

Tauchereinsatzprotokoll für Forschungstaucher (Atemgas Nitrox)

Datum : _____ Tauchstelle / Position: _____ Tauchgerät: aLTG sLTG ABC

Tauchereinsatzleiter:

stellv. Tauchereinsatzleiter:

© AH 13.01.2023

Name des Tauchers / letzte G31 am:	TG- Vol. EANx	Anfangs- druck	Max. Tiefe / MOD	Tauchgang					End- druck	CNS% / OTE	Funktion (TEL, SM, RT)	Tätigkeit / Besonderheiten / Vorkommnisse,	Unterschrift *
				Start	Auf- tauchen	Stopps		Ende					
1.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
2.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
3.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
4.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
5.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
6.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
7.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
8.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
9.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				
10.	l	bar	m	:	:	m	min	:	bar				

Rettungshubschrauber:

SAR – Leitstelle Goch +49 251 - 13 57 57
Glücksburg +49 4631 6663251

Feuerwehr:

112

**Nächster Seenotkreuzer: Warnemünde ARKONA Tel.: 0381 54052,
Mobil: 01712111034**

Seenotleitung Bremen

+49 421 536870

Bremen Rescue Radio

UKW- Kanal 16

Eigene Erreichbarkeit / Telefonnummer:

Druckkammeranlagen:

Berliner Zentrum für hyperbare Sauerstofftherapie und Tauchmedizin
Neubau, Haus 15.2, Untergeschoss, Landsberger Allee 49, 10249 Berlin Friedrichshain
Tel.: +49 30 13023 - 1700, - 1502 oder - 1707
Druckkammerzentrale Wiesbaden: +49 611/19222 (Erfragen Bereitschafts-DK)

Marinestützpunkt Hohe Düne

Tel.: +49 381 636 3080 (Tauchleiter), -2083 (Druckkammer), -2060 (Hafenkapitän)
Kiel Tel.: 0431 5409-1441 (Notfall), -1775 (Druckkammer)

Taucherärzte für Konsultation:

Dr. M. Frommhold: +49 151 5516 9522
DAN Notruf: **00800 326 668 783** oder **+39 06 4211-8685 (international)**

Nächster erreichbarer Arzt:

*Mit der Unterschrift wird die Richtigkeit der Angaben, die selbstvorgenommene Tauchgangsplanung, die Überprüfung des DTG, der Ausrüstung und die Bereitschaft (drogen- und medikamentenfrei) zum Tauchgang bestätigt

Tauchgangsplanung / Tauchzeitberechnung

Taucher	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
$Q_G = p_{FI} \cdot V_{FI} \text{ (bar} \cdot \text{l)} / Q_R \text{ (bar} \cdot \text{l)}$										
AMV (l/min)										
Gas (Luft/EANx)										
$p_{Umg} / \text{MOP (bar)}$										
CNS%/min auf p_{Umg}										
T (min) alter TG auf p_{Umg}										
Oberflächenintervall (min)										
WG / WF										
RTZ (min)										
Nullzeit auf EAD (min) / CNS% (min)										
$t_1 \text{ (min)} / Q_1 \text{ (bar} \cdot \text{l)}$										
$t_2 \text{ (min)} / Q_2 \text{ (bar} \cdot \text{l)}$										
$t_3 \text{ (min)} / Q_3 \text{ (bar} \cdot \text{l)}$										
$p_{O_2} \text{ Deko} / \text{CNS}_3\%$										
T (min) / p (bar)										
CNS % _{neu}										

- | | |
|--|--|
| <p>Q_G = mitgeführte normobare Luftmenge</p> <p>AMV = Atemminutenvolumen</p> <p>$\text{MOP} \geq p_{Umg}$ = max. erlaubter Umgebungsdruck</p> <p>Nullzeit = entsprechend GUV-R 101-023</p> <p>Q_1 = $\text{AMV} \cdot p_{Umg} \cdot t_1$</p> <p>$Q_2$ = $\text{AMV} \cdot p_{0,5\text{-Tauchtiefe}} \cdot t_2$</p> <p>$Q_3$ = $\text{AMV} \cdot p_{\text{Sicherheitsstufe}} \cdot t_3$</p> <p>T = erlaubte Zeit am Arbeitsort</p> <p>RTZ = $T \cdot \text{WF}$ (Achtung RTZ ≤ Nullzeit!)</p> <p>CNS% = Sauerstoff-Toxizitätsaufsättigung Ermittlung nach NOAA Tabelle $\text{CNS}_{\text{neu}} \leq 100\%$</p> | <p>$Q_R$ = Reserveluft 20% Nenndruck · Flaschenvolumen</p> <p>p_{Umg} = Umgebungsdruck auf Maximaltiefe</p> <p>$\text{EAD} = 10(p_{Umg} \cdot f_{N_2} / 0,79 - 1)$ = äquivalente Lufttiefe</p> <p>WG, WF = Wiederholungsgruppe/ -faktor (DGUV 101-023)</p> <p>t_1 = Zeit des Zurücktauchens zur Einstiegsstelle</p> <p>t_2 = Zeit des Austauchens zur Oberfläche</p> <p>t_3 = Zeit auf der Sicherheitsstufe</p> <p>p = Finimeterdruck beim Verlassen des Arbeitsortes</p> <p>$p_{O_2 \text{Stopp}}$ = O_2 Partialdruck auf Sicherheitsstufe CNS₃%</p> |
|--|--|

Limitiert durch Luftvorrat	$T \text{ (min)} = \frac{Q_G - Q_R - Q_1 - Q_2 - Q_3}{\text{AMV} \cdot p_{Umg}}$	$p \text{ (bar)} = \frac{Q_R + Q_1 + Q_2 + Q_3}{V_{FI}}$
CNS% _{neu}	Sauerstoffbelastung nach dem Tauchgang	$\text{CNS}\%_{\text{neu}} = (T + t_1 + t_2) \cdot \text{CNS}\% / \text{min} + \text{CNS}_3\%$

Gefährdung infolge der Einsatzbedingungen und weitere Festlegungen bei der Vorbesprechung:

Strömung / Gezeiten: _____ Wind: _____ Wetter: _____

Schiffsverkehr: _____ Welle: _____ O_2 Vorrat: _____

UW-Sicht: _____ sonstiges: _____

Vereinbarte Sicherung und Kommunikation Signaltafel am Einsatzort

- | | |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> Signalleine</p> <p><input type="checkbox"/> Blubb</p> <p><input type="checkbox"/> Blubb mit Buddy und Verbindungsleine</p> <p><input type="checkbox"/> Blubb mit Buddy ohne Verbindungsleine</p> <p><input type="checkbox"/> Buddysystem mit / ohne Verbindungsleine</p> | <p><input type="checkbox"/> Vollgesichtsmaske</p> <p><input type="checkbox"/> Halbmaske Tauchernr. _____ Begründung: _____</p> <p style="padding-left: 100px;">Tauchernr. _____ Begründung: _____</p> <p><input type="checkbox"/> Sprechverbindung</p> <p><input type="checkbox"/> sonstiges: _____</p> |
|--|---|

Begründung: _____ Unterschrift TEL: _____