

E DIN EN ISO 24807:2022-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-08-12

Dienstleistungen des Freizeittauchens - Anforderungen an die Ausbildung von
Kreislaufgerätetauchern - Dekompressionstauchen bis 100 m (ISO/DIS 24807:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24807:2022

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training -
Decompression diving to 100 m (ISO/DIS 24807:2022); German and English version
prEN ISO 24807:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kompetenzen.....	13
5 Voraussetzungen für eine Ausbildung.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Mindestalter.....	14
5.3 Taucherfahrung.....	14
5.4 Gesundheitsanforderungen.....	14
6 Einführende Informationen.....	15
7 Theoretisches Wissen.....	15
7.1 Überprüfung der Kenntnisse.....	15
7.2 Risikomanagement.....	15
7.3 Tauchen im Team.....	16
7.4 Projekttauchgänge mit spezifischen Zielen.....	17
7.5 Funktion der Kreislaufgerätekompnenten.....	18
7.6 Atemleistung bei Verwendung eines Kreislaufgeräts.....	18
7.7 Zusammenbau und Prüfungen des Kreislaufgeräts.....	19
7.8 Dauer der Gasversorgung.....	20
7.9 Dauer der CO ₂ -Absorption.....	20
7.10 Prüfungen des Kreislaufgeräts vor dem Einstieg ins Wasser.....	20
7.11 Planung von Dekompressionstauchgängen für Fortgeschrittene.....	21
7.12 Durchführung des Tauchgangs.....	21
7.13 Erkennung von und Reaktion auf mögliche Probleme.....	22
7.14 Hyperkapnie, Hypoxie und Hyperoxie.....	24
7.15 Tauchverfahren mit einem Tauchpartner und im Team.....	24
7.16 Instandhaltung von Kreislaufgeräten.....	25
7.17 Erhaltung von Kenntnissen und Fertigkeiten.....	25
8 Praktische Fertigkeiten.....	25
8.1 Überprüfung der Fertigkeiten.....	25
8.2 Allgemeines.....	25
8.3 Verfahrensweisen vor dem Tauchen.....	26
8.4 Durchführung des Tauchgangs.....	26
8.5 Notsituationen.....	28

8.6	Reaktion auf Fehlfunktionen des Kreislaufgeräts.....	28
8.7	Verfahrensweisen nach dem Tauchen	29
9	Ausbilder.....	29
10	Ausrüstung und Materialien für die Ausbildung.....	29
10.1	Ausrüstung für die Ausbildung.....	29
10.2	Materialien für die Ausbildung.....	30
11	Parameter für die praktische Ausbildung.....	30
11.1	Ausbildungstauchgänge oder Ausbildungseinheiten im Wasser	30
11.2	Verantwortlichkeiten der Ausbilder.....	31
11.2.1	Allgemeines.....	31
11.2.2	Verhältnis zwischen Ausbilder und Tauchschüler bei Tauchgängen von 60 m oder weniger	31
11.2.3	Verhältnis zwischen Ausbilder und Tauchschüler bei Tauchgängen tiefer als 60 m.....	31
11.3	Kreislaufgeräte-Tauchgruppenleiter	31
11.4	Atemgasgrenzwerte	32
11.4.1	Geschlossenes Kreislaufgerät	32
11.4.2	Halbgeschlossenes Kreislaufgerät.....	32
12	Bewertung	32
12.1	Wissen.....	32
12.2	Bewertung der Fertigkeiten	33
12.3	Qualifikationsnachweis.....	33
Anhang A (informativ) Gasdichte und Gasgemische		34
A.1	Leistung und Dichte.....	34
A.2	Beispiele für Gasgemische.....	34
Anhang B (normativ) Ausbildungsprogramme für Tauchschüler mit Übergangscharakter (Crossover).....		36
Literaturhinweise		37
Tabellen		
Tabelle A.1 — Beispiele für Kreislaufgerät-Gasgemische		35