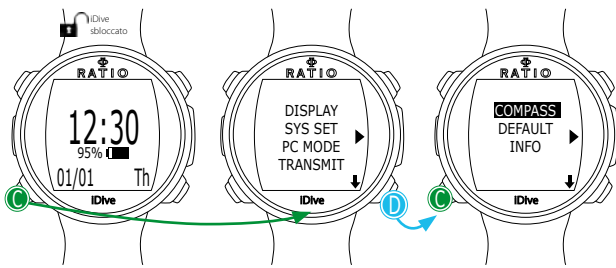
Der iDive Tech + kann gleichzeitig bis zu 10 Transmitter gleichzeitig anschließen,
das iDive Deep kann gleichzeitig bis zu 3 Transmitter gleichzeitig verbinden,
das iDive Easy kann gleichzeitig bis zu 2 Transmitter gleichzeitig verbinden,

Zum Pairing zwischen iDive und Transmitter siehe Handbuch "CC Transmitter" unter:

<http://www.ratio-computers.com/support/>

Um zu beenden, wählen Sie Beenden und drücken Sie die **C**-Taste (Die automatische Ausgabe nach 60 Sekunden ist in TRANSMIT nicht möglich)





COMPASS (Kompass Einstellungen)

Im COMPASS-Menü können Sie den Kompass einstellen.

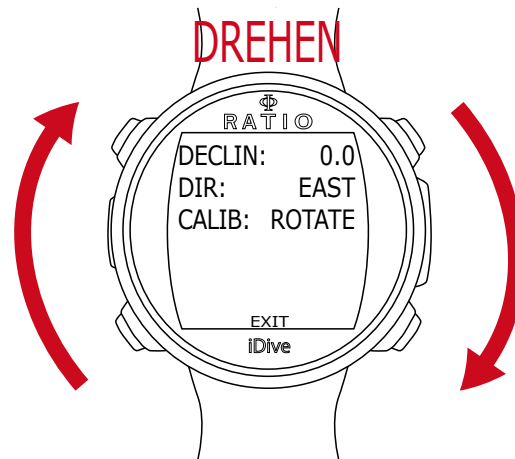
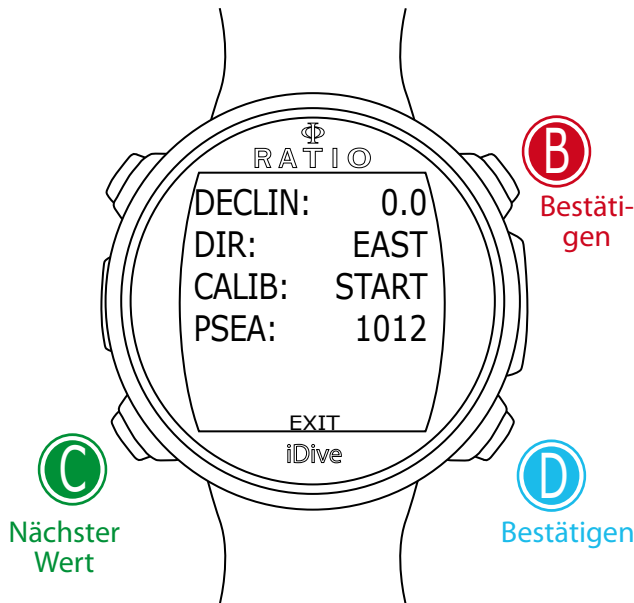
DECLIN: Die Deklination dient dazu, den Unterschied zwischen geographischem und magnetischem Norden auszugleichen. Die Korrekturdaten zu Ihrem Standort finden Sie im Internet.

(Wenn Sie nicht wissen, wie Sie den DECLIN-Wert einstellen, belassen Sie ihn bei 0.0)

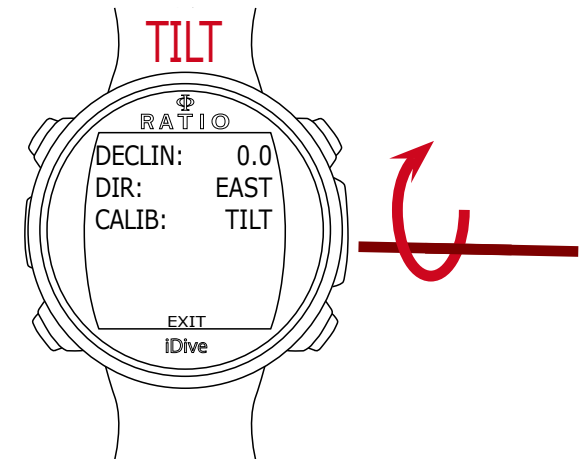
DIR: (EAST o WEST) Die Richtung wird verwendet, um die Richtung der Deklination des Erdmagnetfeldes anzuzeigen. (Wenn Sie nicht wissen, wie Sie den DIR-Wert einstellen, belassen Sie ihn bei EAST)

PSEA: Stellen Sie den Referenz-mbar-Wert auf Meereshöhe basierend auf der aktuellen Position ein, um die Genauigkeit des Höhenmessers zu verbessern.

CALIB: ((Kalibrierung) Drücken Sie B oder D, um die Kompasskalibrierung zu starten. Für eine korrekte Kalibrierung von Magnetquellen fernhalten (PC, Fernseher, Lichtmasten usw.)

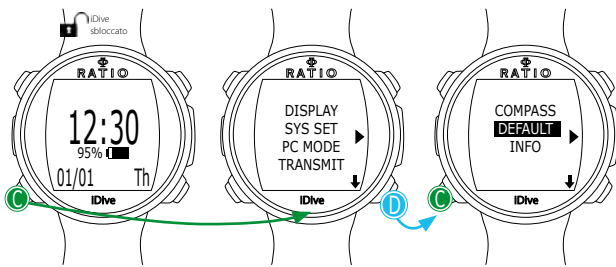


Drehen Sie sich langsam und gleichmäßig auf einer ebenen Fläche.



Drehen Sie langsam und konstant auf der horizontalen Achse.

Um zu beenden, wählen Sie BEENDEN (oder warten Sie 60 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken)



Reset to Default (Werkeinstellungen)

Folgen Sie zum Navigieren den Hinweisen auf der linken Seite.

SETTINGS: Yes/No. Mit "YES" setzen Sie alle Menüeinträge auf die Werkseinstellungen zurück (Mix, Alarme, Farben etc.) Es setzt die Gewebesättigung des Tauchers nicht zurück

TISSUES: Yes/No. Zurücksetzen der Gewebesättigung des Tauchers

Achtung: Setzen Sie die Gewebesättigung aus keinem Grund zurück, wenn das Gerät von derselben Person benutzt wird! Dies erlaubt dem iDive nicht, eine korrekte Dekompressionsberechnung durchzuführen!

EXECUTE: Setzen Sie die als YES eingestellten Elemente zurück (wählen Sie die EXECUTE-Funktion und drücken Sie die **C** Taste zum Zurücksetzen)



ACHTUNG - GEFAHR



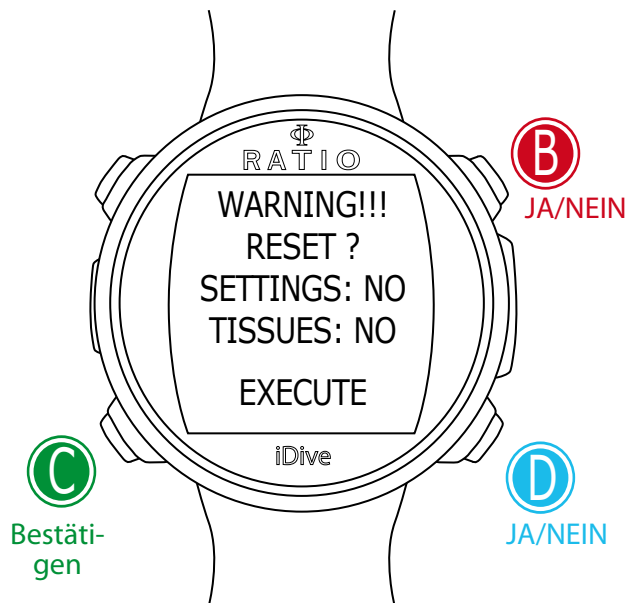
Setzen Sie die Gewebesättigung **NICHT** zurück (TISSUES = YES) wenn das Gerät von derselben Person benutzt wird !!!

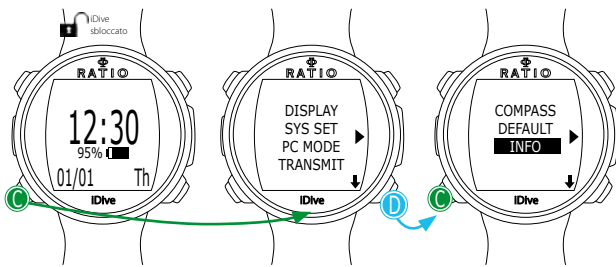
Dies kann das Risiko von Unfällen, sogar von tödlichen, verursachen. Es ist nur möglich, die Gewebesättigung dann zurückzusetzen, wenn der iDive von jemandem verwendet wird, der nicht in den letzten 48 Stunden getaucht hat.

ACHTUNG!

Ein möglicher Tissue Reset wird im iDive Logbook unlöschar aufgezeichnet

Der Benutzer übernimmt die volle Verantwortung für das Zurücksetzen der Gewebesättigung





INFO (iDive Informationen)

Das INFO-Menü zeigt Informationen zum iDive an.

Modell vollständig (RATIO - iDive "Modellname")

S / N: Seriennummer des Geräts.

OS: Version des Betriebssystems, das auf dem Gerät installiert ist

Zum Verlassen wählen Sie **C** (oder warten Sie 120 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken)



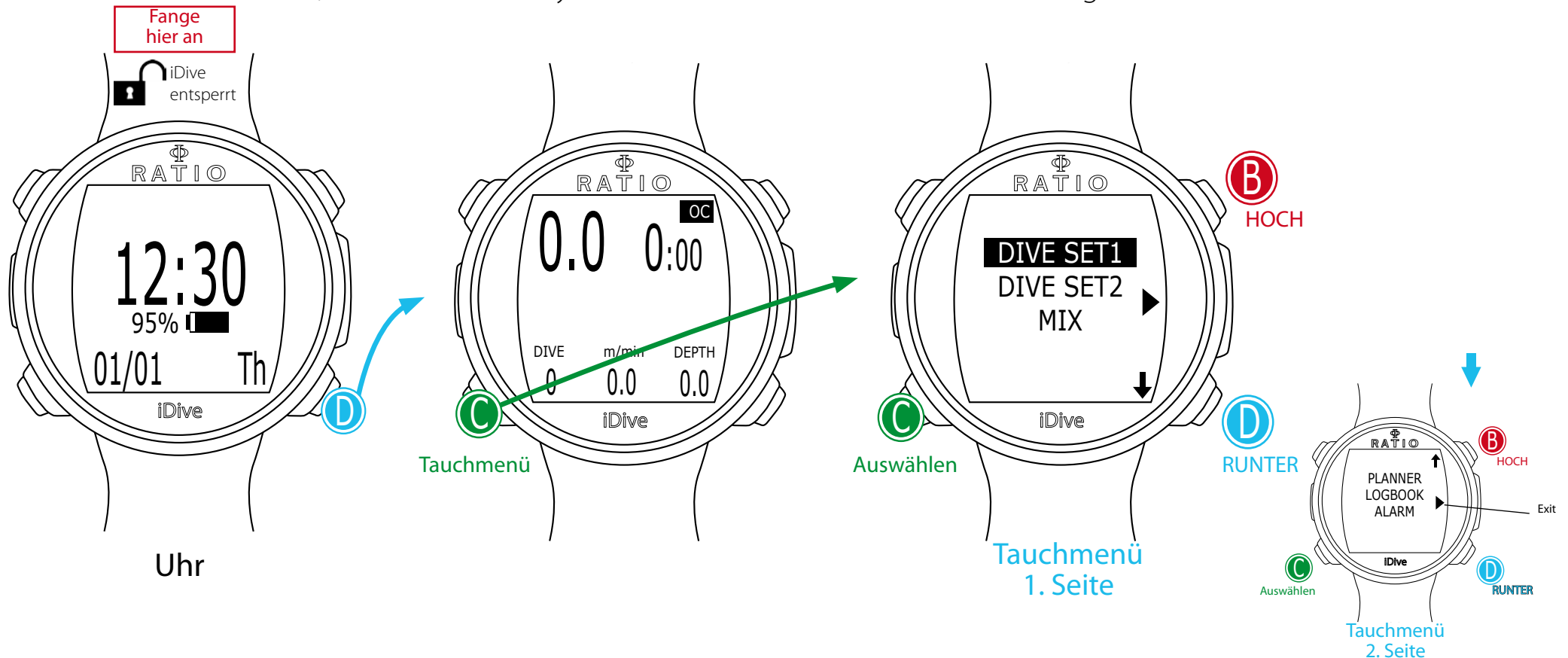
Tauchmenü

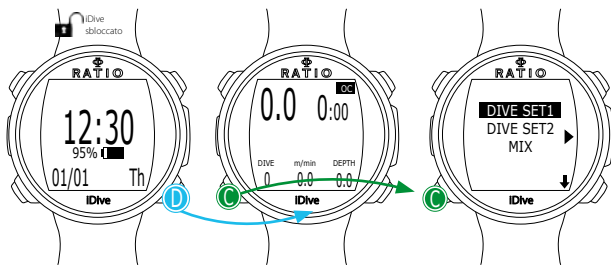
Das Tauchmenü enthält alle Einstellungen, die sich direkt auf den Tauchgang beziehen.

Um auf das Tauchmenü zuzugreifen, entsperren Sie den iDive durch das Drücken einer beliebigen Taste und drücken Sie die **D**-Taste auf dem Uhrbildschirm, um auf den Tauchbildschirm zuzugreifen, drücken Sie die **C**-Taste, um das Tauchmenü aufzurufen. Drücken Sie die Tasten **B** und **D**, um durch die Menüelemente zu blättern, und drücken Sie die Taste **C**, um das gewünschte Element auszuwählen.

Drücken Sie weiterhin **D**, um die zweite Seite des Menüs anzuzeigen.

Um das Menü zu verlassen, wählen Sie das ► Symbol oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Taste.





DIVE SET 1 (Tauch Einstellungen 1)

Das Menü DIVE SET 1 zeigt den ersten Teil der iDive-Taucheinstellungen an.

WATER: (SALT/FRESH): Wählen Sie die Art des Wassers (SALT= salz, FRESH= süß)

ACHTUNG:

Unterwassercomputer messen den Druck und wandeln ihn unter Verwendung der Wasserdichte als Konstante in die Tiefe um. Wenn Sie einen falschen WATER-Wert einstellen, wirkt sich dies auf die korrekte Tiefenerkennung aus. Wenn Sie die Einstellung WATER= SALT im Süßwasser verwenden, erkennt der iDive eine Tiefe, die unter der tatsächlichen Tiefe liegt. Mit der Einstellung WATER = FRESH in Salzwasser erkennt der iDive eine größere Tiefe als die tatsächliche Tiefe.

UNITS: Wählen Sie den Typ der Maßeinheit, die Sie verwenden möchten:

m/°C = Metrisches Dezimalsystem

(Meter | Temperatur in ° Celsius | Datum TT / MM / JJ | Druck in Bar | Volumen in Liter)

ft/°F = US-übliches System

(Füße | Temperatur in ° Fahrenheit | Datum MM / TT / JJ | Druck in Psi | Volumen in Kubikfußi)

MODE: Stellen Sie den Typ des Tauchgangs ein, der vom iDive beim Eintauchen in das Wassers aktiviert wird. **ACHTUNG:** Immer darauf achten, dass die Tauchart der tatsächlich durchgeführten Tauchart entspricht.

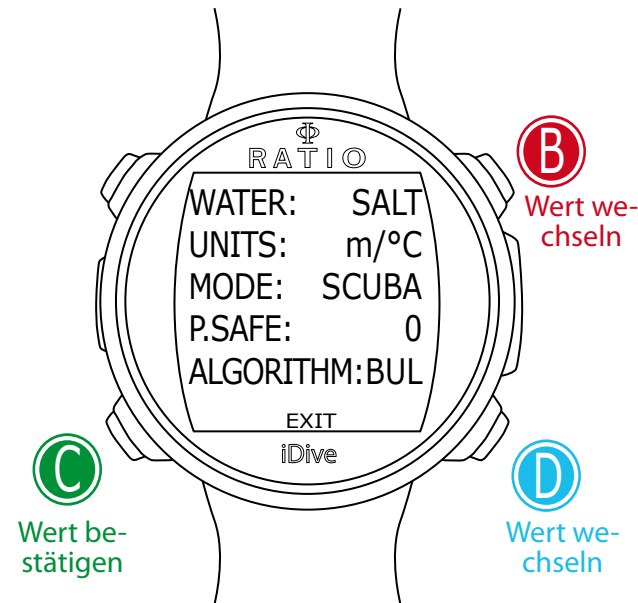
SCUBA: Der iDive beginnt mit einem Gerätetauchen

GAUGE: Der iDive startet einen Tiefenmessmodus.

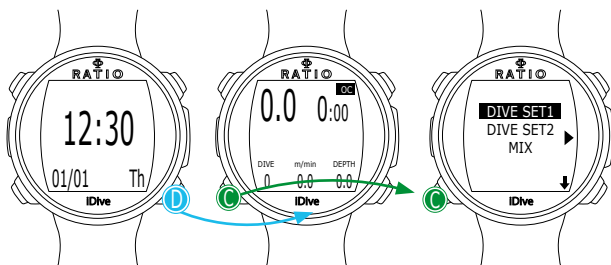
FREE: Der iDive startet einen Tauchgang im Apnoe-Modus.

Wussten Sie schon :

Wenn Sie einen anderen Modus verwenden möchten, ohne den Parameter MODE zu ändern, können Sie den gewünschten Modus aufrufen, indem Sie die Taste **D** auf dem Bildschirm drücken und einen Tauchgang über 2 m Tiefe machen. Auf diese Weise aktiviert der iDive den ausgewählten Modus, ohne den MODE-Wert für diesen einzelnen Tauchgang zu ändern.



ACHTUNG: Aus Sicherheitsgründen ist es nicht möglich, den FREE-Modus als Hauptmodus einzustellen, wenn seit dem letzten SCUBA- oder GAUGE-Tauchgang mindestens 12 Stunden vergangen sind. iDive setzt den SCUBA-Modus automatisch zurück, wenn Sie versuchen, die Ausgabe mit dem FREE eingestellten Hauptmodus zu erzwingen.



DIVE SET 1 für iDive Easy

P.SAFE: Protektionismus-Level (OC = Open Circuit)

Der iDive Easy (im OC-Modus) verwendet den Algorithmus **Bühlmann ZHL-16 B** zur Dekompressionsberechnung.

Der Konservatismus des iDive kann auf voreingestellte Werte von 0 bis 5 geändert werden.

Die Levels entsprechen den folgenden Werten:

Bühlmann ZHL-16B (Gradienten)

GFL/GFH

0 = 93/93 Standardkonservatismus

1 = 90/90

2 = 80/80

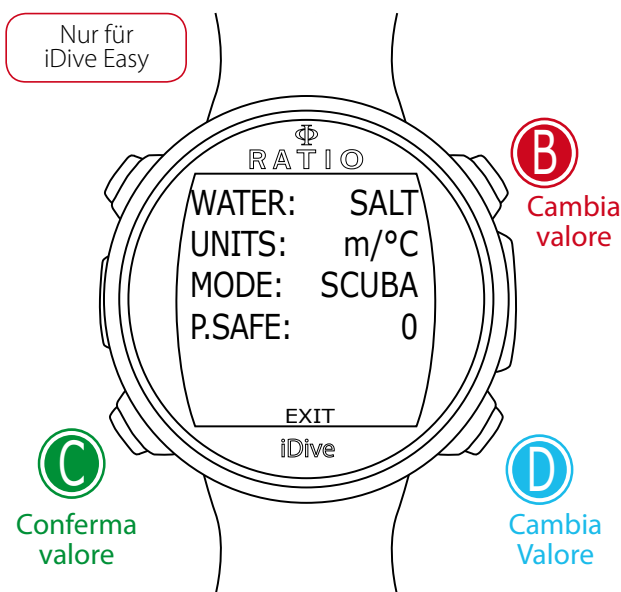
3 = 75/75 max. linearer Konservatismus

4 = 50/85

5 = 45/80

Zum Tauchen
verwendet

OC

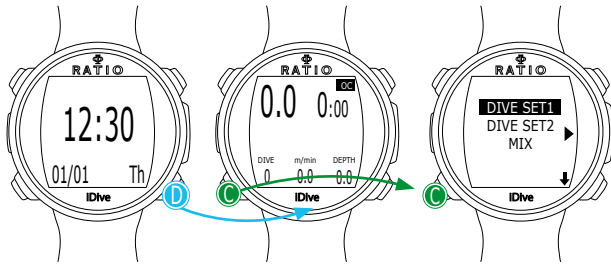


Wussten Sie schon:

Ein höherer Konservatismus führt dazu, dass der Computer die Berechnungen vorsichtiger durchführt und die Zeit verringert, die in einer bestimmten Tiefe verbracht werden kann, ohne die Sicherheitskurve zu verlassen (oder die Dekompressionszeit bei Tauchgängen außerhalb der Kurve zu verlängern).

Generell ist es ratsam, den Konservatismus zu erhöhen, wenn Sie sich nach dem letzten Tauchgang übermäßig erschöpft fühlen.

Ein hyperbarer Arzt kann Sie beraten, wie Sie Konservatismus basierend auf Ihrem klinischen Status einstellen können.



DIVE SET 1 für iDive Deep

PSAFE: Protektionismus-Level (OC = Open Circuit)

Der iDive Deep (im OC-Modus) verwendet den Algorithmus **Bühlmann ZHL-16B** wie auch **VPM-B**.

Sie können den Algorithmus durch ändern des ALGORITHM-Parameters auswählen:

BUL = **Bühlmann ZHL-16B**

VPM = **VPM-B**

Der Konservatismus des iDive kann auf voreingestellte Werte von 0 bis 5 geändert werden.

Die Levels entsprechen den folgenden Werten:

Bühlmann ZHL-16 B (Gradienten)

GFL/GFH

0 = 93/93 Standardkonservatismus

1 = 90/90

2 = 80/80

3 = 75/75 max. linearer Konservatismus

4 = 50/85

5 = 45/80

VPM -B (Blasenradios)

R0

0 = 0.5 conservativismo standard

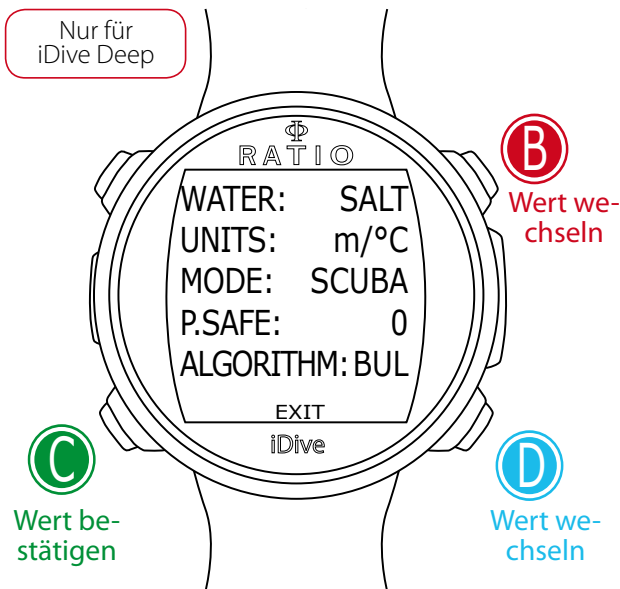
1 = 0.55

2 = 0.6

3 = 0.7

4 = 0.8

5 = 0.9 max conservativismo lineare

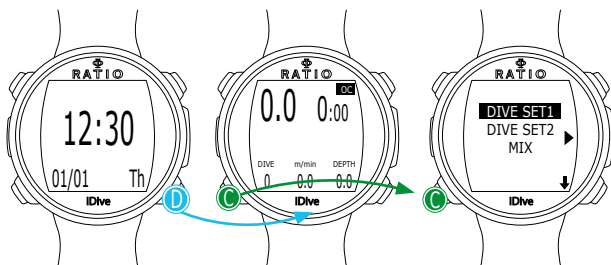


Wussten Sie schon :

Ein höherer Konservatismus führt dazu, dass der Computer die Berechnungen vorsichtiger durchführt und die Zeit verringert, die in einer bestimmten Tiefe verbracht werden kann, ohne die Sicherheitskurve zu verlassen (oder die Dekompressionszeit bei Tauchgängen außerhalb der Kurve zu verlängern).

Generell ist es ratsam, den Konservatismus zu erhöhen, wenn Sie sich nach dem letzten Tauchgang übermäßig erschöpft fühlen.

Ein hyperbarischer Arzt kann Sie beraten, wie Sie Konservatismus basierend auf Ihrem klinischen Status einstellen können.



DIVE SET 1 für iDive Tech+

Algorithm: Wählen Sie den Dekompressionsalgorithmus, den Sie für Ihren Tauchgang verwenden möchten.

BUL: Bühlmann ZHL-16 B

VPM: VPM-B (Gehe zur nächsten Seite)

Se Algorithm = BUL:

GFL/GFH: legt die Werte für Gradient Factor Low (GFL) und Gradient Factor High (GFH) fest.

Achtung: GFL kann niemals höher sein als GFH

Es ist möglich, die GFH von 20% auf 100% einzustellen ($20\% < GFH < 100\%$)

Es ist möglich, GFL von 20% auf GFH zu setzen ($20\% < GFL < GFH$)

Wussten Sie schon: Sie können die Taste b oder D gedrückt halten, um die iDive-Werte schneller zu ändern

ACHTUNG: Um die Gradientenfaktorwerte zu ändern, ist eine entsprechende theoretische Basis erforderlich.

ÄNDERN SIE DEN GRADIENT-FAKTOR NICHT, WENN SIE KEIN AUSBILDUNGSPROGRAMM ABSOLVIERT HABEN.

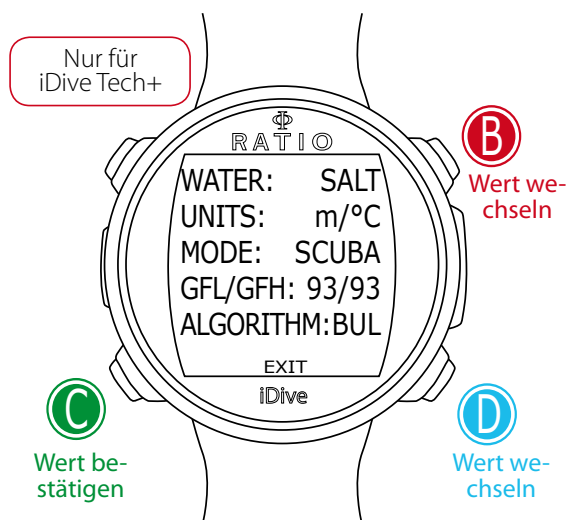
Der iDive ist nicht verantwortlich für Schäden an Personen oder Sachen, die auf eine falsche Einstellung dieser Parameter zurückzuführen sind.

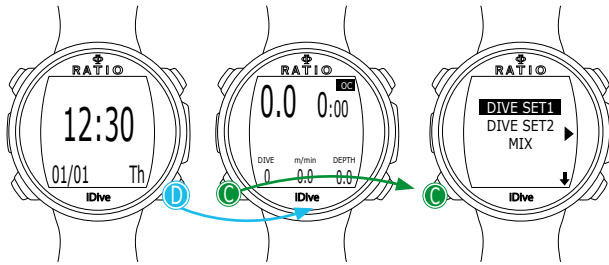
Wussten Sie schon:

Wenn Sie Zweifel an der Einrichtung Ihres iDive haben, können Sie die Werkseinstellungen im DEFAULT-Menü zurücksetzen

Wussten Sie schon:

Im Allgemeinen erhöht die Verringerung der GFH den Konservatismus des Computers, wobei die GFL eine Verschiebung in Richtung einer größeren Tiefe als die des ersten obligatorischen Dekompressionsstopps bewirkt.





Algorithm: Wählen Sie den Dekompressionsalgorithmus, den Sie für Ihren Tauchgang verwenden möchten.

BUL: Bühlmann ZHL-16 B

VPM: VPM-B

Wenn Algorithm = VPM:

R0: Legen Sie den Wert des kritischen Blasenradius fest.

Es ist möglich, R0 von 0,4 bis 1,0 zu setzen

Wussten Sie schon: Sie können die Taste B oder D gedrückt halten, um die iDive-Werte schneller zu ändern

ACHTUNG: Um die Werte für den Blasenradius zu ändern, ist eine entsprechende theoretische Basis erforderlich.

ÄNDERN SIE DEN BLASENRADIUS NICHT, WENN SIE KEINE AUSREICHENDEN SCHULUNGEN HABEN.

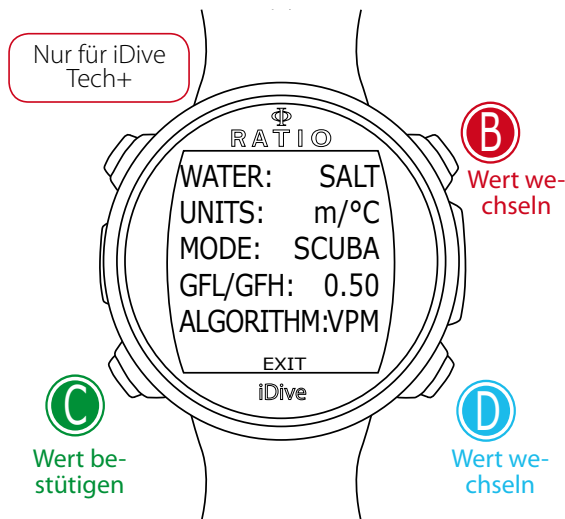
Der iDive ist nicht verantwortlich für Schäden an Personen oder Sachen, die auf eine falsche Einstellung dieser Parameter zurückzuführen sind.

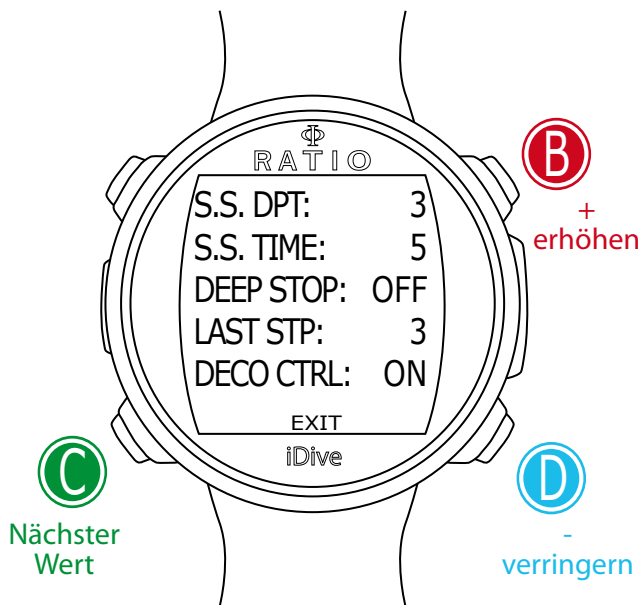
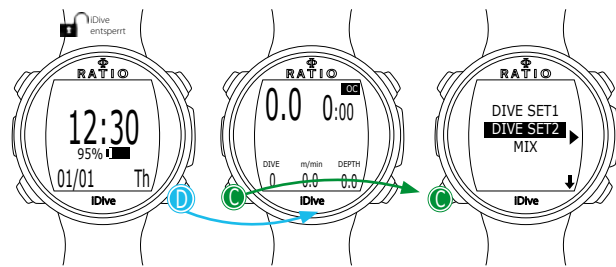
Wussten Sie schon:

Wenn Sie Zweifel an der Einrichtung Ihres iDive haben, können Sie die Werkseinstellungen im DEFAULT-Menü zurücksetzen

Wussten Sie schon:

Im Allgemeinen führt ein Anstieg von R0 zu einer Zunahme des Computerkonservatismus.





DIVE SET 2 (Tauch Einstellungen2)

Zum Tauchen
verwendet
OC

Das Menü DIVE SET 2 zeigt den zweiten Teil der iDive-Taucheinstellungen an.

S.S. DPT: (Safety Stop Depth) (3-9): Tiefe, bis zu der der Safety Stop ausgeführt werden soll

S.S. TIME: (Safety Stop Time) (OFF-9): Zeit in Minuten des Safety Stop

Obwohl es immer ratsam ist, den Safety Stop für alle Tauchgänge durchzuführen, die innerhalb der Sicherheitskurve durchgeführt werden, kann der Safety Stop durch Einstellen des SS-Wertes deaktiviert werden. Uhrzeit auf AUS)

DEEP STOP (OFF/STD): Wenn diese Option aktiviert ist, wird ein weiterer nicht obligatorischer Stopp mit der Standardmethode (STD) eingeführt (die Hälfte der maximalen Tiefe für 2,5 Minuten).

LAST STP: (Last Stop) (1-10): Die Tiefe, bei der der letzte Dekostopp empfohlen wird. (Nur wenn der Tauchgang obligatorische Stopps erfordert)

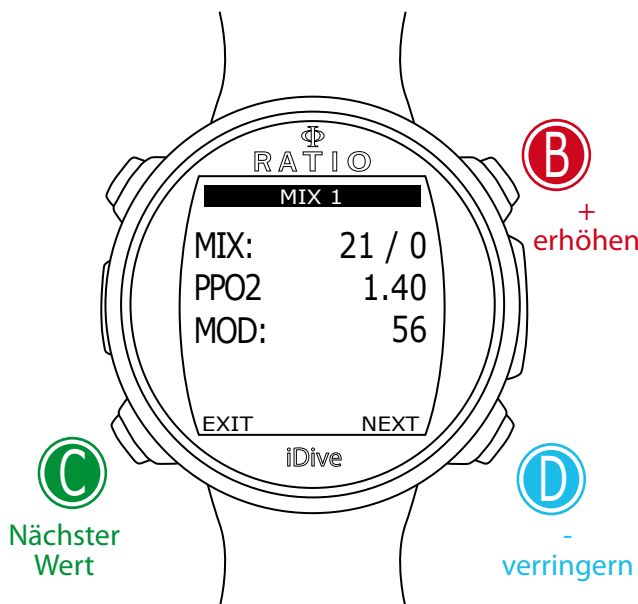
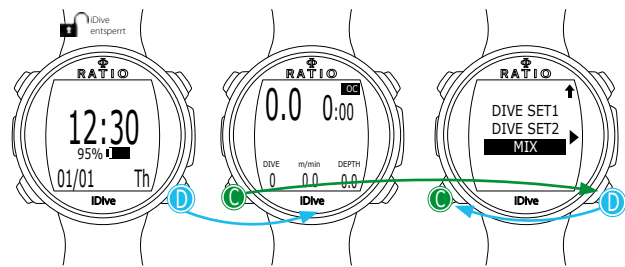
DECO CTRL: (ON/OFF): Wenn (ON) aktiviert wird, erlaubt der iDive nicht, dass ein neuer Tauchgang innerhalb von 12 Stunden nach einem Tauchgang durchgeführt wird, bei dem schwere Deko-Verstöße aufgetreten sind. Das Deaktivieren (OFF) der DECO CTRL wird nicht empfohlen und wird dauerhaft im iDive Logbook aufgezeichnet.

ACHTUNG: Der Safety Stop wird als NICHT-obligatorischer Stop bei Sicherheitstauchgängen betrachtet. Der Verstoß des Safety Stops bedeutet keine Dekompressionsstrafen für nachfolgende Tauchgänge und gilt nicht als "Deko-Verstoß".

Deaktivieren Sie daher NICHT DECO CTRL, wenn Sie den Safety Stop nicht ausführen möchten.

ACHTUNG: Der Safety Stop wird automatisch weggelassen, wenn das Dekompressionsprofil die Sicherheitskurve verlässt. Selbst wenn die akkumulierte Dekompression vor der Safety Stop-Quote liegt, wird der Tauchgang nicht mehr als "Kurventauchgang" betrachtet, daher wird der Safety Stop vom iDive nicht vorgeschlagen.





MIX (Mischungen)

Zum Tauchen
verwendet
OC

Das MIX-Menü zeigt die Mix-Einstellungen an, die beim Tauchen verwendet werden. Abhängig vom Modell Ihres iDive stehen Ihnen verschiedene Mischungen zur Verfügung:

iDive Easy: bis zu 2 Mix mit % Sauerstoff von 21% bis 99%

iDive Deep: bis zu 3 Mix davon

Mix 1: %O₂ von 18% bis 99% %He von 0% bis 50%

Mix 2-3: %O₂ von 18% bis 99%

iDive Tech+: fino a 10 Mix con %O₂ da 05% a 99% %He da 0% a 95%

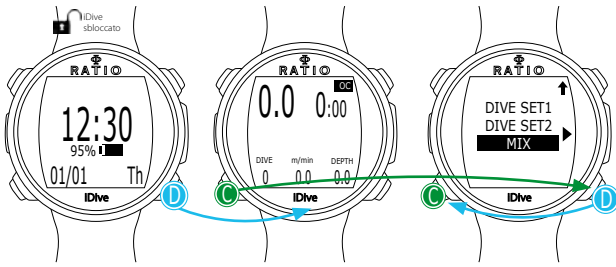
ACHTUNG: Um diese Einstellungen zu ändern, ist ein spezielles Training für die Verwendung von angereicherten Atemgasgemische erforderlich. Wenn Sie dieses Training nicht erhalten haben, ändern Sie nicht die eingestellten Atemgasgemische und tauchen Sie nicht mit Nitrox oder Trimix!

Tauchen Sie nicht mit Atemgasmischungen, die nicht in Ihrem Tauchcomputer eingestellt sind. Die Verwendung anderer als der eingestellten Mischungen erlaubt keine korrekte Dekompressionsberechnung!

MIX: (Sauerstoff / Helium): Zeigt den Sauerstoffgehalt (erster Wert) und Helium (zweiter Wert, nur für iDive Deep und iDive Tech +) im Mix an.

PPO2: (Partieller Sauerstoffdruck): Gibt den maximalen PPO2 an, mit dem das Gemisch verwendet werden soll (für iDive Easy: 1.2-1.6; für iDive Deep: 1.0-1.6; für iDive Tech +: 0.4-1.6)

MOD: Maximale Nutzungstiefe für die aktuell erstellte Mischung. Das MOD wird automatisch neu berechnet, wenn der MIX- oder PPO2-Wert geändert wird. Das MOD kann nicht manuell geändert werden. Während des Tauchgangs wird ein akustischer Alarm ausgelöst, wenn das MOD-Kontingent überschritten wird.



Multi-Split-Tauchen

ACHTUNG: Um mit mehr als einer Mischung tauchen zu können, ist ein spezielles Training erforderlich. Wenn Sie dieses Training nicht erhalten haben, tauchen Sie nicht mit mehr als einer Mischung und ändern Sie diese Einstellungen nicht!

Der iDive zeigt das TTS unter Berücksichtigung aller aktiven MIX (DECO = YES) für den Tauchgang an.

MIX: (Sauerstoff / Helium): Zeigt den Sauerstoffgehalt (erster Wert) und Helium (zweiter Wert, nur für iDive Deep und iDive Tech +) im Mix an.

PPO2: (Partieller Sauerstoffdruck): Gibt den maximalen PPO2 an, mit dem das Gemisch verwendet werden soll. (für iDive Easy: 1.2-1.6; für iDive Deep: 1.0-1.6; für iDive Tech +: 0.4-1.6)

MOD: Maximale Nutzungstiefe für die aktuell erstellte Mischung. Das MOD wird automatisch neu berechnet, wenn der MIX- oder PPO2-Wert geändert wird. Das MOD kann nicht manuell geändert werden.

Während des Tauchgangs wird ein akustischer Alarm ausgelöst, wenn das MOD-Kontingent überschritten wird

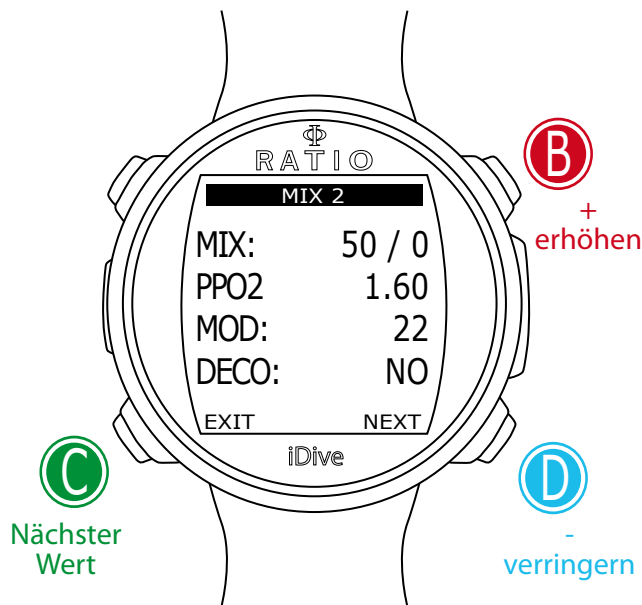
DECO: Gibt an, ob die Mischung während des Tauchgangs verwendet werden soll oder nicht. Wenn auf JA gestellt wird, berücksichtigt das Gerät in der Dekompensationsberechnung die Änderung der Mischung auf die vom MOD angezeigte Tiefe. Bei NEIN ist der Mix deaktiviert.

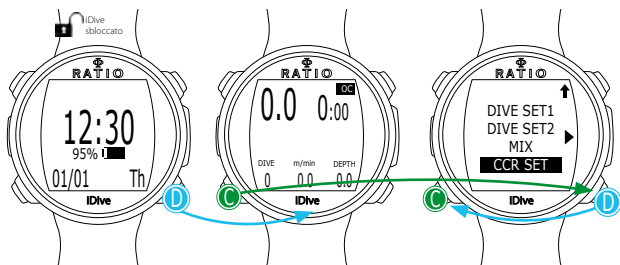
ACHTUNG: MIX1 ist immer der Startpunkt.

Der iDive schlägt automatisch den Gaswechsel vor, sobald das optimale Gasgemisch für die aktuelle Tiefe verwendet werden kann, unabhängig von der Anzahl der Gemisches selbst (Mix 2, Mix 3 usw.) (Siehe den Abschnitt zum Gaswechsel beim Tauchen in diesem Handbuch)

Der iDive schlägt immer das beste Gasgemisch vor, sowohl in der Abstiegs- als auch in der Aufstiegsphase. Wenn Sie während des Abstiegs nicht das vorgeschlagenen Gasgemisch verwenden möchten, ignorieren Sie den Gaswechselsvorschlag. Der iDive passt automatisch seine Dekompensationsberechnungen an.

Wählen Sie NEXT, um die MIXs zu ändern

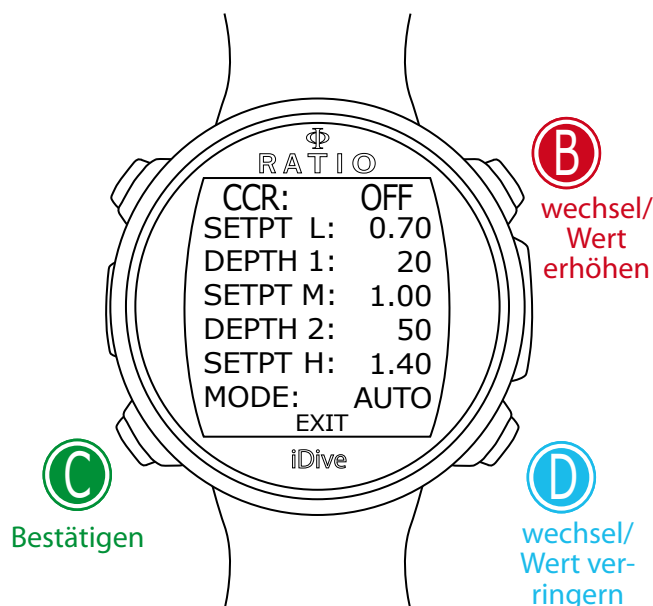




CCR SET (nur für iDive Tech+)

Achtung: Aktivieren Sie den Modus Rebreather (CCR) nur für Tauchgänge mit Kreislaufgerät. Der CCR-Modus ist nicht geeignet für Tauchgänge mit offenem Kreislauf!

Achtung: Das Tauchen mit einem Rebreather erfordert eine spezielle Ausbildung. Fehlende Kenntnisse können schwere Verletzungen und den Tod zur Folge haben



CCR MODE: ON= ON= CCR aktiviert den scuba mode. OFF= deaktiviert.

SETPOINT LOW: Range 0.40 a 1.60 (Step 0.05). Es ist der Anfangssollwert

DEPTH 1: Die Tiefe bis zu der sich der iDive von SETPOINT LOW auf SETPOINT MID wechselt (und umgekehrt im Aufstieg)

SETPOINT MED: Range 0.40 a 1.60 (Step 0.05)

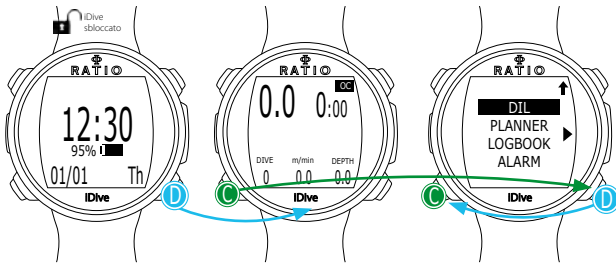
DEPTH 2: Die Tiefe bis zu der der iDive von SETPOINT MID auf SETPOINT HOCH wechselt (und umgekehrt im Aufstieg)

SETPOINT HIGH: Range 0.40 a 1.60 (Step 0.05)

SETPOINT MODE: Während des Tauchgangs stellt der iDive automatisch den SETPOINT-Wert ein. Abwärts: Wenn die DEPTH1 erreicht wird, wechselt der iDive vom Wert LOW auf MID. Wenn DEPTH2 erreicht wird, wechselt der iDive vom Wert MID auf HIGH. Aufwärts: Wenn die DEPTH2 erreicht ist, wechselt der iDive vom Wert HIGH auf MID, wenn DEPTH1 erreicht ist, wechselt der iDive vom Wert MID auf LOW.

SETPOINT MODE: MAN Während des Tauchgangs ist das SETPOINT-Feld manuell. Während des Tauchgangs kann von AUTO auf MAN umgeschaltet werden, ein Wechsel von MAN auf AUTO ist nicht möglich. (siehe "So ändern Sie manuell die Werte beim Tauchen" in diesem Handbuch)

Wenden Sie sich an Ihren Rebreather-Lehrer, um Anweisungen zum Festlegen der SET-POINT zu erhalten.



DIL (Diluent) (nur für iDive Tech+)

ACHTUNG: Diluent-Gase sind nur im CCR-Modus aktiv.

ACHTUNG: Diluent 1 ist immer als "Startgas" gesetzt.

Sie können bis zu 3 Diluents einstellen.

Verwenden Sie den NEXT=>Befehl, um zum nächsten Diluent zu gelangen

O2%: Sauerstoffgehalt in der Mischung

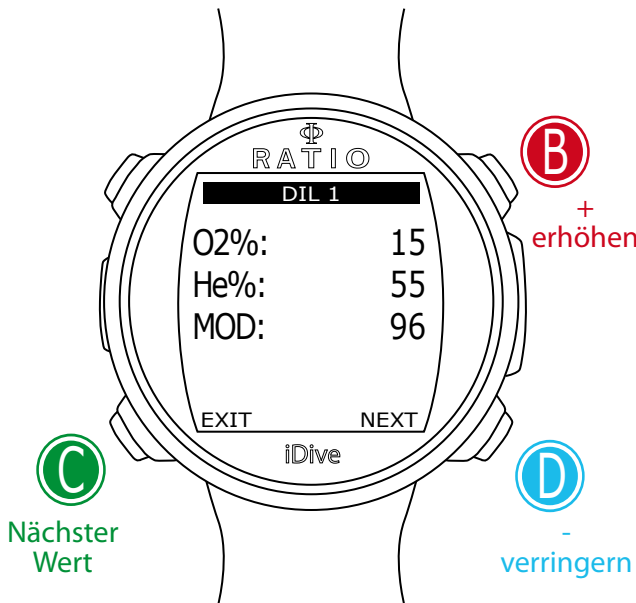
He%: Heliumgehalt in der Mischung.

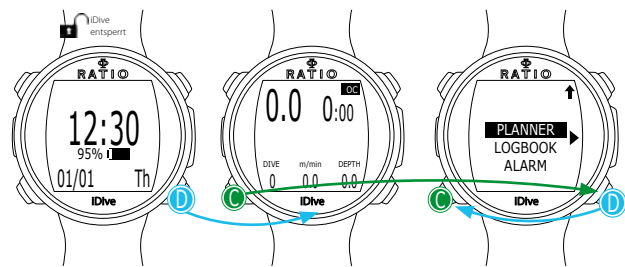
MOD: Maximale Nutzungstiefe für die aktuell erstellte Mischung. Das MOD wird jedes Mal automatisch neu berechnet.

ACHTUNG: Aktiviere den Rebreather-Modus (CCR) nur für Tauchgänge mit Rebreather. Der CCR-Modus ist nicht für das Open-Circuit-Tauchen geeignet!

ACHTUNG: Das Tauchen mit dem Rebreather erfordert ein spezielles Training. Das Tauchen mit dem Rebreather ohne Training oder ohne entsprechende Vorsicht kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

Wenden Sie sich an Ihren Rebreather-Lehrer, um Anweisungen zum Einrichten der richtigen Verdünnungsmittel zu erhalten.

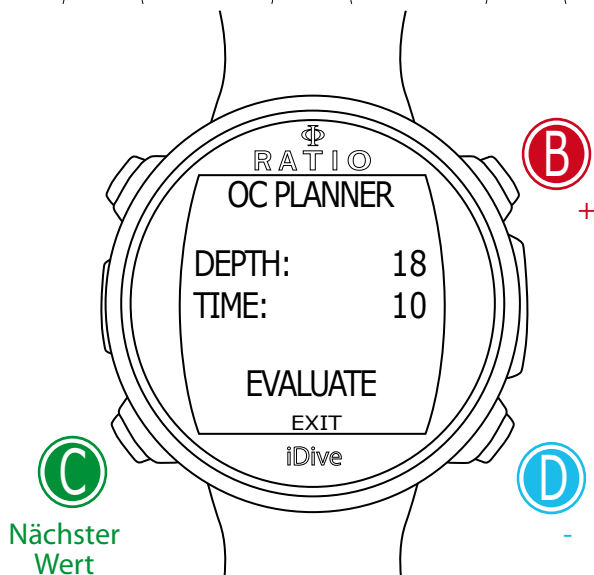




PLANNER (Kurvenplaner)

Der iDive integriert einen kompletten Planer (Planner) für Quadrattauchgänge.

Achtung: Um die Tauchparameter zu ändern, stellen Sie den iDive wie gewünscht im DIVE SET-Menü und im MIX-Menü ein, der iDive simuliert den Tauchgang mit den aktuell eingestellten Einstellungen.



DEPTH: Einstellen der Maximaltiefe

TIME: Einstellen der Grundzeit

EVALUATE: Simulation startet (mit **C** auswählen und **D** bestätigen)

Wenn der Tauchgang in einer Sicherheitskurve ist(nicht nur Deco)

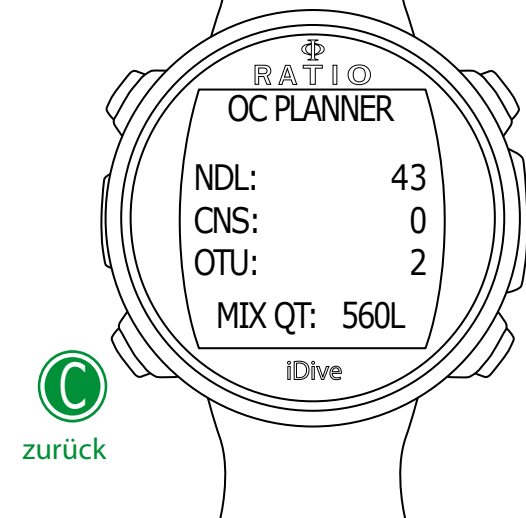
NDL: Verbleibende Nullzeit (nach der eingestellten Zeit).

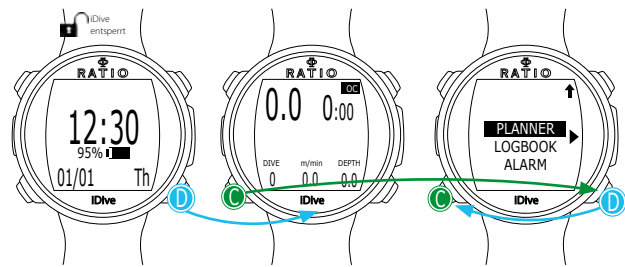
CNS: prozentualer CNS Wert (nach der eingestellten Zeit).

OTU: prozentualer OTU Wert (nach der eingestellten Zeit).

MIX QT: Richtwert für den Gasverbrauch

ACHTUNG: Die verbrauchte Gasmenge ist rein indikativ und bezieht sich auf einen Standardverbrauch. Berücksichtigen Sie die Informationen, die sie von Ihrer Tauchausbildungsagentur erhalten haben, über die benötigte Atemgasmenge.





PLANNER (Deco Planer)

Der iDive integriert einen kompletten Planer (Planner) für Quadrattauchgänge.

ACHTUNG: Um die Tauchparameter zu ändern, stellen Sie den iDive wie gewünscht im Menü DIVE SET und im Menü MIX ein. Der iDive simuliert den Tauchgang mit den aktuell eingestellten Einstellungen.

Für DEPTH, Time und Evaluate siehe "Nullzeitkurvenplaner" (vorherige Seite)

Wenn der Tauchgang NICHT in einer Sicherheitskurve ist (Dekostopp)

DPT: Tiefe für den Deko-Stopp (Wenn die imperiale Einheit eingestellt ist)

DT: Länge des Deko-Stopps in Minuten

RT: Bisher vergangene Tauchzeit bis zum Deko-Stopp

MIX: Gemisch das für die Deko-Berechnung verwendet wird

ACHTUNG: Zusätzlich zu den Dekostopps wird immer die Information zum Ende der Hintergrundzeit als letzter Wert angezeigt (im Beispiel neben 35 | 25 | 25 | 21/0)

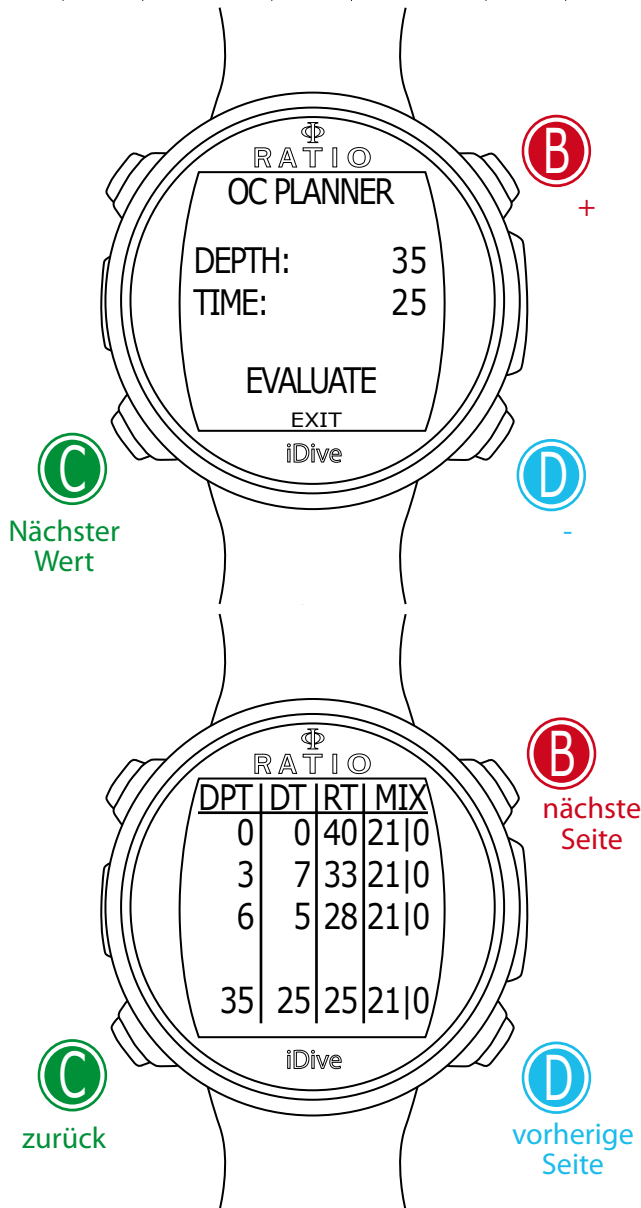
ACHTUNG: Drücken Sie die Tasten **B** und **D**, um durch die Seiten zu blättern, wenn mehr als 3 Dekostufen vorhanden sind.

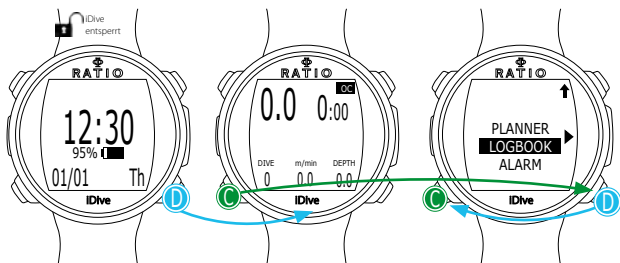
Achtung: Der Planer nutzt 18m/Min als Abstiegsgeschwindigkeit und 9m/Minute als Aufstiegsgeschwindigkeit für seine Berechnungen.

ACHTUNG: Die Planner-Funktion führt nicht die "Bestätigung" des Profils durch, es berücksichtigt keinen möglichen Überschuss an ZNS, Einschränkungen der volumetrischen Verfügbarkeit der Mischungen, eine eventuelle isobare Gegendiffusion aufgrund von Änderung der Mischungen.

Eine entsprechende Schulung ist erforderlich, um einen technischen Tauchgang besser planen zu können. Kontaktieren Sie Ihren Tauchlehrer oder die Tauchscheule, wenn Sie Zweifel haben.

Aus Gründen der grafischen Formatierung von Planne beträgt das maximal angezeigte DT 99 Minuten. Wenn der einzelne DekoStopp länger als 99 Minuten war, wird er im Planer als "99" angezeigt, während des Tauchgangs wird der Stopp mit der vollen Zeit vorgeschlagen (z.B. 120 min)

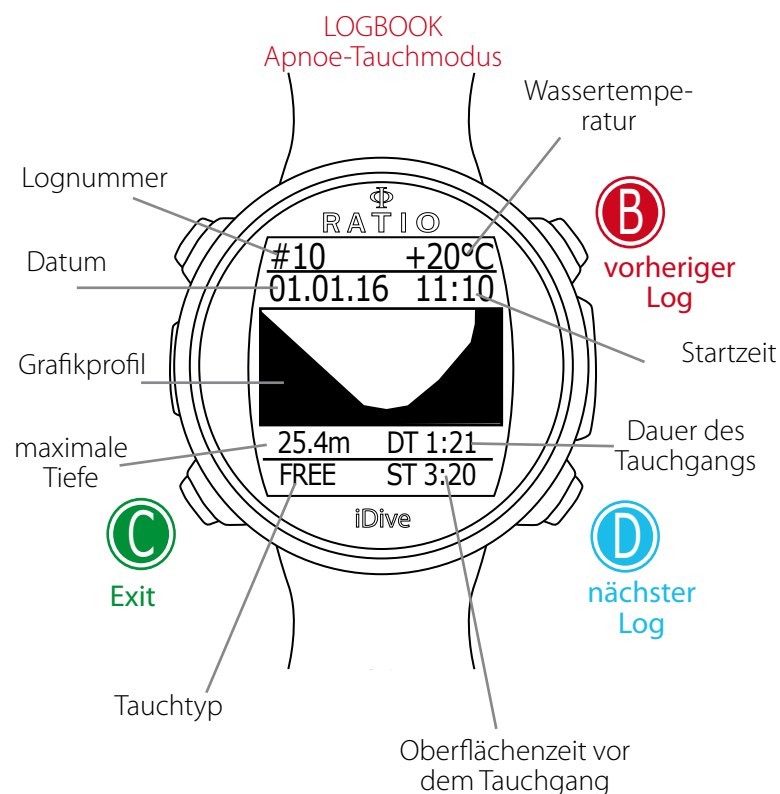
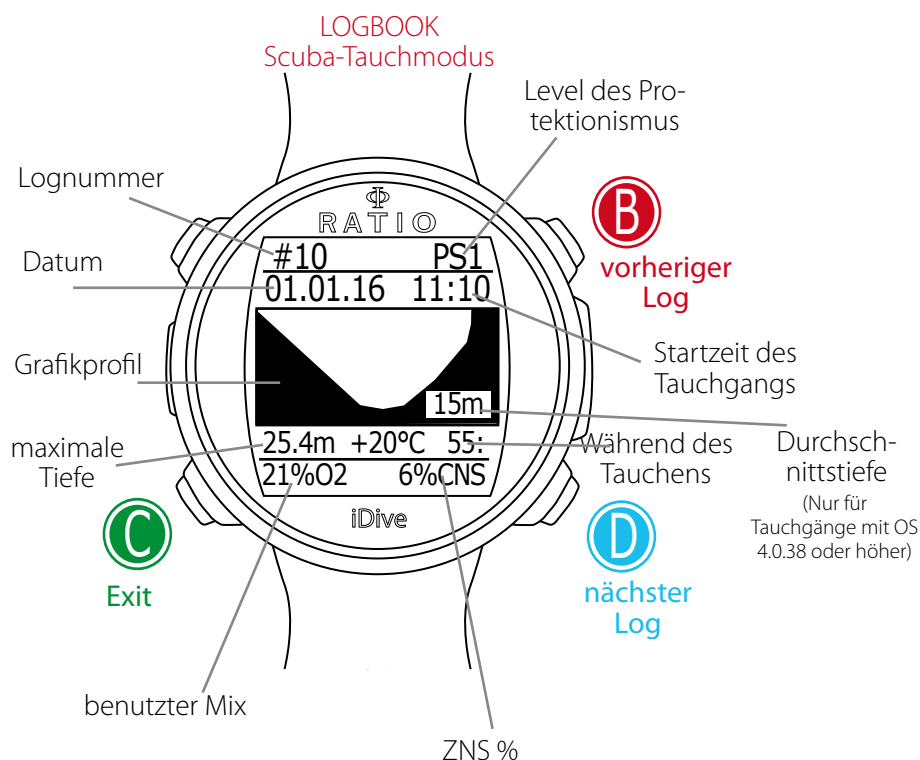




LOGBOOK

Der iDive kann im Logbuch ca. 18 Stunden Tauchgänge im Apnoe-Modus (ca. 600 Tauchgänge) mit einer Abtastrate von 1 Sekunde oder ca. 160 Stunden im Open Circuito Tauch Modus (Abtastrate 10 Sekunden) speichern.

Die im iDive Logbook gespeicherten Daten können mit dem USB-Kabel und der Software DiveLogger, die von der Website ratio-computers.com heruntergeladen werden kann, auf einen PC oder Mac heruntergeladen werden (siehe das entsprechende Kapitel in diesem Handbuch).



ALARM (Alarm Open Circuit)

Zum Tauchen
verwendet

OC

Das ALARM-Menü ermöglicht die Aktivierung (YES) oder Deaktivierung (NO) der akustischen iDive-Alarme im offenen Modus.

ACHTUNG: Aus besonderen Gründen ist es nicht empfehlenswert, die akustischen Alarme zu deaktivieren. Es wird empfohlen, alle Werte auf YES zu belassen

ASC SPEED: (YES/NO): Alarm, der eine übermäßige Aufstiegs geschwindigkeit anzeigt.

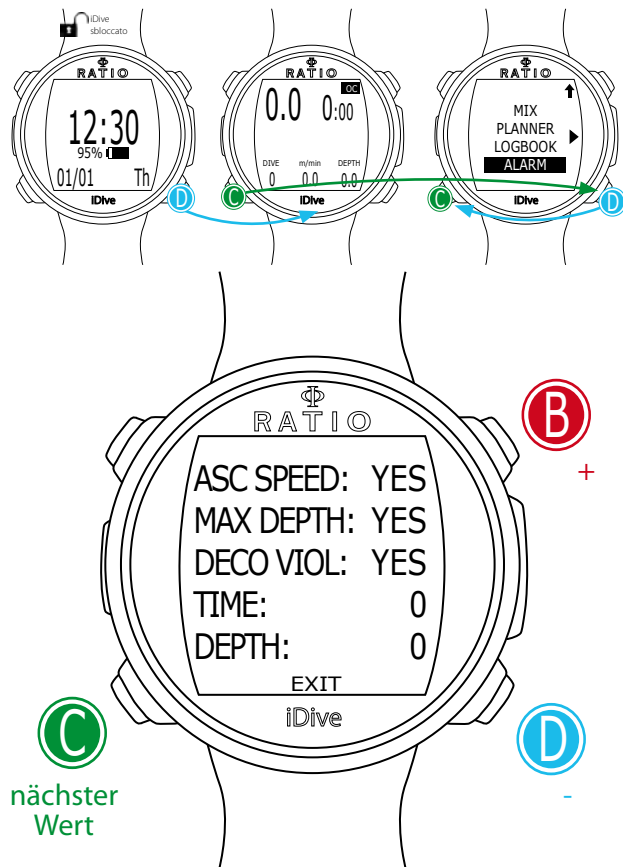
MAX DEPTH: (YES/NO): Alarm, der anzeigt, dass das MOD abgelaufen ist (Tiefe, über die Sie nicht nach PpO2 des geatmeten Mixes gehen sollten)

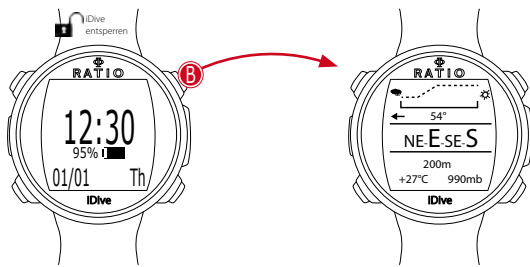
DECO VIOL: (YES/NO): Alarm, welches ein Verstoß der obligatorischen Dekompressionsstufe signalisiert.

(Der Safety Stop und der Deep Stopp gelten nicht als obligatorische Dekompressionsstopps, der Verstoß des Safety Stopps oder des Deep Stopps aktiviert den Alarm nicht)

TIME: Alarm, der anzeigt, dass die eingestellte Tauchzeit überschritten wurde (in Minuten)

DEPTH: Alarm, der das Überschreiten der eingestellten Tiefe signalisiert (in Metern oder in Fuß, siehe DIVE SET Menü 1)



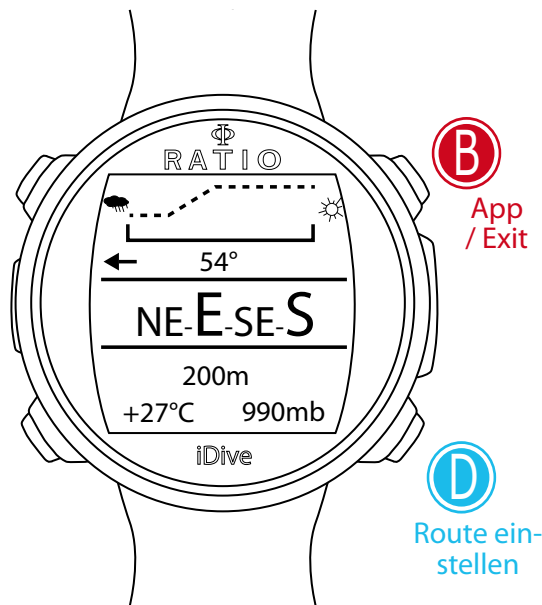


Outdoor Funktionen

Der Kompass

Um auf den Kompassbildschirm zuzugreifen, drücken Sie die **B** Taste, auch während des Tauchgangs ist der Kompass verfügbar.

ACHTUNG: Wenn die Meldung "KALIBRIEREN" angezeigt wird oder der Kompass nicht richtig funktioniert, muss der Kompass kalibriert werden. Um den Kompass zu kalibrieren, lesen Sie den Abschnitt COMPASS in diesem Handbuch.



Legende des Grafikkompasses:

N: Norden
S: Süden
W: Westen
E: Osten
NE: Nord-Ost
NW: Nord-West
SE: Süd-Ost
SW: Süd-West

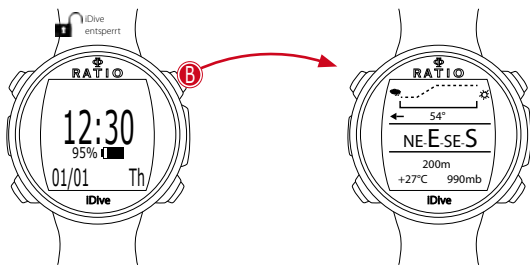
Der iDive Kompass hat eine Auflösung von 1 ° und eine Genauigkeit von +/- 1 °. Die Neigung des Armes wird automatisch bis 85 ° kompensiert. Es kann einige Sekunden dauern, nachdem der Arm gedreht wurde, damit der Kompass die richtige Ausrichtung finden kann.

Um die Route einzustellen, drücken Sie die Taste **D**. Während der Navigation berücksichtigt der iDive die Richtung "in der Route", wenn die gewünschte Route nicht mehr als 5 ° von der eingestellten Richtung abweicht.

Um den Kompass zu verlassen, drücken Sie die Taste **B** zweimal.

- 0°** (Richtung in Grad schwarz hervorgehoben): Gerichteter Kurs (+/- 5 ° gegenüber dem mit D eingestellten Wert)
- <=** (Richtung in Grad nicht hervorgehoben): Gibt die Richtung an, in der der festgelegte Kurs zu finden ist
- =>**
- 180°** (Richtung in Grad nicht hervorgehoben): Kehrwert der eingestellten Richtung



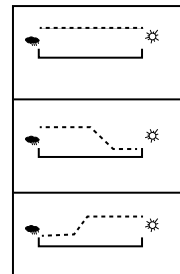
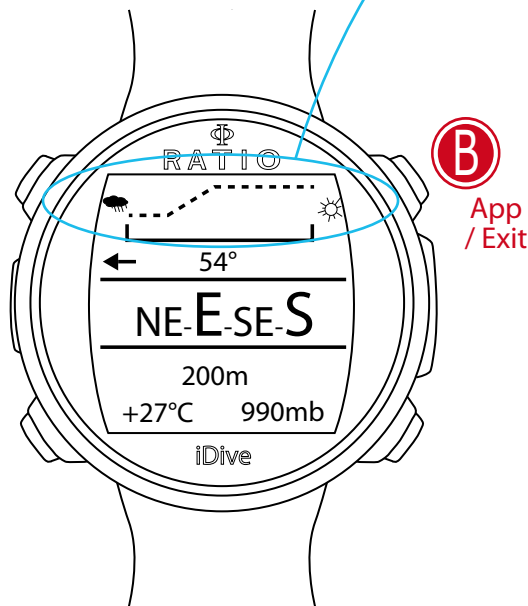


Wettervorhersage

Die Wettervorhersage basiert auf der Überwachung des Luftdrucks in den vorangegangenen 18 Stunden über das integrierte Barometer. Um eine zuverlässige Wettervorhersage zu erhalten, ist es notwendig, keine Höhenänderungen vorzunehmen, da sonst die Änderung des Luftdrucks aufgrund der Höhenänderung zu Ungenauigkeiten in der Wettervorhersage führen könnte.

ACHTUNG: Nach dem Tauchgang kann aufgrund der im Sensorbereich vorhandenen Feuchtigkeit der abgelesene Druck niedriger sein als der tatsächliche, was eine korrekte Wettervorhersage gefährden könnte.

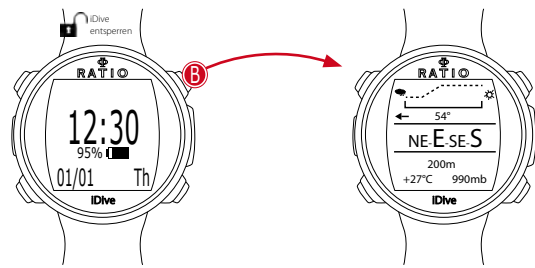
Nach einem Höhenunterschied von ca. 50 m, kehrt die Wettervorhersage nach 3/5 Stunden zuverlässig zurück.



Stabiles Wetter bei aktuellen Bedingungen

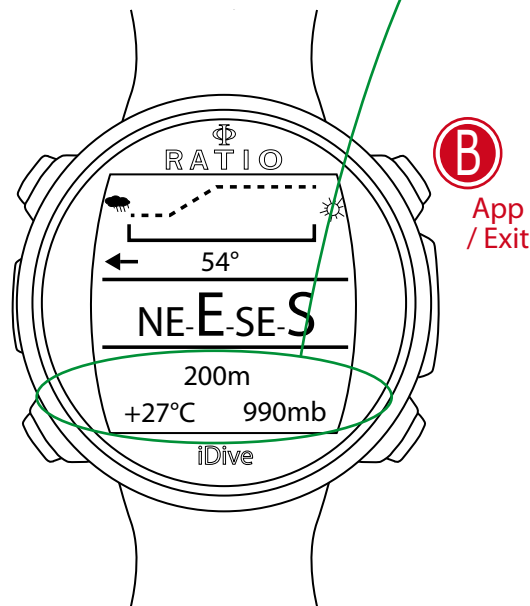
Mögliche Verschlechterung

Mögliche Verbesserung



Höhenmesser, Barometer, Thermometer

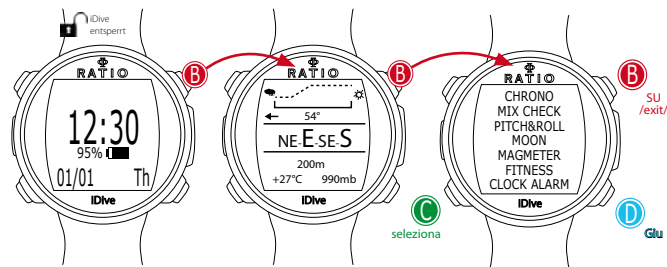
Höhenmesser: (In der Mitte, ausgedrückt in Metern oder Fuß) Zeigt die Höhe über dem Meeresspiegel an. Der Höhenwert auf Meereshöhe wird basierend von dem Luftdruck berechnet. Achtung: Die Genauigkeit der Höhenmessung hängt direkt vom atmosphärischen Druck und der Luftfeuchtigkeit im Sensorgehäuse ab. Bei schlechtem Wetter oder nach einem Tauchgang könnte der Fehler sogar +/- 80m erreichen.



Thermometer: (Unten links, ausgedrückt in °C oder °F): Zeigt die Temperatur des iDive-Gehäuses an. Die vom iDive gemessene Temperatur ist die Temperatur des Uhrengehäuses selbst. Wenn es am Handgelenk getragen wird, misst es eine höhere Temperatur als die externe Temperatur. Um die Umgebungstemperatur zu messen, entfernen Sie die Uhr vom Handgelenk und warten Sie mindestens 5-6 Minuten. Die Temperaturerfassung erfolgt nach 3-4 Minuten in Wasser.

Barometer: (unten rechts, ausgedrückt in Millibar) Gibt den atmosphärischen Druck an (der Druck ist an jedem Punkt der Erdatmosphäre vorhanden).

Die Barometererkennung dient zur automatischen Anpassung der Dekompressionsberechnung für Höhentauchgänge. Es ist daher nicht notwendig, in den Einstellungen die Höhe des Tauchgangs einzugeben (aus der der Computer einen hypothetischen Luftdruck berechnen würde, der für die Anpassung der Dekompressionsberechnung verwendet wird), da der iDive unabhängig von der Höhe automatisch den tatsächlichen Luftdruck erfasst.



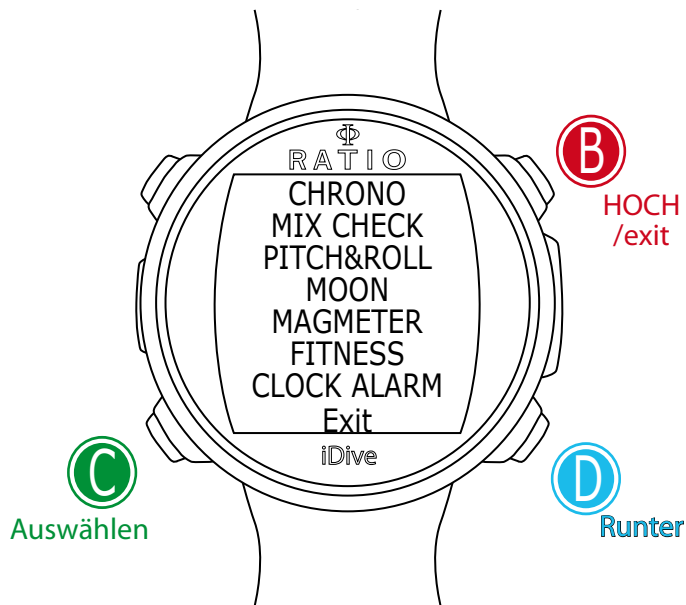
App für iDive

Im iDive sind Apps (Anwendungen) installiert.

Um auf die Anwendungen zuzugreifen, müssen Sie die Taste B drücken (nach Eingabe des Kompassbildschirms).

Das Handbuch zu iDive-Anwendungen ist auf der Website verfügbar:

<http://www.ratio-computers.com/support>

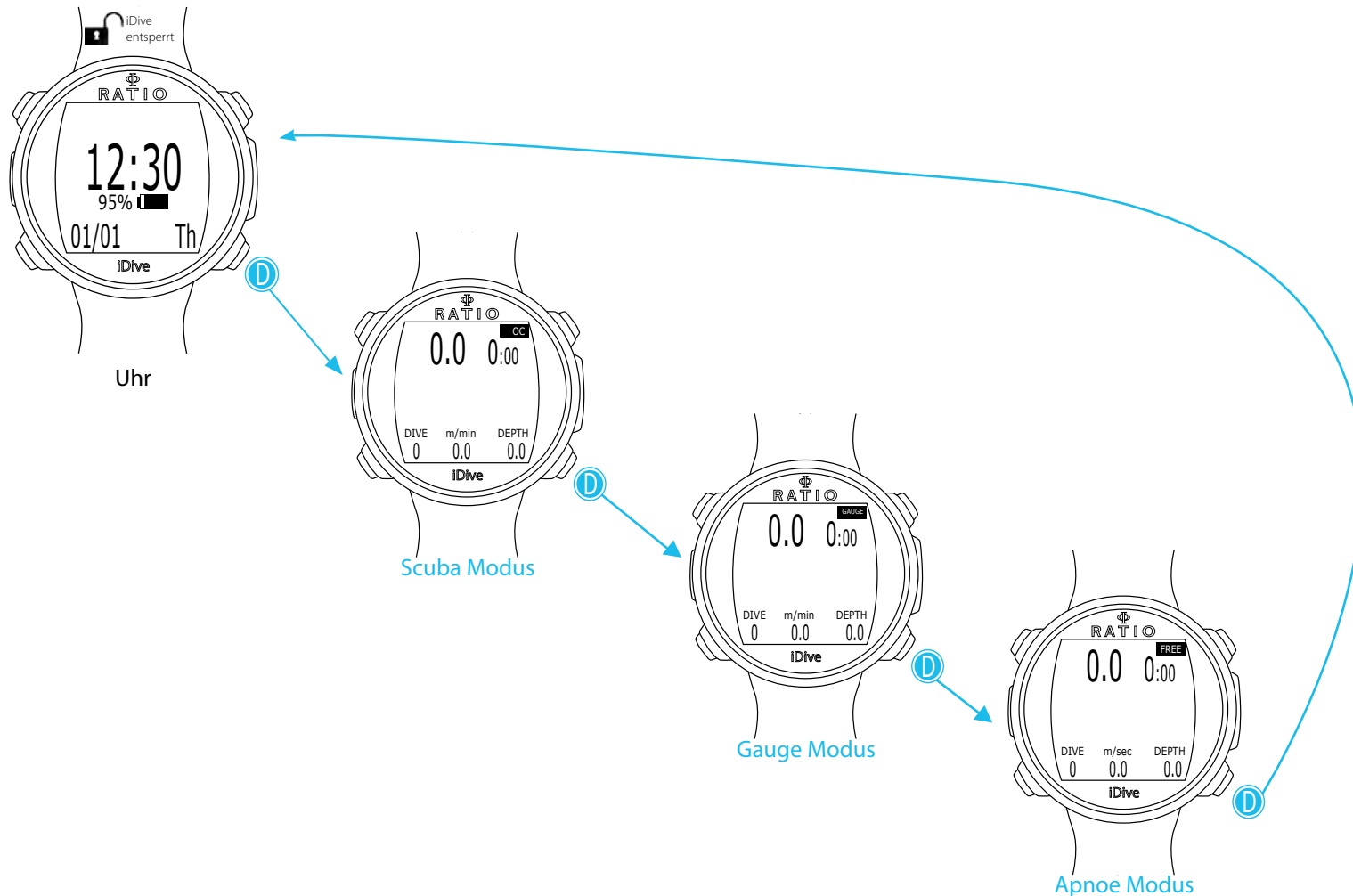


Um das App-Menü zu verlassen, wählen Sie Beenden oder, wenn die erste verfügbare App ausgewählt ist, drücken Sie die Taste **B**.

Der iDive beim Tauchen

Der iDive aktiviert den Tauchmodus automatisch, wenn die Tiefe von 1,5 m überschritten wird. Als Werkseinstellung aktiviert der iDive (iDive Easy, iDive Deep, iDive Tech +) den SCUBA (OC) -Modus. Sie können den Modus auswählen, der standardmäßig im Menü DIVE SET 1 aktiviert werden soll.

Alternativ können Sie vor dem Tauchgang den gewünschten Modus manuell mit der **D** Taste aktivieren.

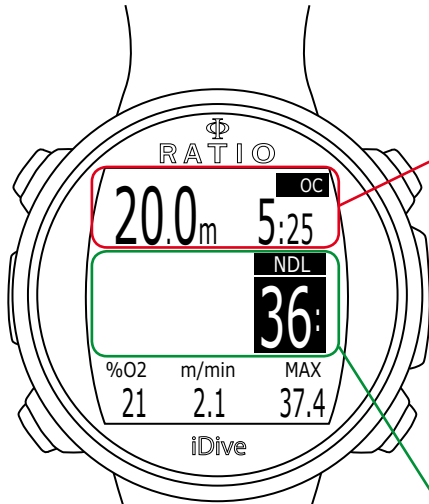


Tauchen mit Preßlufttauchgerät (OC)

Das folgende Diagramm zeigt die Informationen, die während des Gerätetauchens angezeigt werden:

Hauptdaten des Tauchgangs

Aktuelle Tiefe (links): In Meter oder Fuß ausgedrückt
 Laufzeit (rechts): Tauchzeit in Minuten: Sekunden
 Tauchmodus (oben rechts): OC = Open Circuit



Wenn in der Kurve

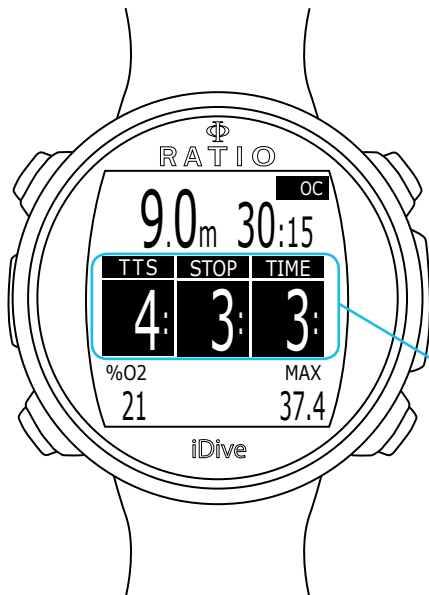
NDL: (No Decompression Limit) Zeit in Minuten, in der es möglich ist, auf der aktuellen Höhe zu bleiben, ohne die Sicherheitskurve überschreiten und keine Dekompressionsstopps zu erfordern. Als allgemeine Angabe ist es immer ratsam, die Sicherheitskurve nicht zu verlassen

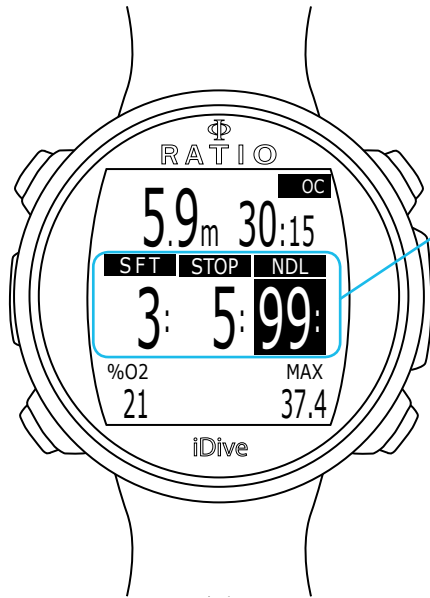
Wenn ausserhalb der Kurve:

TTS: (links) Time-to-surface. Aufstiegsdauer

STOP: (mittig) Nächster Pflichtstopp (Deko-Stopp)

TIME: (rechts) Dauer des nächsten Pflichtstopps.





Safety Stop: Wenn der Sicherheitsstopp eingestellt wurde (empfohlen für alle Tauchgänge), wird dies auf dem Display in der zentralen Displayzeile des Computers während des Aufstiegs ab einer Tiefe von 9 m angezeigt. (Der Sicherheitsstopp wird automatisch ausgelassen, wenn der Tauchgang die Sicherheitskurve verlässt). Sie können die Zeit und Tiefe des Sicherheitsstopps über das Menü DIVE SET 2 ändern.

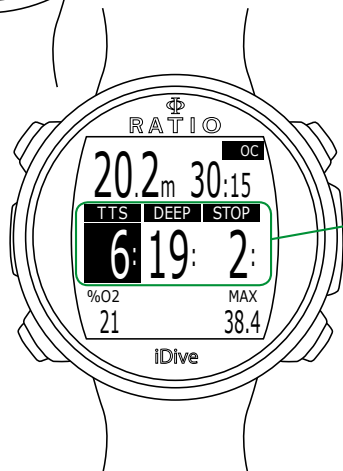
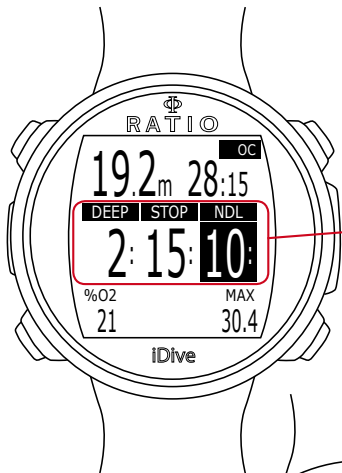
SFT: (links) Zeit für den Stopp gedient werden.

STOP: (mittig) Tiefe des Stopps

NDL: (rechts) Kein Dekompressionslimit.

Wenn Sie den Deep Stop aktivieren: Wenn die Tiefenstopp-Funktion eingestellt ist wird dies 5 m vor der tatsächlichen Tiefe, die erforderlich ist, in der zentralen Displayzeile angezeigt

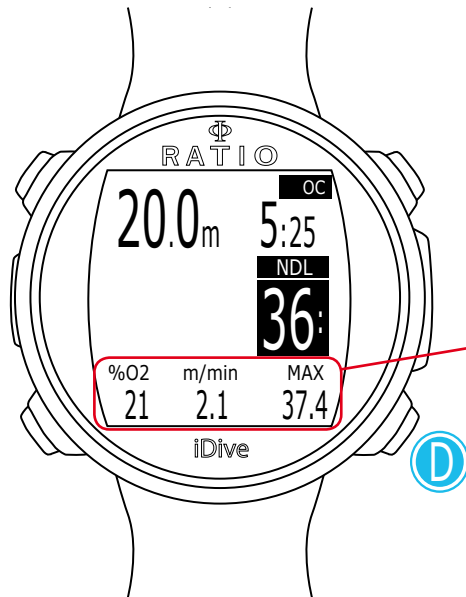
Für den Fall, dass der Deep Stopp bei Tauchgängen in der Sicherheitskurve durchgeführt wird, wird die NDL-Zeit auf der rechten Seite des Displays auf einem schwarzen Hintergrund angezeigt. Auf der rechten Seite werden die DEEP-Daten in Minuten angezeigt, in der Mitte zeigt STOP die Tiefe an.



Wenn der Deep Stopp in Tauchgängen mit obligatorischen Dekompressionsstopps ausgeführt wird, werden die Informationen für den Deep Stopp auf einem neutralen Hintergrund anstelle der Werte für STOP und TIME angezeigt, wodurch der TTS-Wert sichtbar bleibt.

Andere Informationen des Tauchgangs

Während des Tauchgangs können Sie zusätzliche Informationen anzeigen, indem Sie die **D** Taste drücken. Um zum Tauchbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die **D** Taste oder warten Sie ein paar Sekunden.

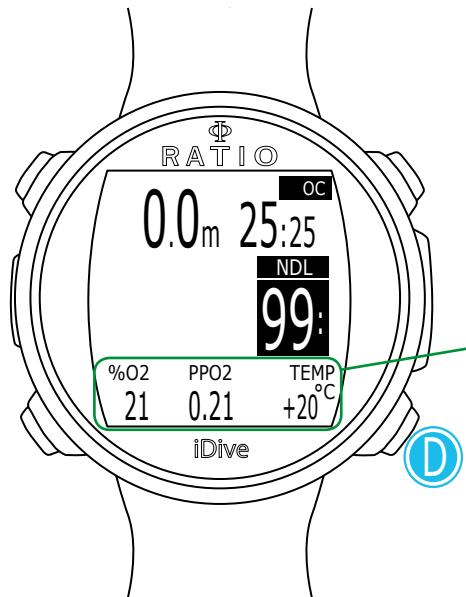


% Sauerstoff (links): Sauerstoffanteil in der Mischung, die der iDive für die Dekompressionsberechnung verwendet.

Aufstiegsgeschwindigkeit (Mitte): Echtzeitgeschwindigkeit (in Metern / Minute oder Fuß / Minute)

Maximale Tiefe (rechts): Maximale Tiefe, die im Tauchgang erreicht wurde.

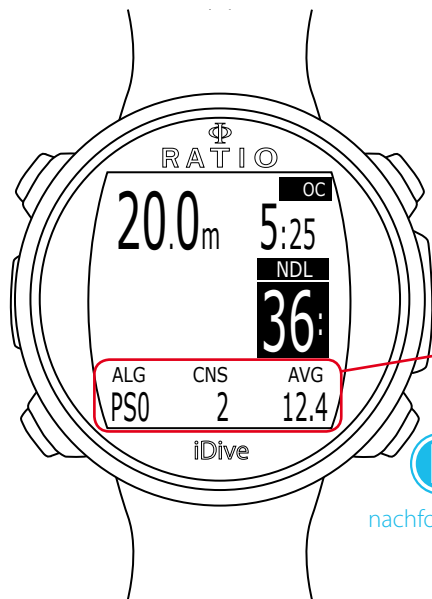
PpO2 (rechts) (nur für iDive Tech +): Wenn der CCR-Modus aktiv ist, wird der PpO2-Wert abwechselnd mit der maximalen Tiefe angezeigt.



% Sauerstoff (links): Sauerstoffanteil in der Mischung, die der iDive für die Dekompressionsberechnung verwendet.

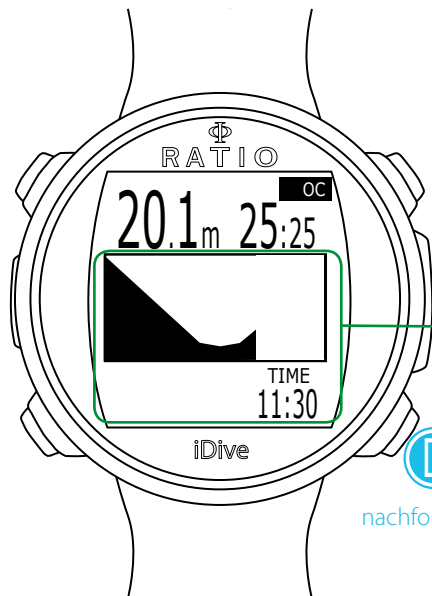
Partialdruck Sauerstoff (in der Mitte): Der Partialdruck des aktuellen Sauerstoffs.

Temperatur (rechts): Temperatur in ° C oder ° F.



nachfolgende Daten

- Protektionismus-Level-Algorithmus (links): Grad des Konservatismus, der auf den Dekompressionsalgorithmus angewendet wird.
- CNS (Mitte): Bis zu diesem Zeitpunkt akkumulierte ZNS%.
- AVG (rechts): (Durchschnittliche Tiefe) Durchschnittliche Tiefe des Tauchgangs.



nachfolgende Daten

- Grafikprofil (in der Mitte): Profil des Tauchgangs in Echtzeit.
- Uhrzeit (rechts unten) Zeit ausgedrückt in hh: mm

Dekompressionstabelle

Diese Tabelle ist nur verfügbar, wenn sich die Deko während des Tauchgangs angesammelt hat, sehbar durch drücken der **D**-Taste. Um zum Tauchbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die **D**-Taste oder warten Sie ein paar Sekunden.

Bei Tauchgängen mit vielen Deko Stopps müssen Sie möglicherweise **D** drücken, um zur nächsten Seite zu gelangen.

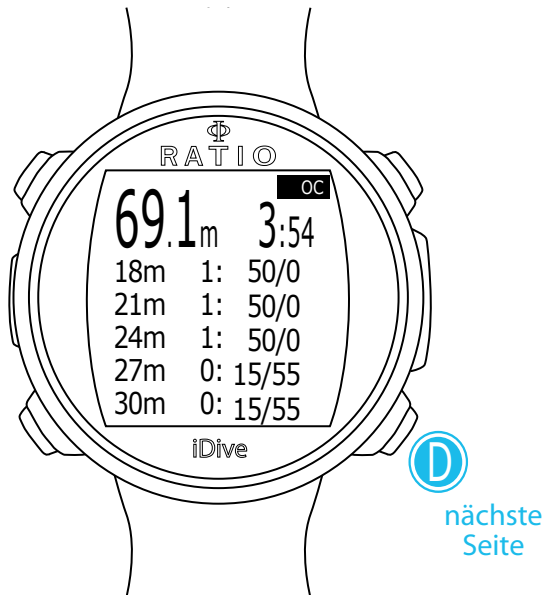
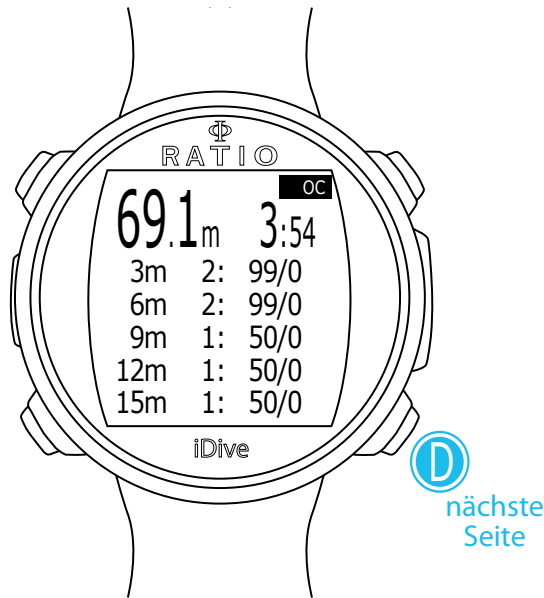
In diesem Menü werden alle Dekompressionsstopps und der zu verwendende Mix angezeigt welche für den aktuellen Stand des aktuellen Tauchgangs geplant sind.

Die Dekompressionsstopps werden in Echtzeit aktualisiert.

Für jeden obligatorischen Dekompressionsstopp zeigt der iDive:

Deep Stopp	Dauer der Pause	Vorgeschlagene Mischung
12m	1:	50/0

Der eventuelle Safety Stop und Deep Stop, bei denen es sich nicht um obligatorische Stopps handelt, sind nicht möglich in der Dekompressionstabelle angezeigt zu werden, auch wenn sie dem Taucher während des Tauchgangs angeboten werden.



Luftwechsel während des Tauchgangs

Wenn zusätzlich zu der Hintergrundmischung Dekompressionsmischungen eingestellt sind, warnt der Computer den Benutzer zu der am besten geeigneten Zeit, um die Mischung zu ändern, indem das % O₂-Feld (oder MIX, wenn ein Trimix eingestellt ist) in der unteren linken Ecke des Haupttauchbildschirms aufblinkt.

Den CHANGE MIX-Bildschirm rufen Sie mit der **C** Taste auf (Nur wenn ein besserer Mix verfügbar ist, blinkt der MIX-Parameter)

Um die Änderung der Mischung zu bestätigen, wählen Sie JA durch Drücken von **D**

Um die Änderung der Mischung abzulehnen, wählen Sie NEIN mit C und drücken Sie **D**

Sobald die Änderung vorgenommen wurde, wird der neue Mix in der unteren linken Ecke angezeigt.

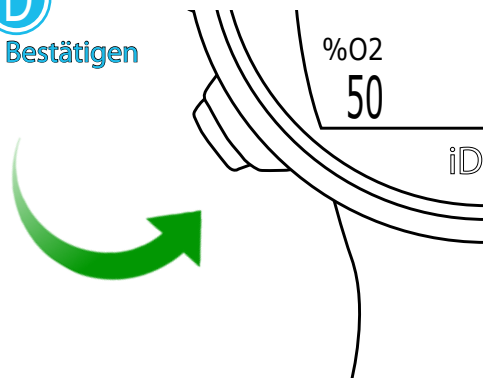
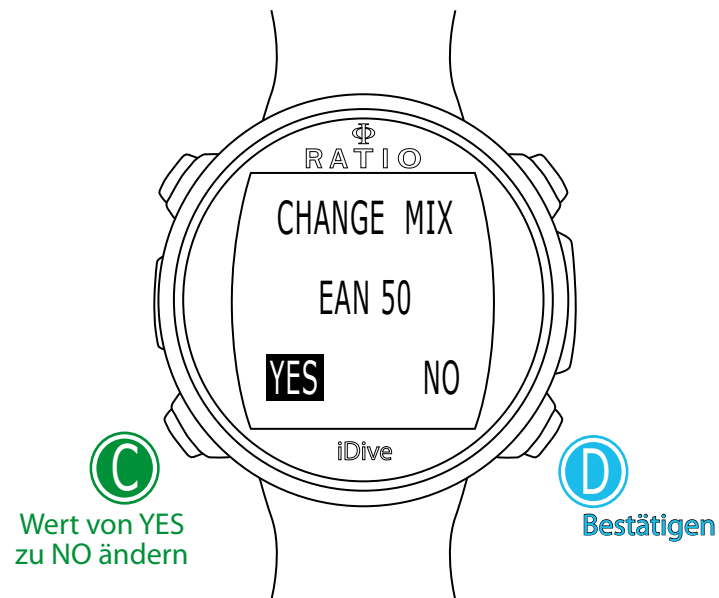
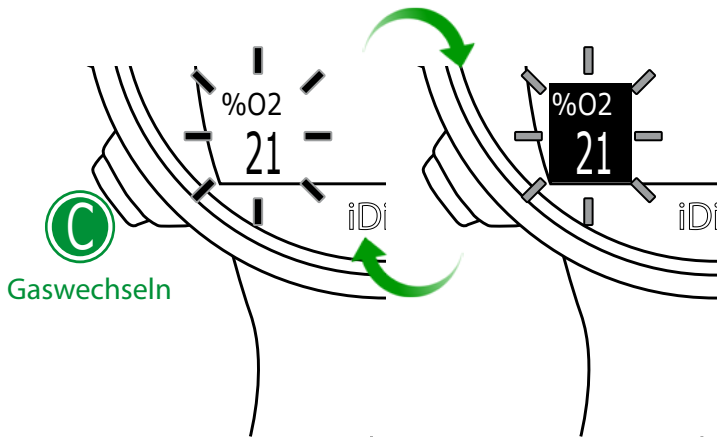
Um die Änderung der Mischung zu bestätigen, drücken Sie die folgende Tastenkombination wenn 'MIX' aufleuchtet



Luftwechsel nicht möglich

Wenn Sie aus irgendeinem Grund die während des Tauchgangs geatmete Atemluft nicht wechseln konnten (z. B. Verlust des Stage-Zylinders), ändern Sie nicht den MIX am iDive.

Der iDive versucht, die Dekompressionsstoppzeit mit der eingestellten Atemluft zu skalieren (während die Zeit angezeigt wird, in der Sie die beste Mischung verwenden würden). Die Verweilzeit beginnt zu sinken, sobald der Wert des verwendeten Gases den Wert der besten Mischung erreicht.



Erzwinge den Luftwechsel im Tauchgang

Während des Tauchgangs ist es möglich, den Mix zu wechseln, auch wenn dies nicht von iDive empfohlen wird. Der iDive aktualisiert automatisch die Dekompressionsberechnung.

ACHTUNG: Es ist möglich, den MIX-Wechsel sogar über das MOD des MIX hinaus zu erzwingen. Um MIX zu erzwingen, ist eine angemessene theoretische Grundlage erforderlich. Zwingen den MIX NICHT, wenn es nicht nötig ist.

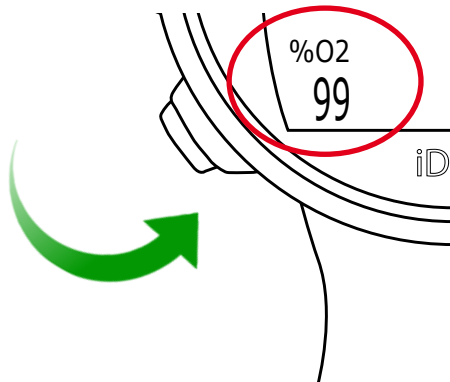
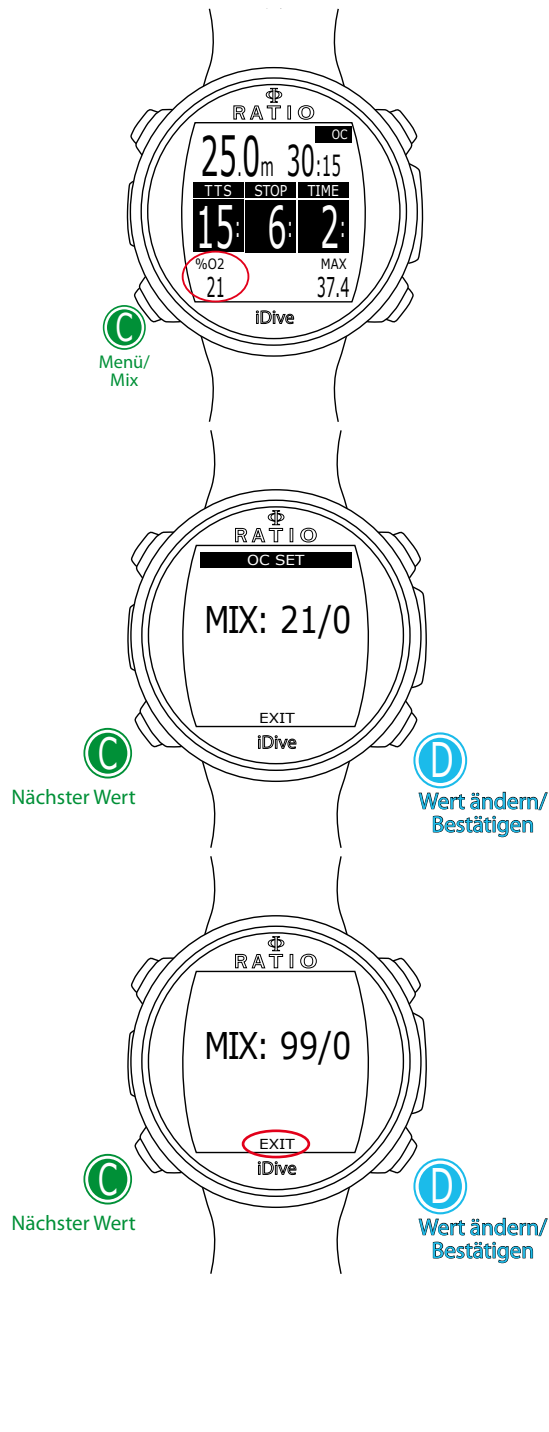
Drücken Sie während des Tauchgangs die Taste **C**, um auf das Luftwechselmenü zuzugreifen.

Drücken Sie **D**, um den gewünschten Mix unter den im Tauchgang aktiven auszuwählen. (Es ist nicht möglich, eine Mischung auszuwählen, die vor dem Tauchgang nicht aktiviert wurde. Wenn keine aktiven Mischungen vorhanden sind, wird der aktuelle Wert nicht geändert.)

Drücken Sie die **C**-Taste, um EXIT zu wählen und drücken Sie die **D**-Taste zur Bestätigung.

ACHTUNG: Um das Risiko versehentlicher Mischungsänderungen zu reduzieren, müssen Sie immer EXIT wählen und **D** drücken, um den Luftwechsel zu bestätigen.

Nach 60 Sekunden ohne Tastendruck kehrt der iDive zum Tauchbildschirm zurück, ohne den Luftwechsel vorgenommen zu haben.



Set Point wechseln beim Tauchen(nur iDive Tech+)

Der iDive Tech + erlaubt es, den SET POINT auch manuell während des Tauchgangs zu ändern:
ACHTUNG: Auf der Seite "CCR-Einstellungen" in diesem Handbuch erfahren Sie, wie Sie die SET POINT-Werte in Ihrem iDive Tech+ einstellen können.

Während des Tauchgangs kann zwischen SETPOINT LOW, MID und HIGH umgeschaltet werden. Sie können den Wert der SET-PUNKTE während des Tauchgangs NICHT ändern.

Um während eines CCR-Tauchgangs von einem SET POINT zum nächsten zu wechseln:

Drücken Sie Taste **C** um auf das CCR SET-Menü zuzugreifen

Drücken Sie Taste **C** um den SETPT-Wert auszuwählen

Drücken Sie Taste **D** Wählen Sie den gewünschten SET POINT (LOW, MID oder HIGH) (der SET-POINT-Wert wird angezeigt)

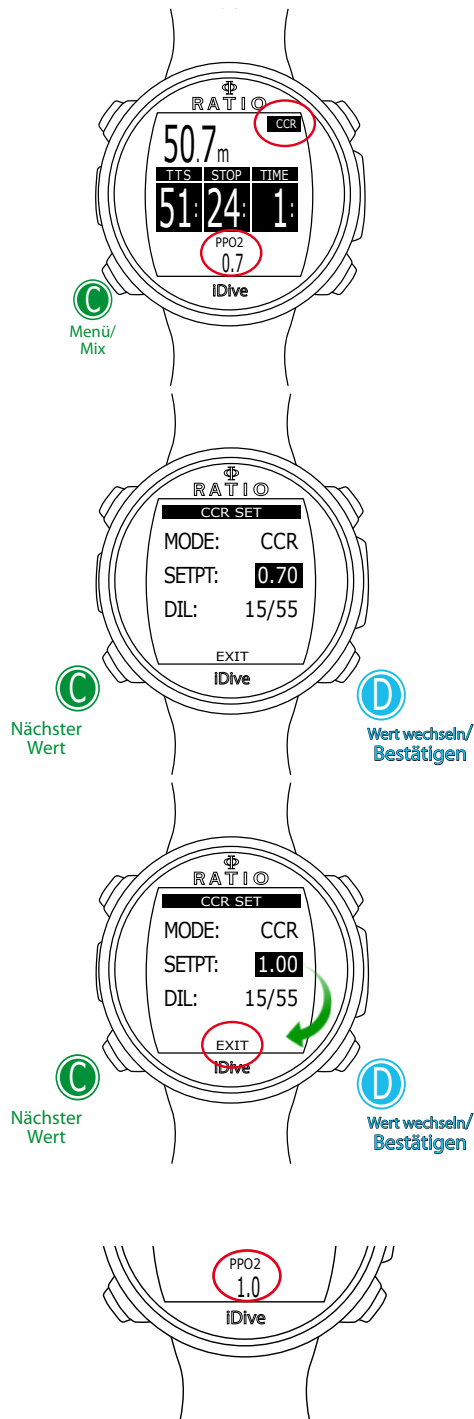
Drücken Sie **C**, um Beenden auszuwählen, und drücken Sie die Taste **D**, um zu speichern. (ACHTUNG: Speichern Sie es, damit die Änderung des SET POINT wirksam wird).

Wenn der SOLLWERT-MODUS auf AUTO eingestellt wurde, wird er automatisch auf MAN (manuell) eingestellt, sobald Sie einen SET-POINT manuell bearbeiten. Bis zum Ende des Tauchgangs muss der SET POINT manuell geändert werden. (Weitere Informationen finden Sie auf der Seite "CCR-Einstellungen" in diesem Handbuch.

Achtung: Aktiviere Sie den Rebreather-Modus (CCR) nur für Tauchgänge mit Rebreather. Der CCR-Modus ist nicht für das Open-Circuit-Tauchen geeignet!

Achtung: Das Tauchen mit dem Rebreather erfordert ein spezielles Training. Das Tauchen mit dem Rebreather ohne Training oder ohne entsprechende Vorsicht kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

Wenden Sie sich an Ihren Rebreather-Lehrer, um Anweisungen zum Festlegen der SETPOINTS zu erhalten.



Diluent wechseln beim Tauchen (nur iDive Tech+)

Im CCR-Modus mit dem iDive Tech + können Sie den Diluent während des Tauchgangs zwischen einem der drei verfügbaren Diluents, die vor dem Tauchgang eingestellt werden können, ändern.

Es ist nicht möglich, die Zusammensetzung der Diluents beim Tauchen zu modifizieren, siehe Abschnitt "DIL (Diluent)" in diesem Handbuch, um die gewünschten Diluent einzustellen.

Um während eines CCR-Tauchgangs von einem Diluent auf einen anderen zu wechseln:

Drücken Sie Taste **C** um auf das CCR SET-Menü zuzugreifen

Drücken Sie Taste **C** um den DIL-Wert auszuwählen

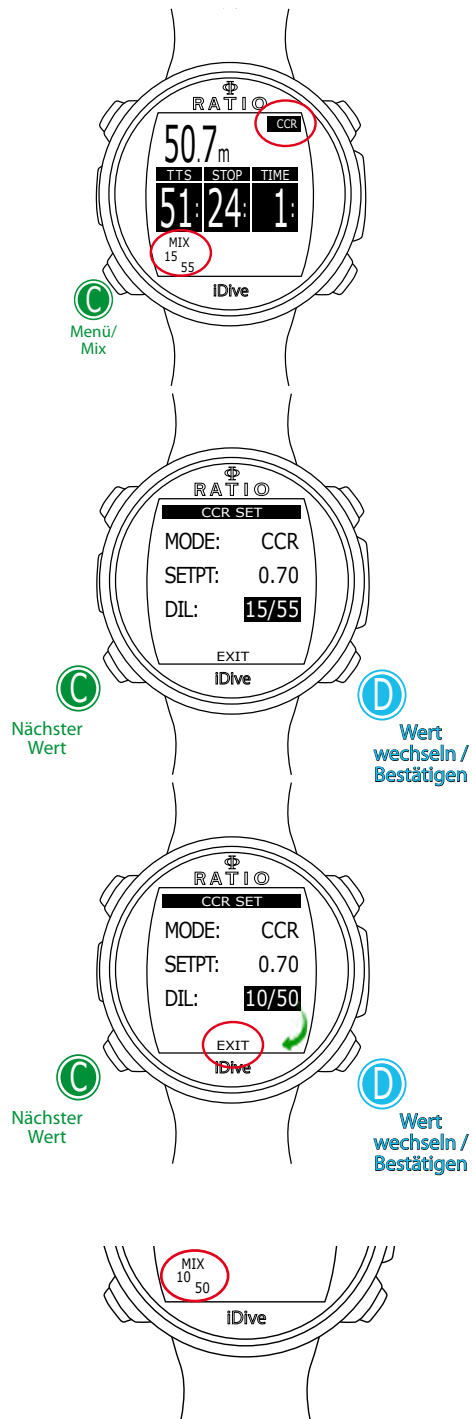
Drücken Sie Taste **D** um den gewünschten Diluent aus diesen zu wählen

Drücken Sie **C**, um Beenden auszuwählen, und drücken Sie die Taste **D**, um zu speichern.

(**ACHTUNG**: Sie müssen die Speicherung durchführen, damit der Diluent wirksam wird).

Achtung: Aktiviere den Rebreather-Modus (CCR) nur für Tauchgänge mit Rebreather. Der CCR-Modus ist nicht für das Open-Circuit-Tauchen geeignet!

Achtung: Das Tauchen mit dem Rebreather erfordert ein spezielles Training. Das Tauchen mit dem Rebreather ohne Training oder ohne entsprechende Vorsicht kann zu Verletzungen oder zum Tod führen



Von CCR zu OC beim Tauchen (nur iDive Tech+)

Der iDive Tech + ermöglicht während des Tauchgangs den Wechsel vom CCR- in den OC-Modus und umgekehrt.

Um während eines CCR-Tauchgangs von einem CCR auf OC umzuschalten:

Drücken Sie Taste **C** um auf das CCR SET-Menü zuzugreifen

Drücken Sie Taste **C** um den MODE-Wert zu wählen

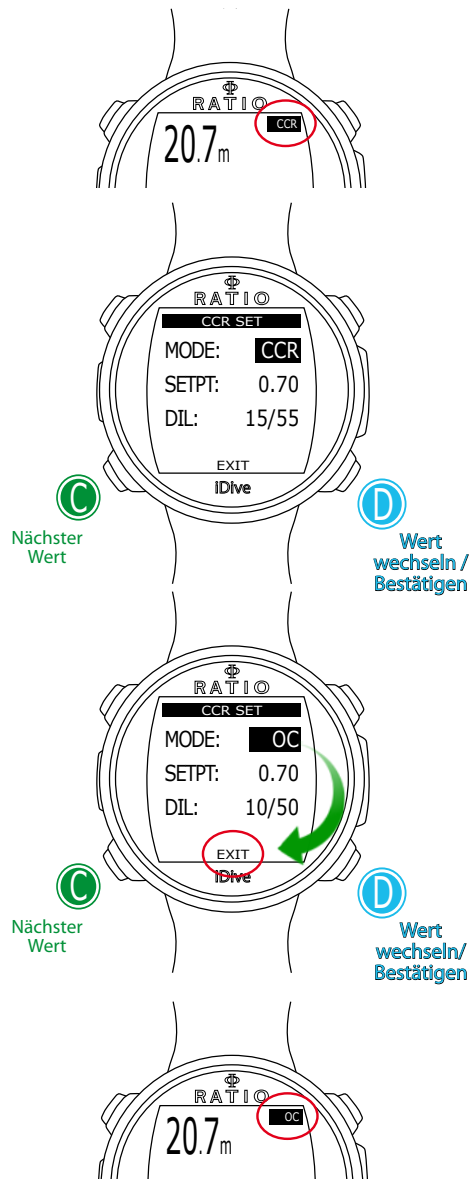
Drücken Sie Taste **D** um OC auszuwählen

Drücken Sie **C**, um Beenden auszuwählen, und drücken Sie die Taste **D**, um zu speichern. (**ACHTUNG**: Sie müssen die Speicherung durchführen, um die Änderung des Modus wirksam zu machen, nach 60 Sekunden, ohne dass eine Taste gedrückt wird, kehrt der iDive zum Tauchbildschirm zurück, ohne den Modus geändert zu haben).

Bei der Dekompressionsberechnung im OC-Modus berücksichtigt der iDive den aktiven MIX1. Wenn unter den aktiven Mischungen eine bessere Mischung verfügbar ist, schlägt der iDive sofort einen Gaswechsel vor. (Siehe den Abschnitt "MIX" und "Immersion Mix Change" in diesem Handbuch)

Achtung: Aktiviere den Rebreather-Modus (CCR) nur für Tauchgänge mit Rebreather. Der CCR-Modus ist nicht für das Open-Circuit-Tauchen geeignet!

Achtung: Das Tauchen mit dem Rebreather erfordert ein spezielles Training. Das Tauchen mit dem Rebreather ohne Training oder ohne entsprechende Vorsicht kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.



GAUGE-Tauchmodus

Das folgende Diagramm zeigt die Informationen, die während des Tauchgangs im Gauge Modus angezeigt werden:

ACHTUNG: Um den iDive im GAUGE-Modus zu verwenden, ist ein entsprechendes Training erforderlich!

Im Gauge-Modus zeigt der iDive:

Aktuelle Tiefe (links oben): In Metern oder Fuß ausgedrückt
Run Time (oben rechts): Die Zeit seit Beginn des Tauchgangs

Zurücksetzbarer Timer (in der Mitte): Timer in mm:ss Reset durch Drücken der **C**-Taste
Drücken der D-Taste zum Umschalten von Timer auf AVG Depth (mittlere Tiefe)
AVG Depth (Mitte): Durchschnittliche zurücksetzbare Tiefe durch Drücken der **C**-Taste

Temperatur (links unten): Aktuelle Temperatur.

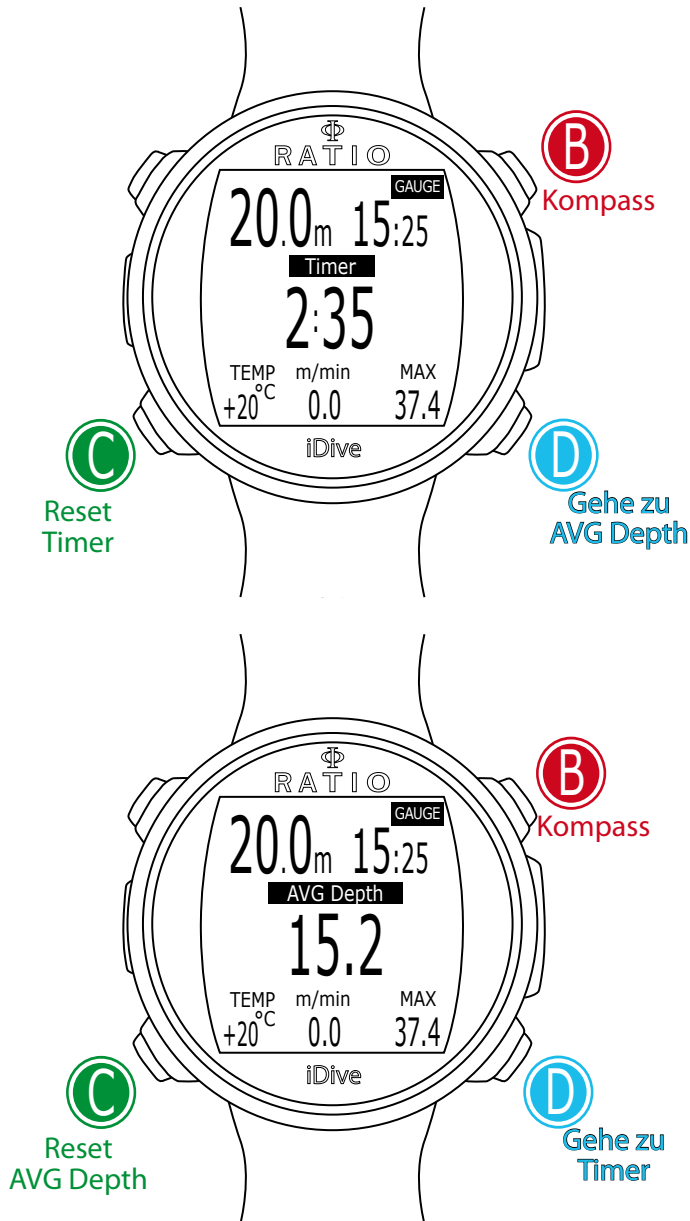
Aufstiegsgeschwindigkeit(Mitte): Aktuelle Aufstiegsgeschwindigkeit in m/min (oder ft / min)

Maximale Tiefe (rechts unten): Maximale Tiefe des Tauchgangs.

Der iDive berechnet im Hintergrund die Sättigung und Entsättigung der Stoffe auch im GAUGE-Modus unter Verwendung eines fiktiven MIX mit einem hohen Gehalt an Inerte (10/60, im Logbuch aufgezeichnet). Wenn Sie nach einem Tauchgang in GAUGE in den OC-Modus wechseln möchten mit den iDive-Dekompressionsberechnungen, betrachtet der iDive den nächsten Tauchgang als Wiederholungstauchgang des gleichen Tages.

Hinweis:

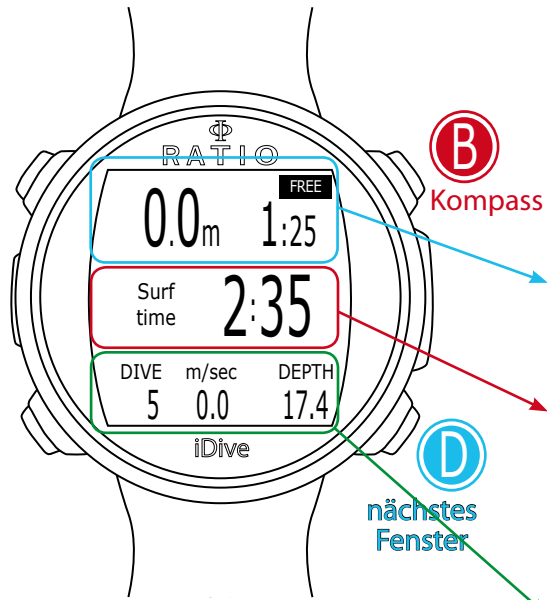
Selbst wenn der iDive Dekompressionsberechnungen im Hintergrund ausführt, erscheinen sie nicht auf dem Bildschirm und beeinflussen ihn im GAUGE-Modus in keiner Weise.



APNOE - Tauchmodus (Free)

Das folgende Diagramm zeigt die Informationen, die während des Tauchgangs im Apnoe Modus (FREE) angezeigt werden:

ACHTUNG: Aus Sicherheitsgründen kann der Free-Modus nicht ausgewählt werden, wenn seit dem letzten Tauchgang in OC oder GAUGE weniger als 12 Stunden vergangen sind



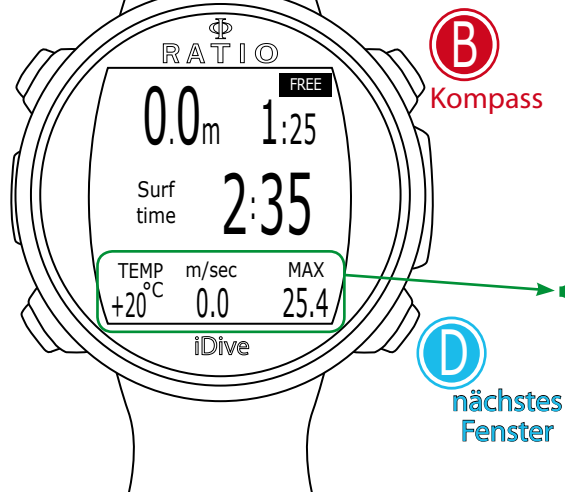
Im Free-Modus zeigt der iDive:

Aktuelle Tiefe (links oben): In Metern oder Fuß ausgedrückt
Run Time (rechts oben): Dauer des letzten Tauchgangs

Surf Time (in der Mitte): Die seit dem letzten Tauchgang vergangene Zeit.

DIVE: (links unten): Anzahl der in der Sitzung durchgeführten Tauchgänge.
m/sec (Mitte unten): Geschwindigkeit in m / s (oder ft / s) von Abstieg und Aufstieg
DEPTH (rechts unten): Maximale Tiefe des letzten Tauchgang

Drücken Sie **D**, um zum nächsten Bildschirm zu gelangen



TEMP: (links unten): Temperatur in ° C (oder ° f).

m/sec (Mitte unten): Geschwindigkeit in m / s (oder ft / s) von Abstieg und Aufstieg

MAX (rechts unten): Maximale Tiefe der Sitzung.

Kompass beim Tauchen

Um auf den Kompassbildschirm zuzugreifen, drücken Sie die Taste **B**. Der Kompass ist auch während des Tauchgangs verfügbar (OC, FREE, GAUGE).

ACHTUNG: Wenn die Meldung "KALIBRIEREN" anzeigt wird oder der Kompass nicht flüssig oder richtig funktioniert, muss der Kompass kalibriert werden.

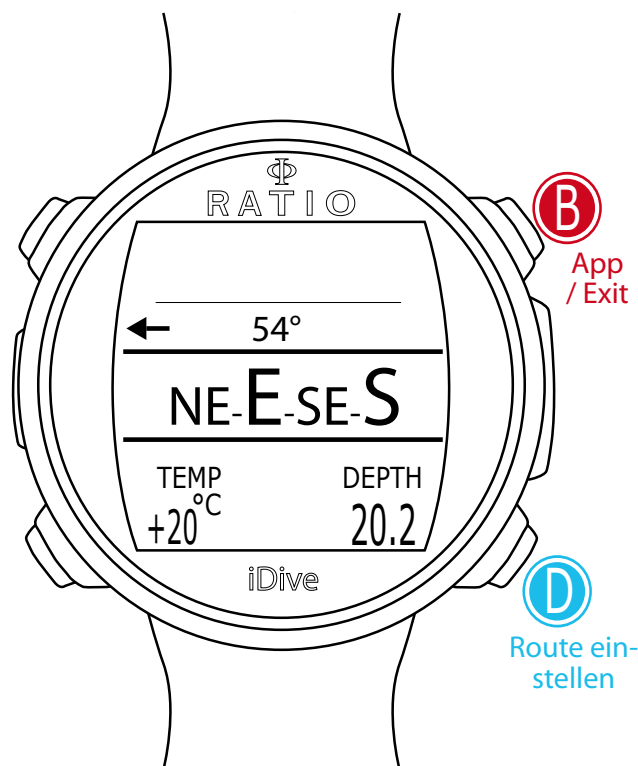
Um den Kompass zu kalibrieren, lesen Sie den Abschnitt COMPASS in diesem Handbuch.

Der iDive-Kompass hat eine Auflösung von 1 ° und eine Genauigkeit von +/- 1 °. Die Neigung des Arms wird automatisch bis zu 85 ° ausgeglichen. Es kann einige Sekunden dauern, nachdem der Arm gedreht wurde, damit der Kompass die richtige Ausrichtung finden kann.

Um die Route festzulegen, drücken Sie die **D**-Taste während der Navigation. Der iDive berücksichtigt die Richtung auf der Route, wenn die gewünschte Route nicht mehr als 5 ° von der festgelegten Richtung abweicht.

Die aktuelle Tiefe wird in der unteren rechten Ecke angezeigt, die aktuelle Temperatur in der unteren linken Ecke.

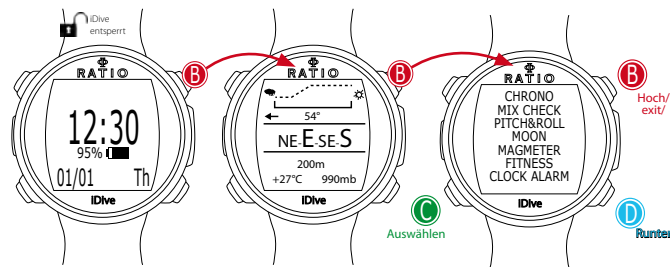
Um den Kompass zu verlassen, drücken Sie die Taste **B** zweimal.



Legende des Grafikkompasses:

N: Norden
S: Süden
W: Westen
E: Osten
NE: Nord-Ost
NW: Nord-West
SE: Süd-Ost
SW: Süd-West

- 0°** (Richtung in Grad schwarz hervorgehoben): Gerichteter Kurs (+/- 5 ° gegenüber dem mit D eingestellten Wert)
- <=**
=> (Richtung in Grad nicht markiert): Gibt die Richtung an, in die der eingestellte Kurs gesucht werden soll
- 180°** (Richtung in Grad nicht markiert, kein Pfeil vorhanden): Kehrwert der eingestellten Richtung



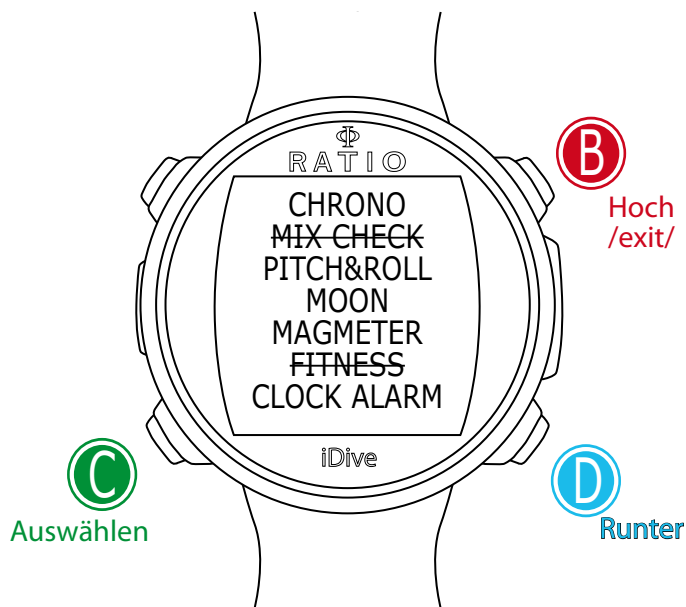
App beim Tauchen

Einige Anwendungen für iDive können auch während des Tauchgangs verwendet werden. Um auf die Anwendungen zuzugreifen, müssen Sie die Taste B drücken (nach Eingabe des Kompassbildschirms).

Das Handbuch für iDive-Anwendungen ist auf der Website verfügbar:

<http://www.ratio-computers.com/support>

Um das App-Menü zu verlassen, wählen Sie Beenden oder drücken Sie die Taste **B**, wenn die erste verfügbare App ausgewählt ist.



Der iDive nach dem Tauchgang

No-Fly

Nach jedem Tauchgang mit Lungenautomat (Open Circuit oder Tiefenmesser) ist es notwendig, einige Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, bevor Sie sich auf einen kommerziellen Flug begeben oder sich irgendwelchen atmosphärischen Druckschwankungen aussetzen.

Beachten Sie nach einem einzelnen Tauchgang, der keine obligatorischen Stopps erforderte, eine Oberflächenpause von 12 Stunden.

Bei mehreren Tauchgängen an einem Tag oder mehreren aufeinanderfolgenden Tagen mit Tauchgängen sollte man mindestens 18 Stunden warten

Bei Tauchgängen, die obligatorische Stopps angefordert haben, warten Sie mindestens 24 Stunden.

ACHTUNG: Diese Indikationen können aufgrund neuer Studien und Untersuchungen variieren. Diese Informationen könnten beim Lesen dieses Handbuchs veraltet sein.

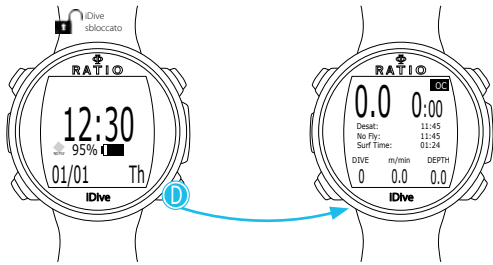
Beziehen Sie sich immer auf Ihren Unterricht oder auf einen hyperbarischen Arzt bezüglich der Oberflächenpause bevor Sie sich Druckvariation aussetzen.

Nach jedem Tauchgang im OC- oder GAUGE-Modus zeigt der iDive NO FLY im Uhrbildschirm an



HINWEISE:

Im GAUGE-Modus beträgt die Flugverbotszeit immer 24 Stunden. Nach einem Tauchgang in OC oder GAUGE ist es nicht möglich die FREE Funktion für die nächsten 12 Stunden zu aktivieren



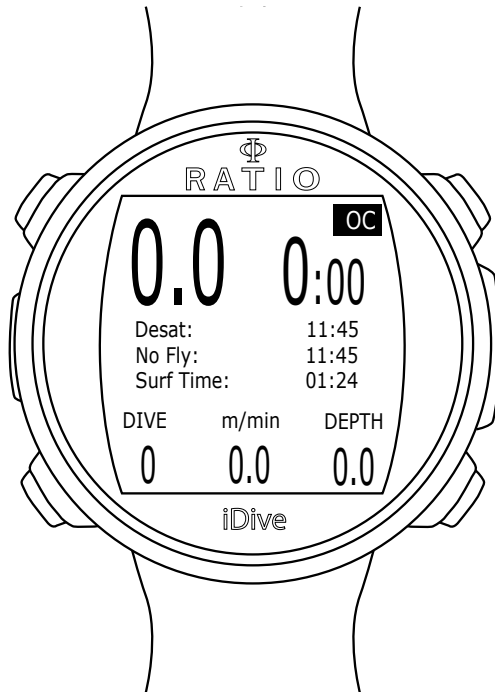
Entsättigungsinformation

Mindestens 10 Minuten nach dem letzten Tauchgang mit einem Lungenautomat (offener Kreislauf oder Tiefenmesser) können die Entsättigungsdaten angezeigt werden, indem die **D**-Taste vom Bildschirm der Uhr aus gedrückt wird.

Desat: (Entsättigung): Verbleibende Zeit (hh: mm)

No Fly: (Nichtflugzeit): Zeit bis zur Deaktivierung des No-Fly-Alarms

Surf time: (Oberflächenzeit): Zeit, die seit dem Ende des Tauchgangs an der Oberfläche verbracht wurde.



Verbinde Deinen iDive mit PC oder Mac

Der iDive kann an Ihren PC oder Mac angeschlossen werden, um die Tauchgänge herunterzuladen oder Updates durchzuführen.

Um Ihren iDive an Ihren **PC** oder **Mac** anzuschließen, müssen Sie DiveLogger 4 herunterladen.

Der DiveLogger 4 kann kostenlos von der Website heruntergeladen werden:

<http://www.ratio-computers.com/de/support/support4/support2.htm>

Weitere Tutorials findest Du hier.

http://www.ratio-computers.com/de/support/support4/troubleshooting_main.htm

Benötigen Sie weitere Unterstützung? Schreiben Sie an support@ratio-computers.com

Update Deinen iDive

Es ist sehr wichtig, dass Sie Ihren iDive mit der neuesten verfügbaren Softwareversion auf dem neuesten Stand halten. Aktivieren Sie die "Update Alerts" wie auf der nächsten Seite beschrieben. (Der Service ist komplett kostenlos) Der iDive muss mit dem USB-Kabel an den PC oder Mac angeschlossen sein, um Updates durchführen zu können.

ACHTUNG: Während des Updates wird eine neue Version des Betriebssystems installiert.

Nach jedem Update:

- Überprüfen Sie, ob die Einstellungen des iDive (Mix, Algorithmen, Bühnenbild, usw.) die richtigen sind für Ihren nächsten Tauchgang.
- Der Kompass muss erneut kalibriert werden
- Nach jedem Update führt der iDive einen "reset to default" der Einstellungen und der Fabrics durch (Siehe "Zurücksetzen auf Standard" in diesem Handbuch)
- Es ist notwendig, das Gerät vollständig aufzuladen.

Weitere Tutorials und weitere Unterstützung sind auf der Website verfügbar

http://www.ratio-computers.com/de/support/support4/troubleshooting_main.htm

ACHTUNG!

Um Updates dieses Handbuchs und Mitteilungen von zukünftigen Updates per E-Mail zu erhalten senden Sie eine

E-Mail mit dem Objekt
"IDIVE" an folgende Adresse:

update@divesystem.com

Der Service ist wärmstens zu empfehlen
und es ist völlig kostenlos.

Weitere Hilfe erhalten Sie in den Videoanleitungen
bald verfügbar unter www.ratio-computers.com/support

Für Hilfe per E-Mail schreiben Sie an
support@ratio-computers.com

© 2018

Auch eine teilweise Reproduktion ohne ausdrückliche Zustimmung ist ausdrücklich untersagt.
RATIO® Computers.

