

Allgemeiner Vergleich:

Parameter	VR3	EMC-20H	Aladin TEC	Bemerkung
				laut Handbuch:
# Gase	10	3	1	
max. Tauchtiefe [m]	150	130	120	
max. Tauchzeit	9999 min (166 h)	9 h 59 min	199 min (3 h)	
max. Deko-Zeit	9999 min	9 h 59 min	199 min	
Logbucheinträge # / h	100 / 22 h	1024 / 1.500 h	/ 25 h	
Algorithmus	konservativ	liberal	0	s. Tabelle A / B
				gemäß Tests:
Handbuch	-	0	0	
Armband	-	+	+	
Tasche	-	+	0	
Displayschutz	-	+	0	
Bedienungselemente	-	0	+	
Menuestruktur	0	0	+	
Display	0	+	0	
Batteriewechsel	- (!)	+	+	
Energieverbrauch	-	0	0	
Support	-	+	0	
Bugs, Hardware	0	0	0	
Bugs, Software	-	0	0	
Anzahl Features	0	+	0	
Adaption	-	+	+	
deep stop Berechnung	- -	+	+	
Preis/Leistungsverhältnis	-	+	0	
Anzahl Punkte	0 / 16	10 / 16	6 / 16	
abschliessende, allgem. Bewertung	0 -> -	+ -> ++	+ !	Aladin: ausser Konkurrenz

Legende:

- :schlecht, bzw. klar unterdurchschnittlich
- 0 :normal, durchschnittlich
- + :gut, exzellent bzw. deutlich überdurchschnittlich

Vergleichsparameter:

- Algorithmus: die Rechenvorschrift, Auswirkungen beim Tauchen
- Handbuch: Vollständigkeit, Verständlichkeit & Übersichtlichkeit, präzise Spezifikationen, Theorie oder weitere Hintergrundinformationen
- Armband: Robustheit, wie einfach gelingt das Anziehen, Tragekomfort
- Tasche: Transportschutz, mitgeliefert oder extra zu bezahlen
- Displayschutz: bereits angebaut, Wirksamkeit
- Bedienungselemente: Leichtgängigkeit, Möglichkeit zur Bedienung auch mit dicken Handschuhen
- Menuestruktur: einfache Handhabung, leichte Navigation, sinnvolle und konsistente Bedienung in allen Ebenen, wie gestalten sich Gaswechsel, wie einfach sind Gemischänderungen einzugeben
- Display: Ablesbarkeit, Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Batteriewechsel: wie einfach geht das, bleiben die Daten erhalten
- Support: Geschwindigkeit, Hilfsbereitschaft und Kompetenz bei Anfragen per e-mail
- Bugs, Hardware: Gerätebedingte Probleme beim Betrieb
- Bugs, Software: Software-Probleme der Auswertungs-/Logsoftware
- Anzahl Features: als solches, Anzahl der Möglichkeiten
- Adaption: Konservatismus-Faktoren, fitness levels, Adaption an Kälte oder Arbeitsleistung
- deep stop Berechnung: wie werden „Deep Stops“ berechnet / angezeigt? Was passiert bei Verletzung der deep stop Vorgabe? (siehe Bemerkung weiter unten!)

- Preis-/Leistungsverhältnis: Listenpreis der 3 Geräte zueinander im Verhältnis zum gekauften Leistungs-Umfang

Tabelle A: Simulation eines Tauchganges auf 42 m, Grundzeit 25 min. Gemisch: Heliox 20 / 80

Typ / Modell / Version	time-to-surface (TTS) [min.]
VR3 3.03 aC	295
Proplanner	206
Professional Analyst 4.01.j Cochran EMC-20H	159; Cons.= 50.0
Zplan v1.03	113
M-Plan V 1.03	95; mit Pyle Stopps
Professional Analyst 4.01.j Cochran EMC-20H	87; Cons.= 0.0
M-Plan V 1.03	72
Deco Planner 2.0.40	70
Multilevel 1.6	65
GAP 2.1	63; ZH-L 16 C
Heliox A	54, J- & GF-Factors: ZH-L 16 (wie C)
GAP 2.1	53; RGBM
Heliox Beta 1	45; original ZH-L 16 (wie A)

Tabelle B: Testtauchgang: Luft, 42 m, 25 min. Grundzeit

Methode:	24 m	21 m	18 m	15 m	12 m	9 m	6 m	3 m	TTS min	Bem.:
U.S.N.							2	14	20	
DECO 2000					1	4	8	16	33	
DCIEM						7	8	17	36	
VR3	2	-	2	-	-	2	8	22	40	3 m auf 4,5 m
TEC						3	k.A.	k.A.	36	L0 (Level Stop)
TEC					1	k.A.	k.A.	k.A.	40	L1
TEC					3	k.A.	k.A.	k.A.	45	L2
TEC				1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	50	L3
TEC				3	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	57	L4
TEC			2	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	65	L5
EMC					2	2	3	8	19	Konservativ = 0
EMC			2	1	3	4	8	19	41	Konservativ = 50

Bemerkung zu den deep stop Berechnungen:

Da die Hersteller üblicherweise die Angaben über Parameter und Algorithmen geheim halten, sind wir hier auf Vermutungen, subjektive Interpretationen der Handbücher sowie auf unsere Test-TGs angewiesen.

VR3: ZH-L Methode, sozusagen „von Hand“.

Die Differenz zwischen Ceiling und tiefstem Punkt des TGs wird halbiert. Beim Überspringen eines empfohlenen deep stops tickt die Kiste aus.

EMC-20H: über superschnelle Kompartimente und interpolierte M-Werte, Bestandteil der regulären Deko-Prognose

Aladin TEC: vom Taucher vorher individuell einstellbar. Beim Überspringen wird einfach der nächste Stopp angezeigt.