DIN EN ISO 24807:2024-11 (D)

Dienstleistungen des Freizeittauchens - Anforderungen an die Ausbildung von Kreislaufgerätetauchenden - Dekompressionstauchen bis 100 m (ISO 24807:2023); Deutsche Fassung EN ISO 24807:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Anhang C (informativ) A–Abweichungen 8

Vorwort 9

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Kompetenzen 14

5 Voraussetzungen für eine Ausbildung 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Mindestalter 15
5.3 Taucherfahrung 15
5.4 Gesundheitsanforderungen 15

6 Einführende Informationen 16

7 Theoretisches Wissen 16
7.1 Überprüfung der Kenntnisse 16
7.2 Risikomanagement 16
7.3 Tauchen im Team 17
7.4 Projekttauchgänge mit spezifischen Zielen 18
7.5 Funktion der Kreislaufgerätekomponenten 18
7.6 Atemleistung bei Verwendung eines Kreislaufgeräts 19
7.7 Zusammenbau und Prüfungen des Kreislaufgeräts 19
7.8 Dauer der Gasversorgung 20
7.9 Dauer der CO_2-Absorption 21
7.10 Prüfungen des Kreislaufgeräts vor dem Einstieg ins Wasser 21
7.11 erweiterte Planung von Dekompressionstauchgängen 21
7.12 Durchführung des Tauchgangs 22
7.13 Erkennung von und Reaktion auf mögliche Probleme 23
7.14 Hyperkapnie, Hypoxie und Hyperoxie 24
7.15 Tauchverfahren mit Tauchpartnern und im Team 25
7.16 Instandhaltung von Kreislaufgeräten 25
7.17 Erhaltung von Kenntnissen und Fertigkeiten 26

8 Praktische Fertigkeiten 26
8.1 Überprüfung der Fertigkeiten 26
8.2 Allgemeines 26
8.3 Verfahrensweisen vor dem Tauchen 27
8.4 Durchführung des Tauchgangs 27
8.5 Notsituationen 29
8.6 Reaktion auf Fehlfunktionen des Kreislaufgeräts 29
8.7 Verfahrensweisen nach dem Tauchen 30

9 Ausbildende 30

10 Ausrüstung und Materialien für die Ausbildung 30
10.1 Ausrüstung für die Ausbildung 30
10.2 Materialien für die Ausbildung 31

11 Parameter für die praktische Ausbildung 31
11.1 Ausbildungstauchgänge oder Ausbildungseinheiten im Wasser 31
11.2 Verantwortlichkeiten der Ausbildenden 32
11.2.1 Allgemeines 32
11.2.2 Ratio zwischen Ausbildenden und Lernenden bei Tauchgängen von 60 m oder weniger 32
11.2.3 Ratio zwischen Ausbildenden und Lernenden bei Tauchgängen tiefer als 60 m 32
11.3 Kreislaufgeräte-Tauchgruppenleitung 32
11.4 Atemgasgrenzwerte 33
11.4.1 Geschlossenes Kreislaufgerät 33
11.4.2 Halbgeschlossenes Kreislaufgerät 33

12 Bewertung 34
12.1 Wissen 34
12.2 Bewertung der Fertigkeiten 34
12.3 Qualifikationsnachweis 34

Anhang A (informativ) Gasdichte und Gasgemische 35
A.1 Leistung und Dichte 35
A.2 Beispiele für Gasgemische 35

Anhang B (normativ) Geräteeinheitübergreifende Ausbildungsprogramme für Lernende (Crossover) 37

Literaturhinweise 38

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispiele für Kreislaufgerät-Gasgemische 36