

Tauchereinsatzprotokoll für Forschungstaucher

Datum : _____

Tauchstelle / Position : _____

Tauchgerät : aLTG sLTG ABC

Tauchereinsatzleiter :

Vertreter:

©Uni Rostock, 24.04.2008

Name des Tauchers / G31 gültig bis:	Unterschrift ¹⁾	TG- Volumen [l] / EANx*	Tauchtiefe real [m] / MOD*[m]	Tauchzeit ²⁾		Ende Tauchgg. hh:mm/ bar	Stopps m – min	CNS%* / OTE* [-]	Tätigkeit / Besonderheiten / Vorkommnisse / Funktionsverteilung (TEL,SM, RT)
				von ... bis	hh:mm / hh:mm				
1.				:	:	:			
2.				:	:	:			
3.				:	:	:			
4.				:	:	:			
5.				:	:	:			
6.				:	:	:			
7.				:	:	:			
8.				:	:	:			
9.				:	:	:			
10.				:	:	:			

„ * “ Ermittlung dieser Parameter nur beim Tauchen mit Nitrox erforderlich: EANx*=Nitroxgemisch; MOD* = max. Einsatztiefe; CNS%* und OTE* = Sauerstofftoxizitätsangaben empfohlen nach NOAA-Tabellen

Rettungshubschrauber

SAR-Leitstelle Goch Tel.: 02823 / 3333 od. Glücksburg Tel.: 04631 / 511 App. 475

Feuerwehrleitstelle : 112

Nächster Seenotkreuzer : Tel.:

Seenotleitung Bremen: 0421/ 536870, Bremen RescueRadio UKW-Kanal 16, alle dt. Mobilfunksysteme: Tel.: 124 124

DAN – Europe: +39 06 42118685

Nächster erreichbarer Arzt::

Druckkammeranlagen

Marinetaucherstützpunkt – Hohe Düne Tel. 0381 / 6362060 (Hafenkapitain)

Achtung! Nur Mo-Do 07.00-16.00 **Fr** 07.30-12.00; vorherige Anmeldung erforderlich

Schiffahrtmed. Institut der Marine Kiel Tel. 0431 / 5409-0 od. 5409 - 1711 od. 5409 - 1715

Taucherärzte:

Dr. M. Frommhold, Klinikum Lüneburg Tel.: 04130 / 770; 0171 / 7082894

Dr. J. Benkert, Betriebsarztzentrum im Fischkombinat Rostock Tel.: 0381 / 8112326

¹⁾ **die Unterschrift bestätigt:** die Richtigkeit der Angaben, die selbst vorgenommene Tauchgangsplanung, Überprüfung und Labeln des Tauchgerätes und sonstiger Ausrüstung und die Bereitschaft zum Tauchgang

²⁾ Die Tauchzeit umfasst die Zeitspanne vom Moment des Abtauchens bis zum Beginn des Austauchens; **das Abtauchen ist sofort zu notieren !**

zur schriftlichen Tauchzeitberechnung bzw. Tauchgangsplanung und Bestätigung der Sicherungsart Rückseite verwenden

Tauchgangsplanung / Tauchzeitberechnung

	Taucher entsprechend Vorderseite									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q = $p_{F1} \cdot V_{F1} - QR$										
AMV [l/min]										
Gas (Luft / EANx*)										
p_{Umg} / MOP* [bar]										
CNS%*/min auf p_{Umg}										
Nullzeit auf EAD*										
OF / Zuschlagzeit										
Rest: Nullzeit / CNS%*_{alt}										
t1 / Q1										
t2 / Q2										
t3 / Q3										
pO2*_{Deko} / CNS3%*										
T [min]										
CNS%*_{neu}										

- „ * “ = Ermittlung dieser Parameter nur beim Tauchen mit Nitrox erforderlich!!!
- Q** = mitgeführte normbare Luftmenge (Fülldruck p_{F1} x Flaschenvolumen V_{F1}) vermindert um die Reserverluftmenge QR
- QR** = Reserverluftmenge [bar*l] = 20% Nenndruck * Flaschenvolumen
- AMV** = Atemminutenvolumen [l / min]
- p_{Umg}** = Umgebungsdruck auf Maximaltiefe [bar]; **MOP*** = max. erlaubter Umgebungsdruck [bar] beim Tauchen mit EANx (**MOP* ≤ p_{Umg}**)
- Nullzeit** des geplanten Tauchganges entsprechend GUV-R 2112 [min] auf äquivalenter Lufttiefe **EAD*** = $10 \cdot (p_{Umg} \cdot f_{N2} / 0,79 - 1)$
- OF** = **Oberflächenintervall** [min] zum vorherigen Tauchgang
- Zuschlagzeit [min]** : entweder nach Tabelle 4 (GUV-R 2112) oder Summe der Tauchzeiten der vorherigen Tauchgänge
- Rest-Nullzeit [min]** = Nullzeit – Zuschlagzeit ; **Rest: CNS%*_{alt}** = Sauerstoffvorbelastung aus vorherigem Nitroxtauchgang
- Q1** = Luftmenge [bar*l] zum Zurücktauchen zum Grundtau bzw. Einstiegsstelle in der Zeit t1 [min]
- Q2** = Luftmenge [bar*l] zum Austauschen von Maximaltiefe zur Wasseroberfläche in der Zeit t2 [min] mit max. 10m / min (Empfehlung für die letzten 10m Wassersäule: max. 6m/min)
- Q3** = Luftmenge [bar*l] auf Sicherheitsstufe (z.B. t3 auf 3m, t3≈3min);
- pO2*_{Deko}** = O₂-Partialdruck auf Sicherheits- / Dekostufe zur Ermittlung von **CNS3%*** → berücksichtigt eventuellen Stopp mit **100% Sauerstoff**
- CNS%*** = Sauerstoff-Toxizitätsaufsättigung beim Tauchen mit Nitrox (**Ermittlung nach NOAA-Tabelle → CNS*_{neu} ≤ 100%**)

T = erlaubte Zeit am Arbeitsort:

CNS%*_{neu} = Sauerstoffbelastung nach diesem Tauchgang

$$T [\text{min}] = \frac{Q - Q1 - Q2 - Q3}{AMV \cdot p_{Umg}}$$

$$CNS\% \text{ * }_{neu} = (T + t1 + t2) \cdot CNS\% \text{ * } / \text{min} + CNS\% \text{ * }$$

Gefährdungsanalyse (Einsatzbedingungen) und weitere Festlegungen zur Einsatzbesprechung:

(beachte u.a.: Strömung, Schiffsverkehr, Wassertemperatur, UW-Sicht, Wind und Wetter, Verhakungsgefahr, Tiefe, besondere Gefahren unter Wasser, Rettungskette, vorhandener / überprüfter Sauerstoffvorrat, vorhandener Luftvorrat und Reserven bei Schlauch-Tauchgerät, MOD*)

Vereinbarte Sicherungsart:

- Signalleine
- allein mit Blub
- Blub mit Buddy** und ... mit Verbindungsleine ohne Verbindungsleine
- Buddysystem mit /ohne Verbindungsleine

Begründung:

Ausrüstung:

- Vollgesichtsmaske Halbmaske
- Sprechverbindung:** drahtlos drahtgebunden
- sonstiges

Datum / Zeit / Unterschrift Tauchereinsatzleiter: