

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 Kreislaufgerätekompontenten	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