DIN EN ISO 24806:2024-05 (D)

Dienstleistungen des Freizeittauchens - Anforderungen an die Ausbildung von Kreislaufgerätetauchenden - Dekompressionstauchen bis 60 m (ISO 24806:2023); Deutsche Fassung EN ISO 24806:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Anhang C (informativ) A–Abweichungen 8

Vorwort 10

Einleitung 11

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 12

4 Kompetenzen 15

5 Voraussetzungen für eine Ausbildung 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Mindestalter 16
5.3 Taucherfahrung 16
5.4 Gesundheitsanforderungen 16

6 Einführende Informationen 16

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

8 Praktische Fertigkeiten 25
8.1 Überprüfung der Fertigkeiten 25
8.2 Allgemeines 25
8.3 Verfahrensweisen vor dem Tauchen 25
8.4 Durchführung des Tauchgangs 26
8.5 Notsituationen 27
8.6 Reaktion auf Fehlfunktionen des Kreislaufgeräts 27
8.7 Verfahrensweisen nach dem Tauchen 28

9 Ausbildende 28

10 Ausrüstung und Materialien für die Ausbildung 28

10.1 Ausrüstung für die Ausbildung ... 28
10.2 Materialien für die Ausbildung ... 29

11 Parameter für die praktische Ausbildung ... 30
11.1 Ausbildungstauchgänge oder Ausbildungseinheiten im Wasser ... 30
11.2 Verantwortlichkeiten der Ausbildenden ... 30
11.3 Kreislaufgeräte-Tauchgruppenleitung ... 31
11.4 Atemgasgrenzwerte ... 31
11.4.1 Geschlossenes Kreislaufgerät ... 31
11.4.2 Halbgeschlossenes Kreislaufgerät ... 31

12 Bewertung ... 32
12.1 Wissen ... 32
12.2 Bewertung der Fertigkeiten ... 32
12.3 Qualifikationsnachweis ... 32

Anhang A (informativ) Gasdichte und Gasgemische ... 34
A.1 Leistung und Dichte ... 34
A.2 Beispiele für Gasgemische ... 34

Anhang B (normativ) Geräteeinheitübergreifende Ausbildungsprogramme für Lernende (Crossover) ... 36

Literaturhinweise ... 37

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispiele für Kreislaufgerät-Gasgemische ... 35