

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 Kreislaufgerätekompone...	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