

# 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 Kreislaufgerätekomponeenten .....	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 <sub>2</sub> -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
<b>Tabellen</b>		
	Tabelle A.1 — Beispiele für Kreislaufgerät-Gasgemische .....	36