DIN EN ISO 24805:2022-12 (D)

Dienstleistungen des Freizeittauchens - Anforderungen an die Ausbildung von Kreislaufgerätetauchern - Dekompressionstauchen bis 45 m (ISO 24805:2022); Deutsche Fassung EN ISO 24805:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Kompetenzen 10
5 Voraussetzungen für eine Ausbildung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Mindestalter 10
5.3 Taucherfahrung 11
5.4 Gesundheitsanforderungen 11
6 Einführende Informationen 11
7 Theoretisches Wissen 12
7.1 Grundlagen zum Kreislaufgerät 12
7.2 Funktion der Kreislaufgerätekomponenten 12
7.3 Atemleistung bei Verwendung eines Kreislaufgeräts 13
7.4 Zusammenbau und Prüfungen des Kreislaufgeräts 13
7.5 Dauer der Gasversorgung 14
7.6 Dauer der CO_2-Absorption 14
7.7 Prüfungen des Kreislaufgeräts vor dem Einstieg ins Wasser 15
7.8 Durchführung des Tauchgangs 15
7.9 Dekompressionstauchgänge 16
7.9.1 Allgemeines 16
7.9.2 Techniken 16
7.10 Erkennung von und Reaktion auf mögliche Probleme 17
7.10.1 Allgemeine Probleme 17
7.10.2 CO_2-bezogene Probleme 17
7.10.3 Zu ergreifende Maßnahmen, wenn der Taucher aus dem Atemkreislauf atmen kann 17
7.10.4 Zu ergreifende Maßnahmen, wenn der Taucher nicht aus dem Atemkreislauf atmen kann 18
7.11 Hyperkapnie, Hypoxie und Hyperoxie 18
7.12 Partnersystem 18
7.13 Instandhaltung von Kreislaufgeräten 19
7.14 Erhaltung von Kenntnissen und Fertigkeiten 19
8 Praktische Fertigkeiten 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Verfahrensweisen vor dem Tauchen 19
8.3 Durchführung des Tauchgangs 20
8.4 Notsituationen 21
8.5 Reaktion auf Fehlfunktionen des Kreislaufgeräts 22

8.6 Verfahrensweisen nach dem Tauchen ... 22

9 Ausbilder ... 22

10 Ausrüstung und Materialien für die Ausbildung ... 23
10.1 Ausrüstung für die Ausbildung ... 23
10.2 Materialien für die Ausbildung ... 23

11 Parameter für die praktische Ausbildung ... 24
11.1 Ausbildungstauchgänge oder Ausbildungseinheiten im Wasser ... 24
11.2 Verantwortlichkeiten der Ausbilder ... 24
11.3 Kreislaufgeräte-Tauchgruppenleiter ... 25
11.4 Atemgasgrenzwerte ... 25
11.4.1 Geschlossenes Kreislaufgerät ... 25
11.4.2 Halbgeschlossenes Kreislaufgerät ... 25

12 Bewertung ... 25
12.1 Wissen ... 25
12.2 Bewertung der Fertigkeiten — Nitrox ... 26
12.3 Bewertung der Fertigkeiten — Trimix ... 26
12.4 Qualifikationsnachweis ... 26

Anhang A (informativ) Gasdichte und Gasgemische ... 27
A.1 Leistung und Dichte ... 27
A.2 Beispiele für Gasgemische ... 27

Literaturhinweise ... 28