



Diveplanner Tec & Rec

Benutzerhandbuch · Version 2.0

Willkommen bei Diveplanner Tec & Rec!

Diveplanner ist eine App für Sporttaucher und technische Taucher, mit offenem System oder geschlossenem Kreislaufgerät (CCR). Sie plant einen oder mehrere Tauchgänge eines Tages samt Notfallplänen, das benötigte und das mitgeführte Gas sowie Ihre Sauerstoffbelastung. Sie arbeitet mit metrischen oder imperialen Maßeinheiten.

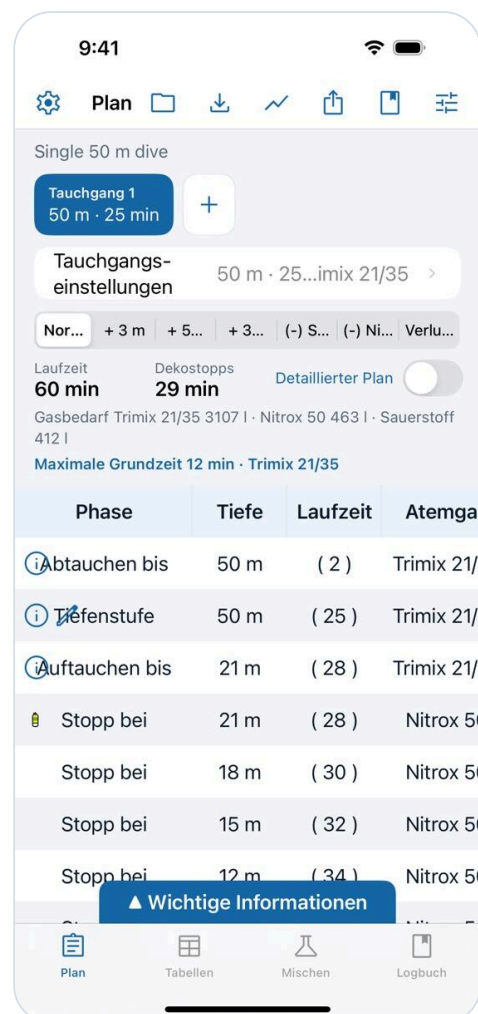
Diveplanner wurde als sicheres und zuverlässiges Werkzeug für Taucher entwickelt. Es hilft Ihnen, technische Tauchgänge und Sporttauchgänge schnell und einfach zu planen und den Tauchplan sofort mit Ihrem Buddy zu teilen. Seit Version 2.0 berechnet es außerdem Ihre Gasgemische und führt Ihr Logbuch.

Dieses Handbuch stellt die wichtigsten Funktionen und Konzepte der App vor.

Mindestanforderungen

- ein iPhone oder iPad mit iOS / iPadOS 17 oder neuer
- ein Mac mit Apple Silicon und macOS 14 Sonoma oder neuer (Mac Catalyst)
- ein Android-Smartphone oder -Tablet mit Android 9 (Pie) oder neuer

Funktionen und Leistungsmerkmale	2
1. Einrichten der App	4
2. Der Tauchgangsplaner (Registerkarte Plan)	9
3. Flaschen und Gasplanung	17
4. Die Tauchtabelle (Registerkarte Tabellen)	19
5. Der Gasmischer (Registerkarte Mischen)	21
6. Das Logbuch (Registerkarte Logbuch)	22
7. Tauchpläne und Tabellen teilen und drucken	24



Ein Trimix-Tauchgang auf 50 m mit zwei Dekompressionsgasen

Funktionen und Leistungsmerkmale von Diveplanner Tec & Rec

Die App hat vier Registerkarten: **Plan**, **Tabellen**, **Mischen** und **Logbuch**.

Planungsmodul (Registerkarte Plan)

- Tauchpläne für Multigas-Dekompressionstauchgänge mit offenem System oder geschlossenem Kreislaufgerät bis 300 m / 985 ft, in Süßwasser, Salzwasser oder im Salzwasser-Standard der Tauchcomputer (EN 13319), auf Meereshöhe oder in der Höhe
- Dekompressionsmodell Bühlmann ZH-L16C, mit frei wählbaren Gradientenfaktoren als Konservatismus
- Tauchanweisungen mit mehreren Tiefenstufen
- Vollautomatische Gaswechsel (unter den für den Tauchgang ausgewählten Gasen), eine je Gas festgelegte Wechseltiefe oder eine Kombination aus beidem
- Vollautomatische Notfallpläne: Verlust eines Deko- oder Travelgases, zu tief, zu lange, GF100 sowie der Bailout-Plan für CCR
- Hinweise, Vorsichtsmeldungen und Warnungen bei zu hohem oder zu niedrigem ppO_2 , großer END, isobarer Gegendiffusion (ICD), CNS und OTU sowie Gasdichte
- Das Dekompressionsdiagramm jedes Plans: das Profil, die Ceilings der Gewebe bei GF 100 und bei Ihren Gradientenfaktoren sowie das Leitgewebe
- Gasbedarf und Gasgewicht; mit Ihren Flaschen: Druck am Ende des Tauchgangs, Umkehrdruck, Reserve und Rock Bottom sowie die maximale Grundzeit, die Ihr Gas zulässt
- Ein Tauchtag mit beliebig vielen Wiederholungstauchgängen und ihren Oberflächenpausen, um die Restsättigung zu Beginn jedes Tauchgangs zu berücksichtigen
- Eine Bibliothek gespeicherter Pläne, mit Ordnen, Suche und Teilen
- Drucken oder Teilen der Tauchpläne des ganzen Tages als PDF-Dokument, in einem Format, das sich zum Ausschneiden und Mitnehmen unter Wasser eignet

Tabellenmodul (Registerkarte Tabellen)

- Multigas-Dekompressionstabelle für offenes System oder geschlossenes Kreislaufgerät bis 66 m / 210 ft und 60 Minuten Grundzeit, in Süßwasser, Salzwasser oder Salzwasser nach EN 13319, auf Meereshöhe oder in der Höhe
- Dekompressionsmodell Bühlmann ZH-L16C mit frei wählbaren Gradientenfaktoren
- Vorherige Tauchgänge des Tages und Oberflächenpausen, um die Restsättigung zu berücksichtigen
- Drucken oder Teilen der Tabelle als PDF-Dokument

Gasmischer (Registerkarte Mischen)

- Partialdruckmischen von Nitrox, Trimix und Heliox, ausgehend vom Restinhalt der Flasche, mit Luft, Nitrox 32 oder Nitrox 36 als Auffüllgas, als ideales oder reales Gas
- Bestes Gemisch für eine Tiefe, ausgehend von einem maximalen ppO_2 , einer maximalen END und einer maximalen Gasdichte

- Das Flaschenetikett des Gemischs: MOD, END und Gasdichte bei der MOD

Logbuch (Registerkarte Logbuch)

- Loggen Sie Ihre Tauchgänge von Hand, aus einem Plan, oder laden Sie sie von Ihrem Tauchcomputer, mit Profil, Stopps, Gasen, Gradientenfaktoren und Sensorwerten
- Fotos, Tauchplätze auf einer Karte, Statistik, Suche und Filter
- Export (UDDF, Subsurface, CSV, PDF-Logbuch, .divelog-Archiv) und Import (UDDF, Subsurface, .divelog), synchronisiert zwischen Ihren Geräten über iCloud (iOS) oder Google Drive (Android)

Überall

- Metrische oder imperiale Maßeinheiten
- Übersetzt ins Englische, Französische, Deutsche, Spanische, Italienische, Portugiesische, Niederländische, Polnische, Russische, Koreanische, Japanische und vereinfachte Chinesische

1. Einrichten der App

Bevor Sie die Planungs- und Berechnungsfunktionen von Diveplanner nutzen, möchten Sie vielleicht einige Parameter an Ihre Vorlieben anpassen, etwa die Maßeinheiten (metrisch oder imperial), sowie Ihre tatsächlichen Tauchparameter wie Atemminutenvolumen (SAC), Ab- und Aufstiegsgeschwindigkeiten und Konservatismus.

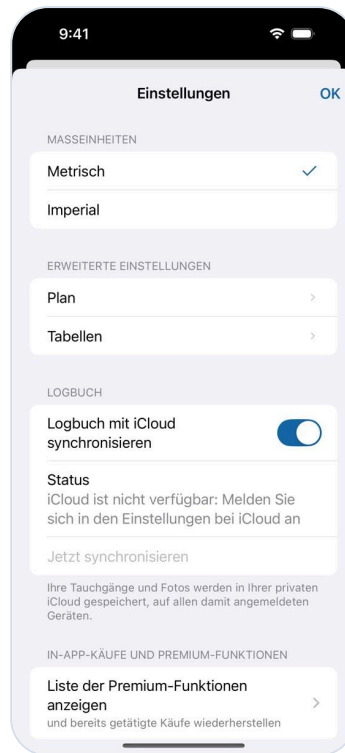
Einstellungen der App

Öffnen Sie die Einstellungen der App mit der **Zahnrad**-Taste oben links in jeder Registerkarte.

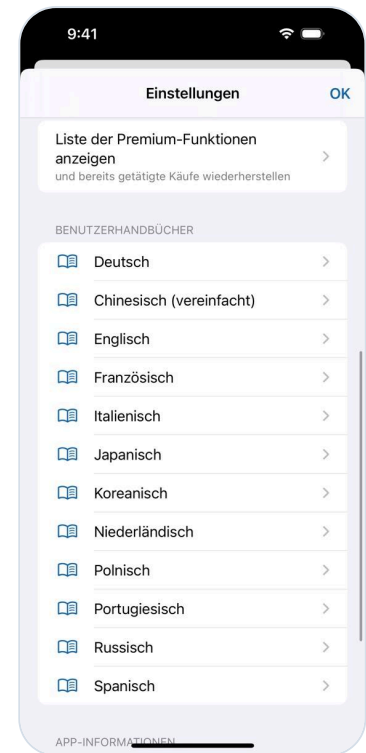
- **Maßeinheiten:** metrisch oder imperial, für die Eingabe und Berechnung der Pläne, Tabellen, Gemische und des Logbuchs. Die Maßeinheiten gelten für alle Registerkarten der App.
- **Erweiterte Einstellungen:** die Berechnungsparameter, ein Satz für die Registerkarte **Plan** und einer für die Registerkarte **Tabellen** (siehe unten).
- **Logbuch:** Synchronisierung Ihres Logbuchs zwischen Ihren Geräten.
- **In-App-Käufe und Premium-Funktionen:** die Liste der Premium-Funktionen, ihr Kauf, die kostenlose Probeversion und die Wiederherstellung Ihrer früheren Käufe.
- **Benutzerhandbücher:** dieses Handbuch in jeder der 12 Sprachen der App; das Handbuch in der Sprache der App steht an erster Stelle.
- **App-Informationen:** die Versionen der App und ihrer Berechnungs-Engine.

Unter Android: Die Registerkarten befinden sich unten (auf Tablets seitlich); die Einstellungen befinden sich links in der Symbolleiste, Teilen und Drucken im Menü der Symbolleiste. Die Benutzerhandbücher sind nur in den Einstellungen zu finden.

Hinweis: Ein Wechsel der Maßeinheiten setzt den Tauchtag zurück: Die vorherigen Tauchgänge werden entfernt. Die App fragt zuvor nach einer Bestätigung.



Einstellungen

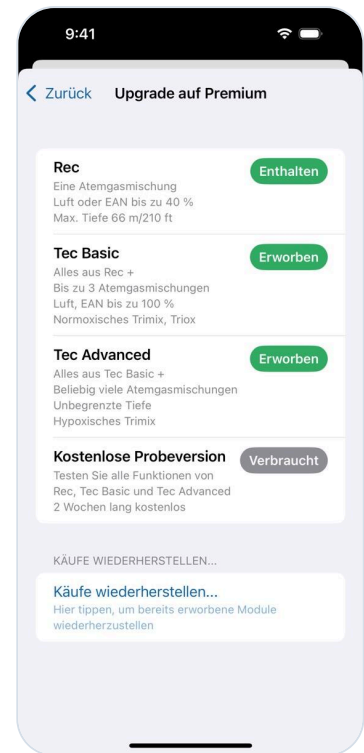


... die Benutzerhandbücher

Premium-Funktionen und kostenlose Probeversion

Unter **Liste der Premium-Funktionen anzeigen** sehen Sie, was jede Stufe umfasst, können sie kaufen oder eine kostenlose Probeversion aller Funktionen starten. Es handelt sich um Einmalkäufe, nicht um Abonnements. Bei einem CCR-Tauchgang unterliegt das Diluent den Regeln seiner Stufe, und die Bailout-Gase zählen zu deren Anzahl an Gasen.

Stufe	Umfang
Rec	Ein Gas: Luft oder Nitrox bis 40 % Sauerstoff, kein Helium; maximale Tiefe 66 m / 210 ft
Tec Basic	Alles aus Rec, dazu bis zu 3 Gase: Nitrox bis 100 % Sauerstoff, normoxisches Trimix und Triox (jedes Gas mit mindestens 18 % Sauerstoff); maximale Tiefe 66 m / 210 ft; die maximale Grundzeit von Plänen mit offenem System
Tec Advanced	Alles aus Tec Basic, dazu unbegrenzt viele Gase, unbegrenzte Tiefe, hypoxisches Trimix; die maximale Grundzeit von CCR-Plänen
Kostenlose Probeversion	Alle Funktionen von Tec Advanced, kostenlos, 2 Wochen lang, einmalig (iOS und Android)



Premium-Funktionen

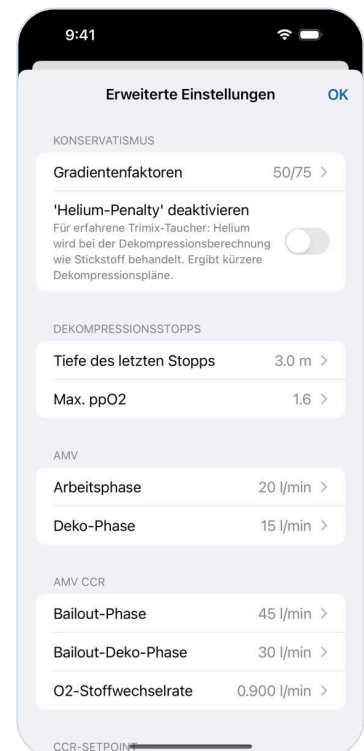
Käufe wiederherstellen stellt die bereits gekauften Stufen wieder her, zum Beispiel nach einer Neuinstallation der App oder auf einem anderen Gerät, das mit demselben Apple- oder Google-Konto angemeldet ist.

Erweiterte Einstellungen

Öffnen Sie in den Einstellungen **Erweiterte Einstellungen** › **Plan** oder **Erweiterte Einstellungen** › **Tabellen**. Die erweiterten Einstellungen enthalten wichtige Parameter der Tauchpläne, Tabellen und des Gasbedarfs:

- Konservatismus: Gradientenfaktoren
- Deaktivieren der „Helium-Penalty“
- Dekompressionsstopps: Tiefe des letzten Stopps und maximaler ppO_2
- Atemminutenvolumen (AMV/RMV) für die Arbeits- und die Dekompressionsphase
- Atemminutenvolumen im CCR-Bailout und O_2 -Stoffwechselrate
- CCR-Setpoints
- Ab- und Aufstiegsgeschwindigkeiten der einzelnen Tauchphasen

Hinweis: Tauchtabelle und Tauchgangsplaner haben jeweils eigene, getrennte erweiterte Einstellungen, sodass Sie mit der Tauchtabelle experimentieren können, ohne Ihre Tauchpläne zu verändern.



Erweiterte Einstellungen

Konservatismus einstellen

Diveplanner verwendet Gradientenfaktoren (GF), um den Tauchplänen eine Sicherheitsmarge hinzuzufügen. Gradientenfaktoren begrenzen die Übersättigung Ihrer Gewebe auf einen Prozentsatz der vom Modell maximal zulässigen Übersättigung (des M-Werts). Es gibt zwei Faktoren:

- **GF low** ist der in der Tiefe zulässige Prozentsatz des M-Werts. Je niedriger dieser Wert, desto konservativer der Tauchplan und desto tiefer der erste Dekompressionsstopp.
- **GF high** ist der beim Erreichen der Oberfläche zulässige Prozentsatz des M-Werts. Je niedriger dieser Wert, desto konservativer der Tauchplan und desto länger die flachen Stopps.

GF high ist in der Regel höher als GF low, sodass die Stopps von der Tiefe zur Oberfläche hin fortschreiten. Sehr niedrige Werte ergeben äußerst konservative Tauchgänge mit sehr langer Dekompression. Beispiele:

- GF 10/10 ist äußerst konservativ und zum Tauchen vermutlich nicht praktikabel
- GF 20/50 ist recht konservativ und führt zu längeren Tauchgängen
- GF 45/75 ist mäßig konservativ
- GF 100/100 fügt dem Modell überhaupt keinen Konservatismus hinzu

Der Konservatismus ist eine persönliche Entscheidung. Wir empfehlen Ihnen, sich mit Dekompressionsmodellen, M-Werten und Gradientenfaktoren vertraut zu machen, um zu verstehen, welche Werte am besten zu Ihnen passen. Der Konservatismus eines Plans lässt sich auch in seinen **Tauchgangseinstellungen** ändern (siehe Kapitel 2).

„Helium-Penalty“ deaktivieren

Neuere Dekompressionsforschung legt nahe, dass die Berechnung von Helium mit eigenen, kürzeren Halbwertszeiten Trimix-Tauchgänge übermäßig konservativ macht, mit längeren und tieferen Stopps. Mit dieser Einstellung können erfahrene Trimix-Taucher Helium wie Stickstoff berechnen, was die Dekompression verkürzt. Das Deaktivieren der Helium-Penalty ist eine persönliche Entscheidung, die Sie nur treffen sollten, wenn Sie dieses Konzept vollständig verstehen.

Tiefe des letzten Stopps und maximaler ppO_2

Der letzte Dekompressionsstopp kann zwischen 3 m und 7 m (10 ft bis 20 ft) festgelegt werden; der Standardwert ist 3 m (10 ft). Der maximale ppO_2 ist der während der Dekompression verwendete Grenzwert, um die Gaswechseltiefen zu wählen (standardmäßig 1,6).

Atemminutenvolumen (RMV / SAC)

Das Atemminutenvolumen (AMV, engl. RMV) bzw. der Oberflächenverbrauch (SAC) ist Ihr Atemgasverbrauch als Volumen pro Minute an der Oberfläche. Sie können unterschiedliche Werte für die Arbeitsphase (Abstieg, Grund, Aufstieg bis zum ersten Stopp) und für die Dekompressionsphase festlegen. Sie dienen zur Berechnung des Gasbedarfs eines Plans und, mit Ihren Flaschen, der Drücke und des Rock Bottom.

Hinweis: Das Atemminutenvolumen ist individuell und muss gemessen werden. Es ändert sich mit den Tauchbedingungen (Strömung, Kälte ...) und mit Ihrer Verfassung (Stress, Müdigkeit ...).

Atemminutenvolumen bei CCR

Das Atemminutenvolumen im CCR-Bailout dient zur Berechnung des Gasbedarfs des Bailout-Plans.

Hinweis: Wählen Sie diese Werte konservativ, typischerweise 2- bis 3-mal höher als Ihre Werte im offenen System, denn eine häufige Ursache für einen Bailout ist eine CO₂-Anreicherung.

Die O₂-Stoffwechselrate schätzt den während eines CCR-Tauchgangs verbrauchten Sauerstoff.

CCR-Setpoints

Die Setpoints dienen zur Berechnung der Inertgasaufnahme und der Dekompression in jeder Phase eines CCR-Tauchgangs. Der **Setpoint beim Abstieg** gilt von der Oberfläche bis zur Tiefe der ersten Tiefenstufe, danach der **Setpoint des Tauchgangs** während des gesamten Tauchgangs; der **Deko-Setpoint** gilt ab dem ersten Dekompressionsstopp.

Ab- und Aufstiegsgeschwindigkeiten

Diveplanner wird mit Standardwerten für die Ab- und Aufstiegsgeschwindigkeiten ausgeliefert, die Sie an Ihren Tauchstil anpassen können. Sie bestimmen die Dauer der Ab- und Aufstiegsphasen und damit die Aufnahme und Abgabe von Inertgas. Vier Geschwindigkeiten sind einstellbar:

- Abstieg
- Aufstieg vom Grund bis zum ersten Stopp
- Aufstieg zwischen den Stopps
- Aufstieg vom letzten Stopp zur Oberfläche

Hinweis: Halten Sie beim Tauchen die gewählten Geschwindigkeiten stets so genau wie möglich ein, damit Ihr Tauchgang dem Tauchplan entspricht. Ein schnellerer oder langsamerer Auf- oder Abstieg kann Ihren Tauchgang weniger konservativ machen.



CCR-Einstellungen und Atemminutenvolumen

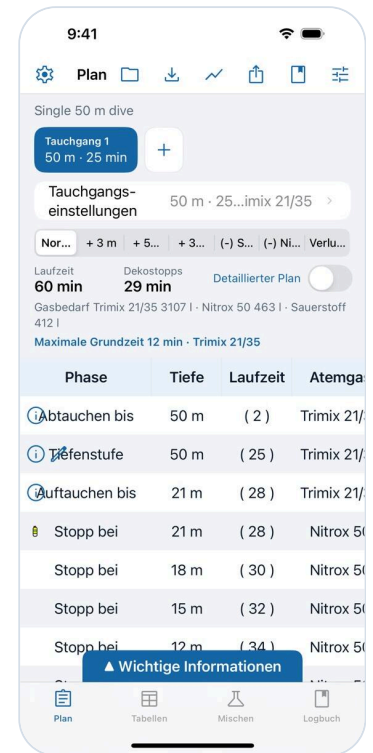
2. Der Tauchgangsplaner (Registerkarte Plan)

Die Registerkarte **Plan** plant Multilevel- und Multigas-Tauchgänge. Aus der Art des Tauchgangs (offenes System oder CCR), den Gasen, den Bedingungen und dem Konservatismus berechnet sie den normalen Plan, die Notfallpläne und den Gasbedarf. Der Tauchplan wird in einfacher oder detaillierter Ansicht dargestellt, mit Abstieg, Tiefenstufen, Aufstieg, Gaswechseln und Dekompressionsstopps. Sie warnt Sie bei Problemen mit ppO_2 , Setpoint, CNS/OTU, ICD, END und Gasdichte. Mehrere Tauchgänge können einen Tauchtag bilden, um Restsättigung und Oberflächenpausen zu berücksichtigen.

Der Bildschirm Plan

- **Symbolleiste:** Einstellungen (Zahnrad), gespeicherte Pläne (Ordner), Plan speichern, Dekompressionsdiagramm, Tauchpläne teilen, diesen Tauchgang loggen (Buch) und die erweiterten Einstellungen des Plans.
- **Tauchtag:** die Tauchgänge des Tages mit den Oberflächenpausen dazwischen und +, um einen Tauchgang hinzuzufügen.
- **Tauchgangseinstellungen:** Tiefenstufen, Gase, Konservatismus, Bedingungen und Flaschen des ausgewählten Tauchgangs.
- **Plan-Registerkarten:** der normale Plan und seine Notfallpläne.
- **Zusammenfassung:** Laufzeit, gesamte Dekompressionszeit, benötigtes Gas und, mit Flaschen, die maximale Grundzeit.
- **Tauchplan,** danach die Flaschen und die Sauerstofftoxizität (CNS, OTU) des Tauchgangs.
- **Wichtige Informationen:** die für die Berechnung verwendeten Parameter.

Der Tauchplan und alle Notfallpläne werden automatisch neu berechnet, sobald sich ein Parameter ändert.

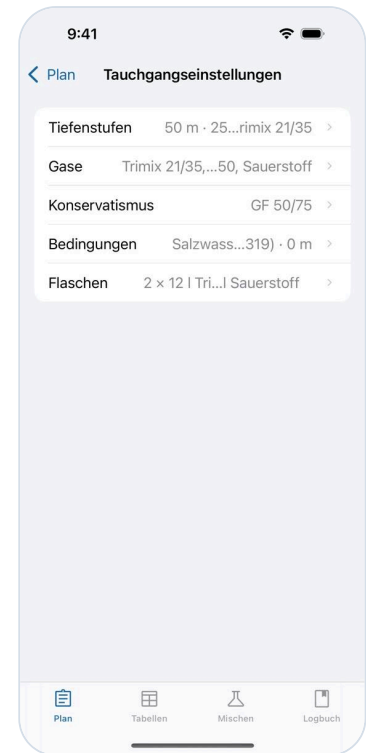


Registerkarte Plan

Tauchgangseinstellungen

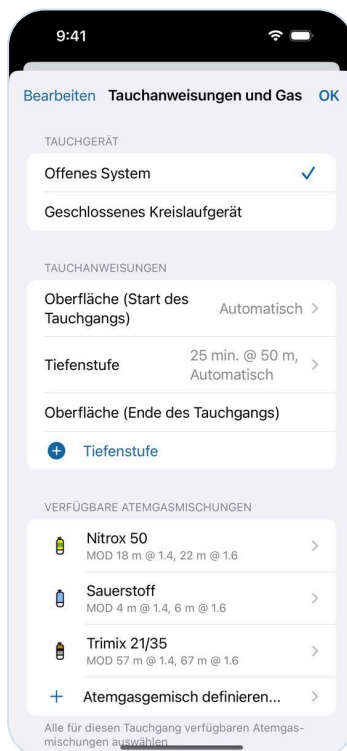
Tippen Sie auf **Tauchgangseinstellungen**, um den ausgewählten Tauchgang einzurichten. Jede Zeile fasst ihren aktuellen Wert zusammen:

- **Tiefenstufen:** Tauchgerät, Tauchanweisungen (Tiefenstufen), Gase und Notfallpläne
- **Gase:** derselbe Bildschirm, bei den Gasen
- **Konservatismus:** die Gradientenfaktoren dieses Plans
- **Bedingungen:** Wasserart, Höhe und Druck auf Meereshöhe
- **Flaschen:** die Flaschen, die Sie mitführen (siehe Kapitel 3)

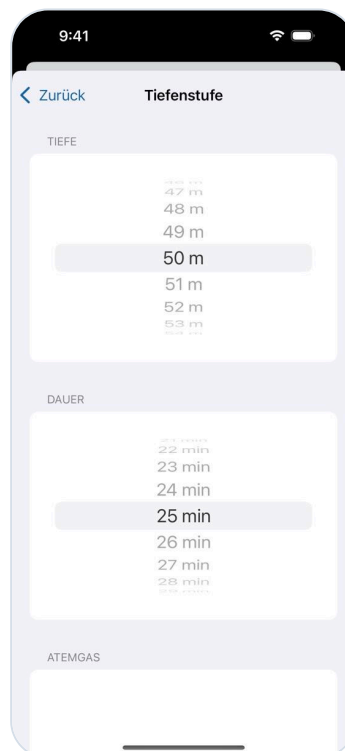


Tauchgangseinstellungen

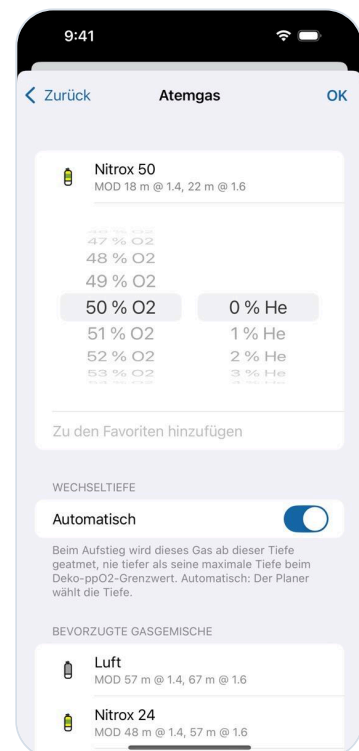
Tiefenstufen und Gase



Tauchanweisungen und Gas



Eine Tiefenstufe



Ein Gas und seine Wechseltiefe

- **Tauchgerät:** offenes System oder geschlossenes Kreislaufgerät. Wählen Sie für einen CCR-Tauchgang das Diluent und die Bailout-Gase.
- **Tauchanweisungen:** Tippen Sie auf eine Tiefenstufe, um ihre Tiefe, Dauer und ihr Gas zu ändern. + **Tiefenstufe** fügt eine Tiefenstufe hinzu; **Bearbeiten** ordnet Tiefenstufen neu an oder löscht sie. Das Gas

einer Tiefenstufe kann **Automatisch** sein: Der Planer wählt dann das beste der ausgewählten Gase.

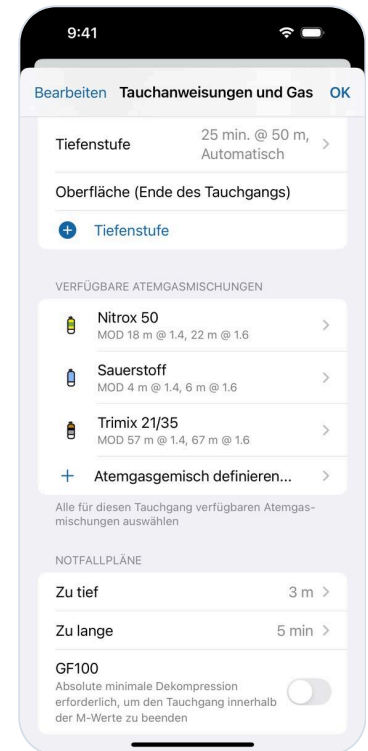
- **Verfügbare Atemgasmischungen:** Haken Sie die für diesen Tauchgang verfügbaren Gase an. **Atemgasmischung definieren...** erstellt ein neues Gemisch aus seinen Sauerstoff- und Heliumanteilen; unter jedem Gas werden die maximalen Einsatztiefen (MOD) bei ppO_2 1,4 und 1,6 angezeigt.
- **Wechseltiefe:** Bei einem Gas lässt **Automatisch** den Planer die Tiefe wählen, in der Sie beim Aufstieg auf dieses Gas wechseln. Deaktivieren Sie die Option, um die Tiefe selbst festzulegen; sie kann nie tiefer sein als die MOD des Gases beim ppO_2 -Grenzwert der Dekompression.
- **Bevorzugte Gasgemische:** Ihre gewohnten Gase, nur einen Fingertipp entfernt. **Zu den Favoriten hinzufügen** nimmt das gerade bearbeitete Gas in diese Liste auf.

Notfallpläne

Legen Sie unten auf dem Bildschirm **Zu tief** und **Zu lange** fest, um die Pläne eines tieferen oder längeren Tauchgangs als geplant zu berechnen, und aktivieren Sie **GF100**, um die absolut minimale Dekompression zu berechnen, die den Tauchgang innerhalb der M-Werte beendet.

Sind mehrere Gase ausgewählt, werden die Pläne für einen **Gasverlust** automatisch berechnet: Sie erscheinen als Registerkarten über dem Tauchplan, benannt etwa „(-) Sauerstoff“ für den Verlust des Sauerstoffs, „(-) Nitrox 50“ für den Verlust des Nitrox 50 usw.

Bei einem CCR-Tauchgang ist der **Bailout-Plan** automatisch: Er beginnt am Ende der Tiefenstufe, die das meiste Bailout-Gas erfordert, und verwendet die ausgewählten Bailout-Gase.



Notfallpläne

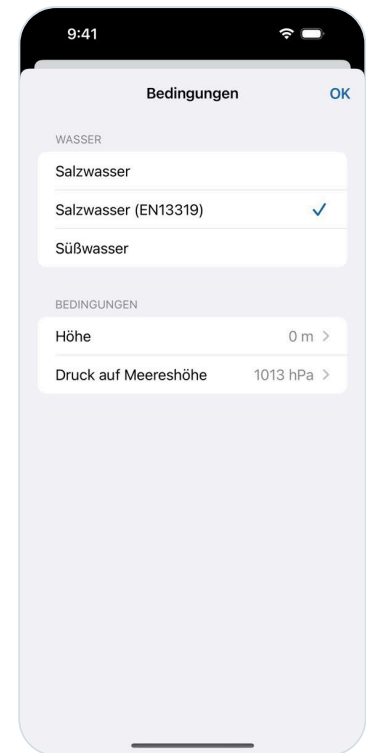
Konservatismus und Bedingungen



Gradientenfaktoren des Plans

Konservatismus legt die Gradientenfaktoren dieses Plans fest: GF low links, GF high rechts (siehe *Konservatismus einstellen* in Kapitel 1).

Bedingungen legt die Wasserart fest — Salzwasser, Salzwasser nach EN 13319 (der Standard der Tauchcomputer) oder Süßwasser — sowie die Höhe des Tauchplatzes. Optional können Sie den aktuellen Luftdruck auf Meereshöhe angeben, wie er in der Wettervorhersage steht.



Bedingungen

Die Plan-Registerkarten

Über dem Tauchplan gibt es eine Registerkarte pro Plan: **Normal (CCR bei einem Tauchgang mit Kreislaufgerät)**, danach die Notfallpläne:

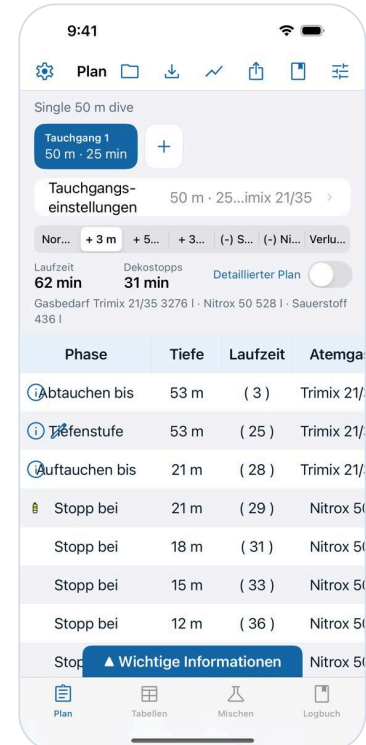
- **+ 3 m, + 5 min** und **+ 3 m/+ 5 min**: zu tief, zu lange und beides, mit den von Ihnen festgelegten Werten
- **GF100**, wenn aktiviert
- eine Registerkarte **(-) Gas** je verlorenem Dekompressionsgas sowie **Verlust aller Deko-Gase**, wenn Sie zwei oder mehr Dekompressionsgase mitführen
- **Bailout** (und **Bailout - GF100**) bei einem CCR-Tauchgang

Tippen Sie auf eine Registerkarte, um ihren Tauchplan und ihren Gasbedarf anzuzeigen.

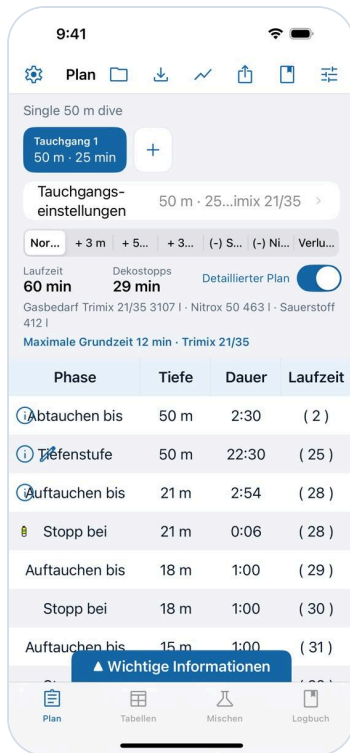
Die Zusammenfassung zeigt die Laufzeit, die Gesamtdauer der Dekompressionsstopps und das je Gas benötigte Gas.

Detaillierter Plan

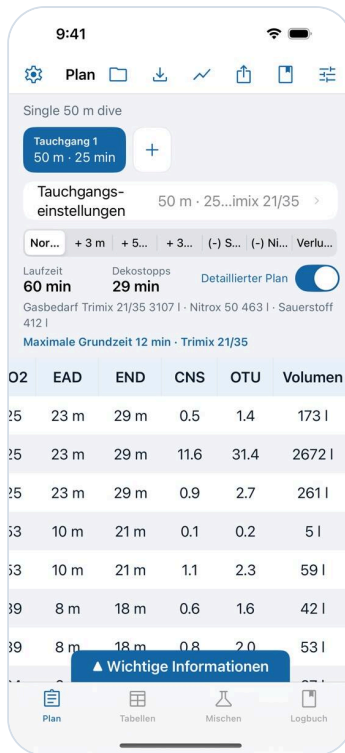
Aktivieren Sie **Detaillierter Plan**, um die Dauer jeder Phase, die Aufstiege zwischen den Stopps und weitere Spalten zu sehen: ppO_2 , EAD, END, CNS, OTU und das Gasvolumen jeder Phase. Scrollen Sie den Tauchplan seitwärts, um alle Spalten zu sehen.



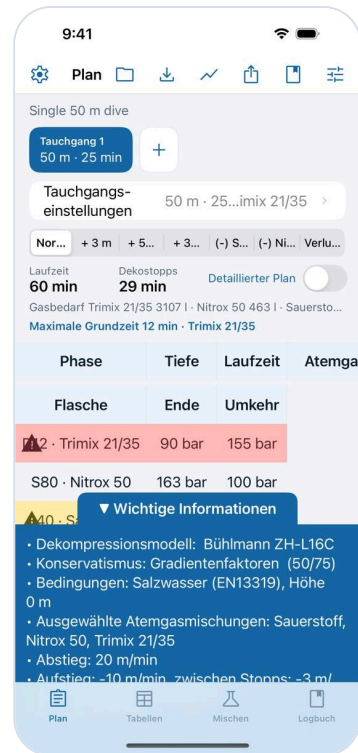
Der Plan „+3 m“



Detaillierter Plan



... seitwärts gescrollt



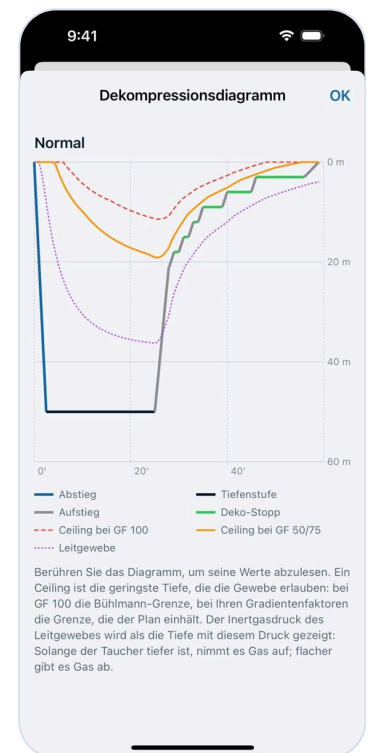
Wichtige Informationen

Das Dekompressionsdiagramm

Die **Diagramm**-Taste der Symbolleiste stellt den Plan der ausgewählten Registerkarte — den normalen Plan oder einen Notfallplan — als Tiefe über der Zeit dar:

- das **Profil**, nach Phase eingefärbt: Abstieg, Tiefenstufen, Aufstiege, Dekompressionsstopps und Sicherheitsstopp;
- das **Ceiling bei GF 100** (gestrichelt): die geringste Tiefe, die die Gewebe an der Bühlmann-Grenze, ihren M-Werten, zulassen;
- das **Ceiling bei Ihren Gradientenfaktoren**: die Grenze, die der Plan einhält. Es folgt GF low am ersten Stopp und tiefer und nähert sich beim Aufstieg GF high an. Die Stopps bleiben darunter;
- das **Leitgewebe** (gepunktet): der Inertgasdruck (Stickstoff und Helium) des am stärksten belasteten Gewebes, dargestellt als Tiefe mit gleichem Umgebungsdruck. Solange Sie tiefer als diese Linie sind, nimmt das Gewebe Gas auf; flacher gibt es Gas ab.

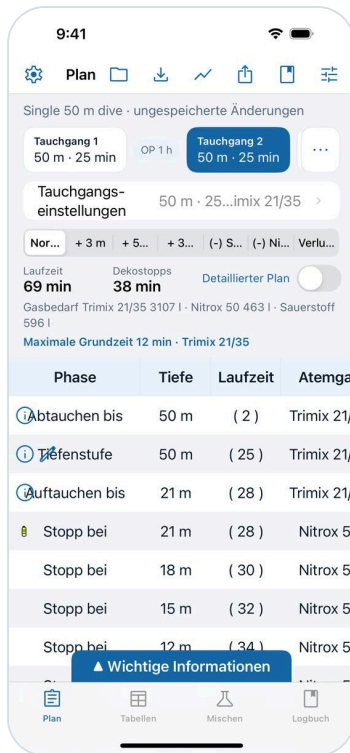
Berühren Sie das Diagramm und fahren Sie mit dem Finger daran entlang, um Zeit, Tiefe, Ceilings und Leitgewebe zu diesem Zeitpunkt abzulesen.



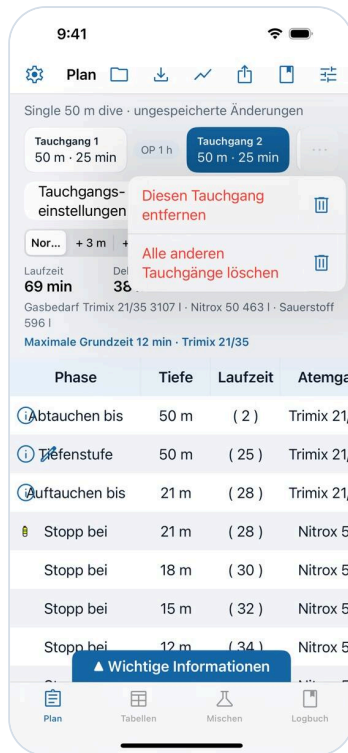
Dekompressionsdiagramm

Tip: Der Abstand zwischen den beiden Ceilings ist die Marge, die Ihre Gradientenfaktoren zu den M-Werten hinzufügen; vergleichen Sie die Plan-Registerkarten, um zu sehen, wie ein Gasverlust oder eine längere Grundzeit sie verschiebt.

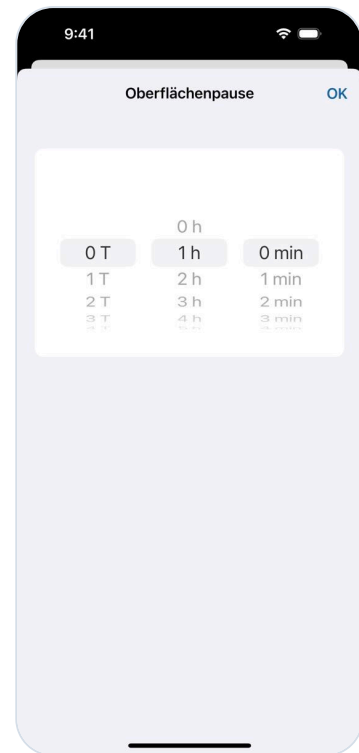
Der Tauchtag: Wiederholungstauchgänge



Ein zweiter Tauchgang, 1 Stunde
später



Das Menü ... des Tauchtags



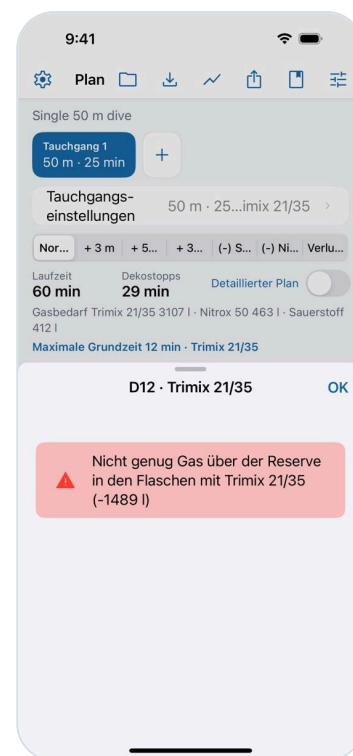
Oberflächenpause

- Tippen Sie auf + neben den Tauchgängen, um nach dem aktuellen Tauchgang einen weiteren hinzuzufügen, und legen Sie dann dessen Tauchgangseinstellungen fest. Jeder Tauchgang wird mit der Restsättigung der vorherigen Tauchgänge und den Oberflächenpausen berechnet. Die Anzahl der Tauchgänge eines Tages ist nicht begrenzt.
- Tippen Sie auf einen Tauchgang, um ihn auszuwählen: Tauchplan, Tauchgangseinstellungen und Registerkarten sind die des ausgewählten Tauchgangs.
- Tippen Sie auf das Feld **OP** zwischen zwei Tauchgängen, um die Oberflächenpause zu ändern.
- Das Menü ... entfernt den ausgewählten Tauchgang oder löscht alle anderen Tauchgänge des Tages.
- Das PDF-Dokument enthält alle Tauchgänge des Tages.

Warnungen, Vorsichtsmeldungen und Hinweise

Der Tauchplan weist Sie auf mögliche Probleme hin, indem er eine Phase, eine Flasche oder die Werte der Sauerstofftoxizität **gelb** (Vorsicht) oder **rot** (Warnung) hervorhebt. Eine unkritische Bemerkung zeigt ein kleines blaues **(i)** vor der Phase. Tippen Sie auf die hervorgehobene Phase oder das (i), um die Beschreibung zu lesen.

Geprüft	Grenzwerte
ppO ₂	1,4 am Grund und 1,6 während der Dekompression: Warnung über 1,45 außerhalb der Dekompression, Fehler über 1,65; hypoxisches Gas: Fehler unter 0,16 (unter 0,18 tiefer als 3 m)
CCR	ppO ₂ des Diluents über dem Setpoint; Setpoint nicht erreichbar (Hinweis)
END	Hinweis über 40 m, Warnung über 56 m
Gasdichte	Hinweis über 5,2 g/l, Warnung über 6,2 g/l (im Kreislauf bei CCR)
CNS	Warnung über 80 %, Fehler über 100 %, für den Tauchgang und für den Tag
OTU	Hinweis über 300, Fehler über 850, für den Tauchgang und für den Tag
ICD	isobare Gegendiffusion bei einem Gaswechsel: Risiko einer Innenohr-Dekompressionskrankheit; Übersättigung über dem GF oder dem M-Wert
Gas	nicht genug Gas oberhalb der Reserve; Ende des Tauchgangs unter dem Rock Bottom; ein Gas, das in keiner Flasche mitgeführt wird



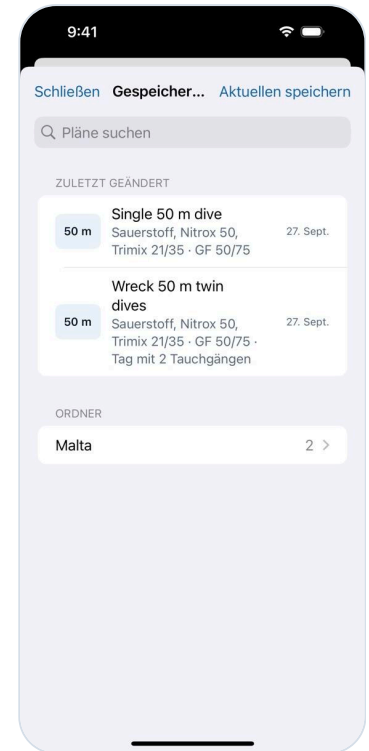
Eine angetippte Warnung

Dieselben Warnungen stehen auch im PDF-Dokument.

Gespeicherte Pläne

Die **Ordner**-Taste öffnet Ihre gespeicherten Pläne; die **Speichern**-Taste daneben speichert den aktuellen Plan — den ganzen Tauchtag mit seinen Tauchgängen, Gasen, Bedingungen und Flaschen.

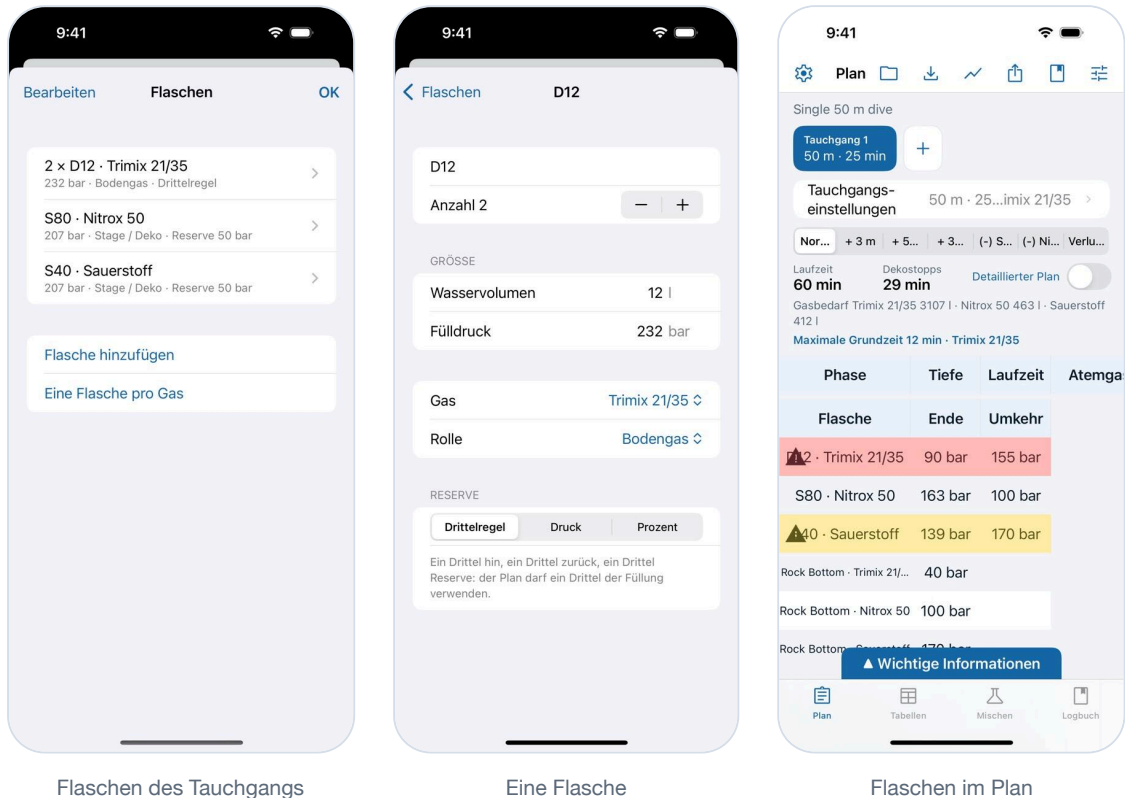
- **Aktuellen speichern** speichert einen neuen Plan mit Namen und optionalem Ordner oder aktualisiert den geöffneten gespeicherten Plan.
- **Zuletzt geändert** listet Ihre letzten Pläne auf; **Ordner** gruppiert sie. Suchen Sie nach Name oder Ordner.
- Tippen Sie auf einen Plan, um ihn zu öffnen: Er ersetzt nach einer Bestätigung den aktuellen Plan.
- Wischen Sie über einen Plan oder drücken Sie lange darauf, um ihn umzubenennen oder zu verschieben, zu duplizieren, zu teilen oder zu löschen.
- Ein geteilter Plan ist eine **.diveplan**-Datei: Öffnen Sie sie aus Dateien, Mail, AirDrop oder einer Messaging-App, um sie zu importieren.



Gespeicherte Pläne

3. Flaschen und Gasplanung

Ohne Flaschen gibt Diveplanner das Volumen jedes Gases an, das der Plan benötigt. Beschreiben Sie die Flaschen, die Sie mitführen, dann prüft es zusätzlich, ob Sie genug Gas haben, nennt die Drücke, die Sie unter Wasser im Auge behalten müssen, und die längste Grundzeit, die Ihr Gas zulässt. Flaschen sind in jeder Stufe verfügbar; die maximale Grundzeit erfordert Tec Basic (Tec Advanced bei einem CCR-Tauchgang).



Ihre Flaschen beschreiben

- Öffnen Sie **Tauchgangseinstellungen** > **Flaschen**. **Flasche hinzufügen** legt eine Flasche an; **Eine Flasche pro Gas** legt für jedes Gas des Tauchgangs eine Flasche an.
- Für jede Flasche: ihr Name, die **Anzahl** (2 für ein Doppelgerät oder zwei Sidemount-Flaschen), das Wasservolumen, der Fülldruck, das enthaltene **Gas** und ihre **Rolle** (Bodengas, Stage / Deko; bei einem CCR-Tauchgang Sauerstoff, Diluent oder Bailout). **Eine Flasche pro Gas** schlägt 12 l bei 232 bar für das Bodengas und 7 l bei 200 bar für die übrigen vor (3 l für Sauerstoff und Diluent eines CCR).
- **Reserve**: das Gas, das Sie in der Flasche unangetastet lassen.
 - **Drittelregel**: ein Drittel hin, ein Drittel zurück, ein Drittel Reserve — der Plan darf ein Drittel der Füllung verbrauchen
 - **Druck**: ein fester Reservedruck, zum Beispiel 50 bar
 - **Prozent**: ein Prozentsatz des Fülldrucks

Flaschen im Plan

Unter dem Tauchplan gibt die Flaschentabelle für jede Flasche an:

- **Ende:** der am Ende des Tauchgangs verbleibende Druck, wenn Sie gemäß Ihrem eingestellten Atemminutenvolumen atmen
- **Umkehr:** der Druck, bei dem Sie die Grundphase beenden — zwei Drittel der Füllung bei der Drittelregel, andernfalls der höhere Wert aus Reserve und Rock Bottom
- **Rock Bottom** (eine Zeile pro Gas): das Gas, das nötig ist, um zwei Taucher vom ungünstigsten Punkt des Tauchgangs an die Oberfläche zu bringen — eine Minute, um das Problem in der Tiefe zu lösen, dann der gesamte Aufstieg mit seinen Stopps, bei doppeltem Atemminutenvolumen der Arbeitsphase. Es wird ab dem Ende jeder Tiefenstufe berechnet; der größte Wert wird übernommen und auf 10 bar (100 psi) aufgerundet. Bei einem CCR-Tauchgang wird stattdessen das Bailout-Gas geprüft.

Eine Flasche wird **rot** angezeigt, wenn der Plan mehr Gas benötigt, als Sie oberhalb ihrer Reserve verbrauchen dürfen, und **gelb**, wenn Sie den Tauchgang unter ihrem Rock Bottom beenden würden. Tippen Sie darauf, um die Warnung zu lesen: Sie nennt das fehlende Volumen oder den Rock-Bottom-Druck.

Maximale Grundzeit

Unter der Zusammenfassung gibt **Maximale Grundzeit** die längste Grundzeit an, die Ihre Flaschen zulassen, und was sie begrenzt: ein Gas, der Rock Bottom, das Bailout-Gas, CNS oder OTU (oder keine Grenze bis 180 Minuten). Tippen Sie darauf, um diese Zeit für die tiefste Tiefenstufe zu übernehmen. Sie wird im Plan Normal angezeigt.

Hinweis: Die Gasplanung beruht auf Ihrem Atemminutenvolumen. Messen Sie es, und planen Sie mit Werten, die der Anstrengung, der Kälte und dem Stress des Tauchgangs entsprechen.

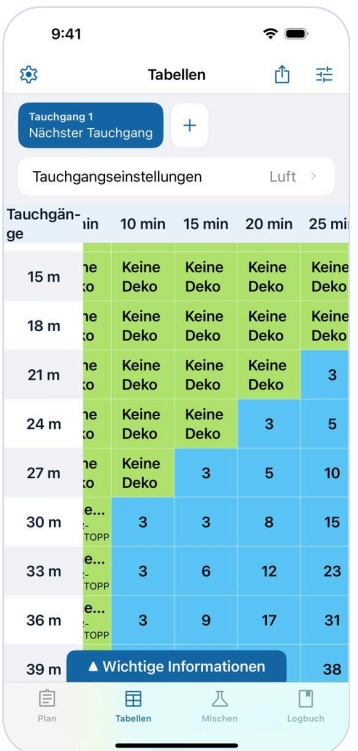
4. Die Tauchtabelle (Registerkarte Tabellen)

Die Registerkarte **Tabellen** berechnet Standardtauchgänge schnell. Aus der Art des Tauchgangs (offenes System oder CCR), den Gasen, den Bedingungen und dem Konservatismus erstellt sie eine Tabelle nach Tiefe und Grundzeit und zeigt, ob Dekompressionsstopps erforderlich sind. Außerdem warnt sie bei Problemen mit ppO_2 , Setpoint, CNS und OTU.

Tipp: Berechnen Sie eine Tauchtabelle für Ihre eigenen Gradientenfaktoren und Tauchbedingungen!

- **Grüne** Felder sind Tauchgänge ohne Dekompressionspflicht, für die aktuellen Gase, Bedingungen und den aktuellen Konservatismus. Ein **SICHERHEITSSTOPP** wird empfohlen, wenn der Tauchgang 30 m (98 ft) oder tiefer erreicht hat oder wenn ein Gewebe den Tauchgang über 80 % seines M-Werts an der Oberfläche beendet.
- **Blaue** Felder sind Tauchgänge mit Dekompression. Der Wert ist die Anzahl der Minuten an Dekompressionsstopps, einschließlich des Aufstiegs zwischen den Stopps.
- **Gelbe** Felder liegen nahe an einer Sauerstoffgrenze: ppO_2 über 1,44, CNS über 80 % oder ein CCR- ppO_2 über dem Setpoint.
- **Orange** Felder überschreiten eine Grenze: ppO_2 über 1,6, CNS über 100 % oder ein Tauchgang, der nicht berechnet werden kann.

Die Tiefen steigen in Schritten von 3 m (10 ft), die Grundzeiten in Schritten von 5 Minuten.



Tauchgänge	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
15 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko
18 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko
21 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	3	5
24 m	Keine Deko	Keine Deko	3	5	10
27 m	Keine Deko	3	5	10	15
30 m	3	3	8	15	23
33 m	3	6	12	23	31
36 m	3	9	17	31	38
39 m	3	12	21	38	46

Registerkarte Tabellen

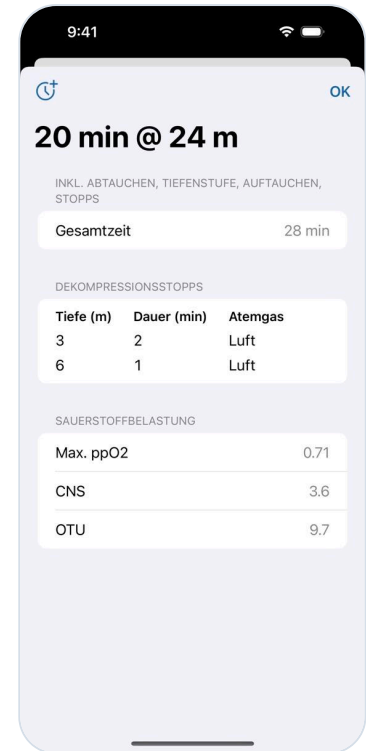
Details eines Tauchgangs

Tippen Sie auf ein Feld, um die Details dieses Tauchgangs anzuzeigen:

- Gesamtzeit, einschließlich Abstieg, Tiefenstufe, Aufstieg und Stopps
- Dekompressionsstopps: Tiefe, Dauer und Gas
- Sauerstoffbelastung: maximaler ppO_2 , CNS und OTU
- Bemerkungen und Warnungen, falls vorhanden

Die Taste oben links in den Details (**Zu den Wiederholungstauchgängen hinzufügen** unter Android) fügt diesen Tauchgang dem Tauchtag als vorherigen Tauchgang eine Stunde zuvor hinzu: Die Tabelle wird mit seiner Restsättigung neu berechnet. Sie können einen vorherigen Tauchgang auch mit + anhand seiner Tiefe und Dauer hinzufügen.

Hinweis: Die Stopps werden vom letzten (dem flachsten) bis zum ersten Stopp aufgeführt.



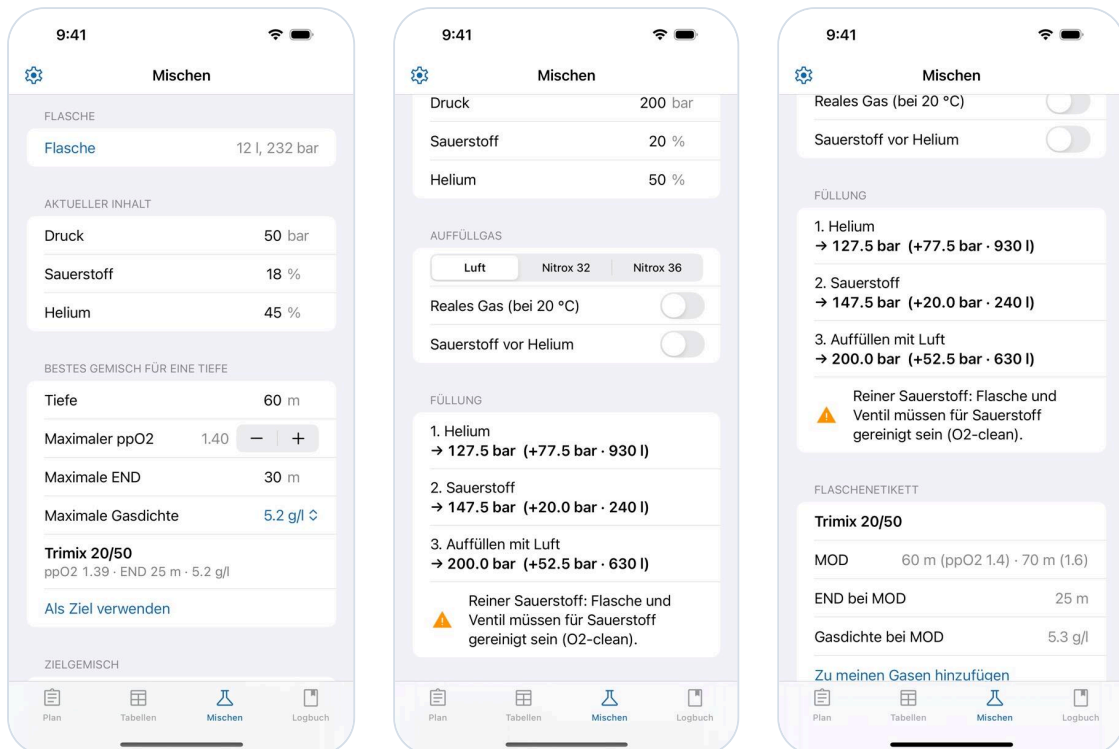
Details eines Tauchgangs

Die Tabelle aktualisieren

- **Tauchgangseinstellungen** legt Tauchgerät und Gase, Konservatismus und Bedingungen (Wasserart, Höhe und Druck auf Meereshöhe) der Tabelle fest.
- Die Tabelle wird automatisch neu berechnet, wenn sich ein Parameter ändert.
- Die Tauchgänge des Tages über der Tabelle sind die vorherigen Tauchgänge: Die Tabelle berücksichtigt ihre Restsättigung und die Oberflächenpausen. Tippen Sie auf das Feld **OP**, um eine Oberflächenpause zu ändern; das Menü $\cdots$ löscht alle vorherigen Tauchgänge.
- Der Bereich **Wichtige Informationen** listet die zur Berechnung der Tabelle verwendeten Parameter auf.
- Die **Teilen**-Taste der Symbolleiste teilt oder druckt die Tabelle als PDF-Dokument (siehe Kapitel 7).

5. Der Gasmischer (Registerkarte Mischen)

Die Registerkarte **Mischen** berechnet eine Partialdruckfüllung: vom Restgas in Ihrer Flasche bis zum gewünschten Gemisch.



Flasche, Inhalt, bestes Gemisch

Zielgemisch, Auffüllgas, Füllung

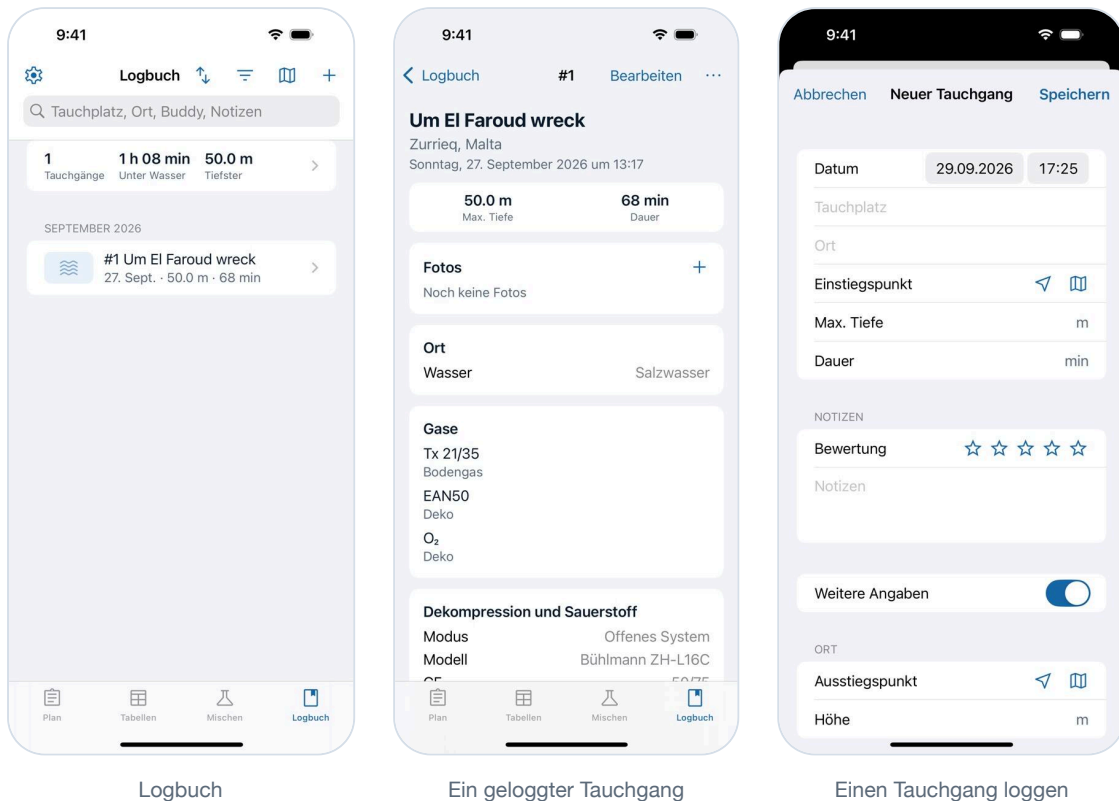
Füllschritte und Flaschenetikett

- **Flasche:** ihr Wasservolumen und ihr Betriebsdruck.
- **Aktueller Inhalt:** der Restdruck und seine Sauerstoff- und Heliumanteile. Eine Flasche mit zu viel Gas oder dem falschen Gas wird zuerst abgelassen.
- **Bestes Gemisch für eine Tiefe:** aus einer Tiefe, einem maximalen ppO₂, einer maximalen END und einer maximalen Gasdichte (5,2 oder 6,2 g/l) das beste Trimix oder Nitrox. **Als Ziel verwenden** macht es zum zu füllenden Gemisch.
- **Zielgemisch:** der gewünschte Druck und die gewünschten Sauerstoff- und Heliumanteile, oder ein übliches Gemisch aus der Liste.
- **Auffüllgas:** Luft, Nitrox 32 oder Nitrox 36. **Reales Gas (bei 20 °C)** berücksichtigt die Kompressibilität der Gase, die die idealen Gasgesetze bei hohen Drücken vernachlässigen. **Sauerstoff vor Helium** ändert die Reihenfolge der Füllung.
- **Füllung:** die Schritte — Helium, Sauerstoff, dann Auffüllen — mit dem bei jedem Schritt zu erreichenden Druck, dem hinzugefügten Druck und Volumen sowie den Warnungen (Sauerstoffreinheit, hypoxisches Gemisch).
- **Flaschenetikett:** die MOD bei ppO₂ 1,4 und 1,6, die Mindesttiefe eines hypoxischen Gemischs, die END und die Gasdichte bei der MOD. **Zu meinen Gasen hinzufügen** fügt das Gemisch Ihren bevorzugten Gasen hinzu.

Hinweis: Das Mischen von Gasen mit reinem Sauerstoff erfordert eine Ausbildung und sauerstofffreie Ausrüstung. Analysieren Sie Ihr Gas vor dem Tauchen stets und beschriften Sie Ihre Flaschen.

6. Das Logbuch (Registerkarte Logbuch)

Die Registerkarte **Logbuch** bewahrt Ihre Tauchgänge auf: von Hand geloggt, aus einem Plan übernommen oder von Ihrem Tauchcomputer geladen.



Logbuch

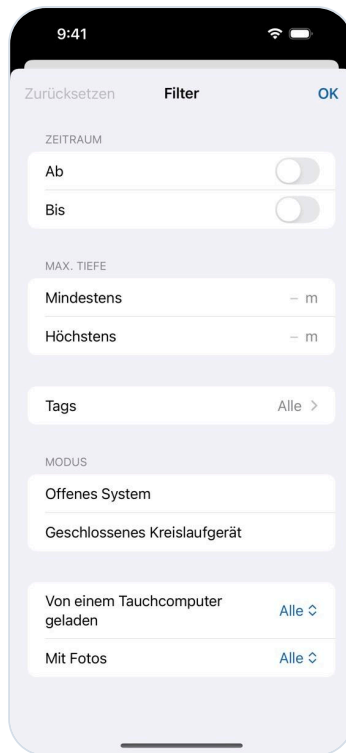
Ein geloggtter Tauchgang

Einen Tauchgang loggen

- **+** loggt einen Tauchgang von Hand: Datum, Tauchplatz, Ort, Ein- und Ausstiegspunkt auf einer Karte, maximale Tiefe, Dauer, Bewertung und Notizen. **Weitere Angaben** zeigt alle übrigen Felder des Tauchgangs, etwa den Ausstiegspunkt, die Höhe, das Wasser und die Gase.
- **Diesen Tauchgang loggen:** Die Buch-Taste der Registerkarte Plan legt aus dem Plan einen Logbucheintrag an, mit Tiefe, Dauer, Gasen, Flaschen und Dekompressionseinstellungen.
- **Tauchcomputer:** Laden Sie Ihre Tauchgänge über Bluetooth von einem Shearwater-Tauchcomputer (Petrel 2, Perdix, Perdix AI, Nerd 2, Teric, Peregrine). Jeder Tauchgang wird mit Profil, Gasen, Modus (offenes System, CCR oder als offenes System geloggtter Bailout), Gradientenfaktoren und Dekompressionsmodell übernommen. Es werden nur die Tauchgänge geladen, die noch nicht in Ihrem Logbuch sind; bricht ein Ladevorgang ab (Bluetooth-Verbindung verloren, App geschlossen), setzt der nächste dort fort, wo er unterbrochen wurde. Halten Sie das Telefon in der Nähe des Tauchcomputers: Der Bildschirm bleibt während des Ladens eingeschaltet.
- **Das Profil eines geladenen Tauchgangs** zeigt die vom Tauchcomputer geforderten Stopps und darunter die von ihm aufgezeichneten Werte: Temperatur, ppO_2 und Setpoint, CNS, Flaschendrucke, Gaszeit und Nullzeit (NDL). Berühren Sie das Profil, um die Werte zu diesem Zeitpunkt abzulesen.
- **Fotos:** Fügen Sie einem Tauchgang Fotos aus der Kamera oder Ihrer Mediathek hinzu; während des Tauchgangs aufgenommene Fotos werden vorgeschlagen. Fügen Sie Bildunterschriften hinzu und wählen Sie das Titelfoto.



Statistik



Filter



Einen Tauchgang teilen oder löschen

- **Suchen** Sie nach Tauchplatz, Ort, Buddy oder Notizen; die **Filter**-Taste grenzt die Liste nach Zeitraum, Tiefe, Dauer, Art des Tauchgangs, von einem Tauchcomputer geladenen Tauchgängen oder Tauchgängen mit Fotos ein.
- Die Zusammenfassung oben öffnet die **Statistik**: Summen, Rekorde, Tauchgänge pro Jahr, meistbetauchte Plätze.
- Die **Karte**-Taste zeigt Ihre Tauchplätze auf einer Karte.
- **Exportieren** Sie Ihr Logbuch oder einen Tauchgang über dessen Menü ⋮: .divelog-Archiv (mit Fotos), UDDF 3.2, Subsurface XML, CSV oder ein PDF-Logbuch mit Unterschriftenzeilen für Buddy und Tauchlehrer. **Importieren** Sie .divelog-, UDDF- und Subsurface-Dateien (.ssrf, .xml).
- **Synchronisierung**: Aktivieren Sie in den Einstellungen **Logbuch synchronisieren**, um Ihre Tauchgänge und Fotos auf allen Ihren Geräten zu haben — in Ihrer privaten iCloud unter iOS, iPadOS und Mac, in einem privaten Ordner Ihres Google Drive unter Android.

7. Tauchpläne und Tabellen teilen und drucken

Sie können fertig zum Ausschneiden aufbereitete Tauchpläne sowie Ihre Tauchtabellen teilen oder drucken.

- Tippen Sie auf die **Teilen**-Taste in der Symbolleiste der Registerkarte Plan.
- Wählen Sie eine Ziel-App, **Drucken** oder einen Speicherort für das Dokument.
- Es wird ein PDF-Dokument erstellt, das für jeden Tauchgang des Tages (zuerst die vorherigen Tauchgänge, mit den Oberflächenpausen) alle seine Pläne enthält — normal, Notfall, GF100, Gasverlust und Bailout — jeweils mit:
 - seinem Tauchplan, mit den Gaswechseln
 - dem Gasbedarf nach Volumen und Gewicht oder, mit Flaschen, dem End- und Umkehrdruck jeder Flasche und dem Rock Bottom jedes Gases
 - CNS und OTU, über den Tag kumuliert
 - seinen Warnungen, die schwerwiegendsten zuerstsowie unten den Parametern der Berechnung.

Hinweis: Auf dem Mac ist das Drucken auch über das Menü **Ablage** möglich.

**Diveplanner Tec & Rec**
<https://www.diveplanner.online>

2026-09-29 10:23 Z

Tauchpläne

Tauchgang 1					Tauchgang 2 - nach 1:00 an der Oberfläche - Normal				
Tiefe	Dauer	Laufzeit	Gas	PPO2	Tiefe	Dauer	Laufzeit	Gas	PPO2
50 m		(2)	Trimix 21/35	1.25	50 m		(2)	Trimix 21/35	1.25
50 m		(25)	Trimix 21/35	1.25	50 m		(25)	Trimix 21/35	1.25
21 m		(28)	Trimix 21/35	1.25	21 m		(28)	Trimix 21/35	1.25
21 m	00:06	(28)	Nitrox 50	1.54	21 m	00:06	(28)	Nitrox 50	1.54
18 m	01:00	(30)	Nitrox 50	1.39	18 m	01:00	(30)	Nitrox 50	1.39
15 m	01:00	(32)	Nitrox 50	1.24	15 m	01:00	(32)	Nitrox 50	1.24
12 m	01:00	(34)	Nitrox 50	1.09	12 m	01:00	(34)	Nitrox 50	1.09
9 m	04:00	(39)	Nitrox 50	0.95	9 m	04:00	(39)	Nitrox 50	0.95
6 m	05:00	(45)	Sauerstoff	1.59	6 m	07:00	(47)	Sauerstoff	1.59
3 m	10:00	(56)	Sauerstoff	1.30	3 m	17:00	(65)	Sauerstoff	1.30
0 m		(59)	Sauerstoff	1.30	0 m		(68)	Sauerstoff	1.30
Gasbedarf			Volumen	Gewicht	Flasche			Restdruck	Umkehrdruck
Trimix 21/35			3107 l	2.8 kg	D12 - Trimix 21/35			90 bar	155 bar
Nitrox 50			463 l	0.6 kg	S80 - Nitrox 50			163 bar	100 bar
Sauerstoff			412 l	0.6 kg	S40 - Sauerstoff			109 bar	210 bar
CNS 37 ‰ - OTU 84					Rock Bottom - Trimix 21/35				
• Die Gasdichte ist hoch (über 5.2 g/l) (5.4 g/l)					Rock Bottom - Nitrox 50				
					Rock Bottom - Sauerstoff				
					CNS 68 ‰ - OTU 182				
					• Nicht genug Gas über der Reserve in den Flaschen mit Trimix 21/35				
					• Unter dem Rock Bottom am Ende des Tauchgangs: Sauerstoff (210 bar)				
					• Die Gasdichte ist hoch (über 5.2 g/l) (5.4 g/l)				

• Dekompressionsmodell: Bühlmann ZH-L16C, Wiederholungstauchgänge: 1

• Konservatismus: Gradientenfaktoren (50/75)

• Bedingungen: Salzwasser (EN13319), Höhe 0 m

• Ausgewählte Atemgasmischungen: Sauerstoff, Nitrox 50, Trimix 21/35

• Abstieg: 20 m/min

• Aufstieg: -10 m/min, zwischen Stopps: -3 m/min, zur Oberfläche: -1 m/min

Ein Tauchtag mit zwei Trimix-Tauchgängen: die Tauchpläne, der Gasbedarf, die Flaschen mit ihrem End-, Umkehr- und Rock-Bottom-Druck, CNS und OTU, die Warnungen und unten die Parameter der Berechnung.

Die Tauchtabelle

Die **Teilen**-Taste der Registerkarte **Tabellen** erstellt ein PDF-Dokument der Tabelle auf einer Seite im Querformat: die Tiefen senkrecht, die Grundzeiten waagerecht, jeder Tauchgang mit seiner Dekompressionszeit in den Farben des Bildschirms (keine Dekompression, Dekompression, Vorsicht, Warnung) und einem *, wo ein Sicherheitsstopp empfohlen wird. Nach vorherigen Tauchgängen nennt der Titel der Tabelle ihre Stellung im Tagesverlauf, und die vorherigen Tauchgänge werden aufgeführt. Unten stehen die Parameter der Berechnung.



Diveplanner Tec & Rec
<https://www.diveplanner.online>

2026-09-29 10:24 Z

Tauchtabelle

Tiefe	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	50 min	55 min	60 min
3 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko
6 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko
9 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko
12 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko
15 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	1	3
18 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	1	3	6	9	13	17
21 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	3	4	7	11	17	22	27	33
24 m	Keine Deko	Keine Deko	Keine Deko	3	5	9	15	22	28	36	44	51
27 m	Keine Deko	Keine Deko	3	5	10	16	26	33	43	51	60	71
30 m	Keine Dek...	3	3	8	15	26	35	47	58	69	82	94
33 m	Keine Dek...	3	6	12	23	33	47	59	73	88	102	118
36 m	Keine Dek...	3	9	17	31	44	59	74	92	108	126	144
39 m	Keine Dek...	5	12	24	38	55	72	91	109	132	151	176
42 m	Keine Dek...	6	15	31	48	66	87	109	133	154	182	210
45 m	Keine Dek...	8	20	37	58	79	102	127	154	184	215	243
48 m	Keine Dek...	10	24	44	67	94	119	149	178	213	247	284
51 m	Keine Dek...	12	31	53	78	108	137	169	210	242	284	331
54 m	3	15	36	61	92	121	155	195	233	280	331	379
57 m	3	17	42	70	103	138	175	221	267	318	372	431
60 m	4	19	47	79	116	155	201	247	299	363	420	484
63 m	5	24	56	90	127	171	225	277	342	402	473	555
66 m	5	27	62	100	145	193	246	309	379	453	531	618

Jeder Tauchgang: seine Dekompressionszeit in Minuten, einschließlich des Aufstiegs zwischen den Stopps.
 Grün: ohne Dekompression. Blau: Dekompression. Gelb: Vorsicht, orange: Warnung (ppO2 oder CNS) oder nicht berechneter Tauchgang.
 * Sicherheitsstopp empfohlen.

- Dekompressionsmodell: Bühlmann ZH-L16C
- Konservatismus: Gradientenfaktoren (50/75)
- Bedingungen: Salzwasser, Höhe 0 m
- Ausgewählte Atemgasmischung: Luft
- Abstieg: 20 m/min
- Aufstieg: -10 m/min, zwischen Stopps: -3 m/min, zur Oberfläche: -1 m/min

Die Tauchtabelle mit Luft, Gradientenfaktoren 50/75, in Salzwasser.