

DIN EN ISO 24804:2022-12 (D)

Dienstleistungen des Freizeittauchens - Anforderungen an die Ausbildung von Kreislaufgerätetauchern - Nullzeittauchen (ISO 24804:2022); Deutsche Fassung EN ISO 24804:2022

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.....	10
5.4 Gesundheitsanforderungen	10
6 Einführende Informationen.....	11
7 Theoretisches Wissen	11
7.1 Grundlagen zum Kreislaufgerät	11
7.2 Funktion der Kreislaufgerätekomponten	11
7.3 Atemleistung bei Verwendung eines Kreislaufgeräts	12
7.4 Zusammenbau und Prüfungen des Kreislaufgeräts.....	13
7.5 Dauer der Gasversorgung.....	13
7.6 Dauer der CO ₂ -Absorption.....	14
7.7 Prüfungen des Kreislaufgeräts vor dem Einstieg ins Wasser	14
7.8 Durchführung des Tauchgangs	14
7.9 Nullzeittauchgänge	15
7.10 Erkennung von und Reaktion auf mögliche Probleme.....	16
7.10.1 Allgemeine Probleme.....	16
7.10.2 CO ₂ -bezogene Probleme.....	16
7.10.3 Zu ergreifende Maßnahmen	16
7.11 Hyperkapnie, Hypoxie, Hyperoxie	17
7.12 Partnersystem	17
7.13 Instandhaltung von Kreislaufgeräten.....	17
7.14 Erhaltung von Kenntnissen und Fertigkeiten	18
8 Praktische Fertigkeiten.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Verfahrensweisen vor dem Tauchen	18
8.3 Durchführung des Tauchgangs	19
8.4 Notsituationen.....	20
8.5 Verfahrensweisen nach dem Tauchen	20
9 Ausbilder.....	20
10 Ausrüstung und Materialien für die Ausbildung.....	21
10.1 Ausrüstung für die Ausbildung	21

10.2	Materialien für die Ausbildung.....	21
11	Parameter für die praktische Ausbildung.....	21
11.1	Ausbildungstauchgänge oder Ausbildungseinheiten im Wasser	21
11.2	Verantwortlichkeiten der Ausbilder.....	22
11.3	Kreislaufgeräte-Tauchgruppenleiter	22
11.4	Atemgasgrenzwerte	23
11.5	Geschlossenes Kreislaufgerät und Varianten	23
11.6	Halbgeschlossenes Kreislaufgerät und Varianten.....	23
12	Bewertung	23
12.1	Wissen.....	23
12.2	Bewertung der Fertigkeiten — Geschlossenes Kreislaufgerät.....	23
12.3	Bewertung der Fertigkeiten — Halbgeschlossenes Kreislaufgerät	24
12.4	Qualifikationsnachweis.....	24
	Literaturhinweise	25