

FwDV 8
Feuerwehr-
Dienstvorschrift 8

Stand März 2014

Tauchen

Feuerwehr-Dienstvorschrift 8 (FwDV 8) Tauchen

Diese Dienstvorschrift wurde vom Ausschuss Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung (AFKzV) auf der 34. Sitzung in Berlin am 20.03.2014 genehmigt und den Ländern zur Einführung empfohlen.

Druck mit freundlicher Genehmigung des Ausschusses Feuerwehrangelegenheiten, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung (AFKzV).

Herausgegeben von der Staatlichen Feuerweherschule Würzburg, Weißenburgstraße 60, 97082 Würzburg.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1. Allgemeines | 7 |
| 1.1 Geltungsbereich | 7 |
| 1.2 Stufen des Feuerwehrtauchens | 7 |
| 2. Anforderungen an Feuerwehrtaucher | 8 |
| 3. Verantwortlichkeiten und Aufgabenverteilung | 9 |
| 4. Ausrüstung | 12 |
| 4.1 Mindestausrüstung | 12 |
| 4.2 Weitergehende Ausrüstung | 13 |
| 4.3 Notfallausrüstung | 13 |
| 5. Ausbildung, Fortbildung und Prüfung | 14 |
| 5.1 Ausbildung allgemein | 14 |
| 5.2 Theoretische Ausbildung | 15 |
| 5.3 Praktische Ausbildung | 17 |
| 5.4 Prüfung der Feuerwehrtaucher | 19 |
| 5.5 Feuerwehrlehrtaucher | 20 |
| 5.6 Anerkennung gleichwertiger Ausbildungen | 22 |
| 5.7 Fortbildung | 22 |
| 5.8 Wiederverwendung | 23 |
| 5.9 Tauchdienstbuch | 23 |
| 6. Taucheinsatz | 23 |
| 6.1 Kräfte für den Taucheinsatz | 23 |
| 6.2 Einsatzleiter | 23 |
| 6.3 Taucheinsatzführer | 24 |
| 6.4 Feuerwehrtaucher | 24 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.5 | Sicherheitstaucher | 24 |
| 6.6 | Signalmann..... | 24 |
| 6.7 | Einsatzgrundsätze..... | 25 |
| 6.8 | Notfallmaßnahmen | 27 |
| 7. | Instandhaltung der Tauchausrüstung | 28 |
| 7.1 | Allgemeines..... | 28 |
| 7.2 | Monatlich durchzuführende Arbeiten..... | 29 |
| 7.3 | Halbjährlich durchzuführende Arbeiten..... | 29 |
| 8. | Lagern und Gerätenachweis | 29 |
| 8.1 | Lagern..... | 29 |
| 8.2 | Gerätenachweis..... | 29 |

Anhang

| | | |
|----------|--|----|
| Anlage 1 | Begriffsbestimmungen und technische Anforderungen..... | 31 |
| Anlage 2 | Leinenzugzeichen | 34 |
| Anlage 3 | Austauchtabeln..... | 35 |
| Anlage 4 | Anerkennung vergleichbarer Ausbildung..... | 46 |
| Anlage 5 | Hinweise für die Bildung eines Prüfungsausschusses | 47 |
| Anlage 6 | Taucheinsatzprotokoll (Beispiel)..... | 48 |
| Anlage 7 | Bereitstellung von Tauchgeräten..... | 50 |

1. Allgemeines

1.1 Geltungsbereich

Die Feuerwehr-Dienstvorschriften gelten für die Ausbildung, die Fortbildung und den Einsatz.

Diese Feuerwehr-Dienstvorschrift regelt das Tauchen von Feuerwehrtauchern mit autonomen und schlauchversorgten Leichttauchgeräten.

Die Feuerwehr-Dienstvorschrift 8 „Tauchen“ soll eine einheitliche, sorgfältige Ausbildung, Fortbildung und einen sicheren Einsatz mit Tauchgeräten sicherstellen sowie die Voraussetzungen für eine erfolgreiche und unfallsichere Verwendung von Tauchgeräten schaffen. Sie enthält die Anforderungen an Feuerwehrtaucher und an deren Ausbildung sowie Vorgaben für Handhabung, Pflege und Wartung der Tauchgeräte.

Neben der Feuerwehr-Dienstvorschrift sind insbesondere zu beachten

- Unfallverhütungsvorschriften sowie die dazu ergangenen Durchführungsanweisungen / Regeln und Erläuterungen
- Prüf- und Zulassungsrichtlinien sowie einschlägige technische Regeln
- Technische Unterlagen der Hersteller, die Grundlage des Prüfungs- und Zulassungsverfahrens sind

Die Funktionsbezeichnungen gelten sowohl für weibliche als auch für männliche Feuerwehrangehörige.

1.2 Stufen des Feuerwehrtauchens

In Abhängigkeit von den in den Gewässern zu erwartenden Gefährdungen gliedert sich das Tauchen im Sinne dieser Vorschrift in

- **Feuerwehrtauchen Stufe 1**
Einsätze zur Rettung oder Bergung von Personen oder zur Bergung von Gegenständen ohne technische Maßnahmen in Gewässern ohne gewässerspezifische Risiken, wie zum Beispiel Fahrzeuge mit Maschinenantrieb, Strömung oder Einbauten. Die maximale Tauchtiefe soll zehn Meter nicht übersteigen.
- **Feuerwehrtauchen Stufe 2**
Einsätze zur Rettung oder Bergung von Personen oder zur Bergung von Gegenständen, einschließlich einfacher technischer Maßnahmen, wie zum Beispiel

- An- und Abschlagen von Seilen an Gegenständen
- Befestigen und Lösen von Schrauben
- Meißeln, Sägen

Die maximale Tauchtiefe beträgt im Allgemeinen zwanzig Meter (Ausnahmen siehe Abschnitt 5.7).

– **Feuerwehrttauchen Stufe 3**

Einsätze zur Rettung oder Bergung von Personen oder zur Bergung von Gegenständen, einschließlich technischer Maßnahmen, die eine zur Stufe 2 zusätzliche Ausrüstung und Ausbildung erfordern.

Feuerwehrttauchen der Stufe 1 nach der Feuerwehr-Dienstvorschrift 8 - Ausgabe 1986 - entspricht dem Tauchen der Stufe 2 nach dieser Vorschrift und Feuerwehrttauchen der Stufe 2 nach der Feuerwehr-Dienstvorschrift 8 - Ausgabe 1986 - entspricht dem Tauchen der Stufe 3 nach dieser Vorschrift.

2. Anforderungen an Feuerwehrttaucher

Einsatzkräfte, die als Feuerwehrttaucher eingesetzt werden, müssen

- das 18. Lebensjahr vollendet haben
- die Truppmannausbildung Teil 1 (Grundausbildung) abgeschlossen und das „Deutsche Rettungsschwimmabzeichen in Silber“ erworben haben.
- körperlich geeignet sein (die körperliche Eignung ist gemäß den staatlichen Vorschriften für Beschäftigte bzw. den Vorschriften der Unfallversicherungsträger für Versicherte, die Arbeiten unter Überdruck ausführen, festzustellen); die Nachuntersuchung muss vor Ablauf von 12 Monaten erfolgen.
- zusätzlich nach den staatlichen Vorschriften für Beschäftigte bzw. den Vorschriften der Unfallversicherungsträger für Versicherte, die Arbeiten unter Überdruck ausführen, untersucht werden:
 - nach jedem Tauchunfall oder –Zwischenfall, bei dem gesundheitliche Störungen auftraten,
 - nach Dekompressionserkrankungen,
 - wenn vermutet wird, dass sie den Anforderungen für das Tauchen nicht mehr genügen; dies gilt insbesondere nach schwerer Erkrankung oder wenn sie selbst annehmen, den Anforderungen nicht mehr gewachsen zu sein.

- zum Zeitpunkt der Übung oder des Einsatzes gesund sein.
- die Ausbildung zum Feuerwehrtaucher erfolgreich abgeschlossen haben.
- regelmäßig an Fortbildungsveranstaltungen und an Wiederholungsübungen teilnehmen.

Einsatzkräfte mit Bart oder Koteletten im Bereich des Dichtrahmens von Vollmasken sind für das Tragen dieser Masken ungeeignet. Ebenso sind Einsatzkräfte für das Tragen von Atemanschlüssen ungeeignet, bei denen aufgrund von Kopfform, tiefen Narben oder dergleichen kein ausreichender Maskendichtsitz erreicht werden kann oder wenn Körperschmuck den Dichtsitz des Atemanschlusses gefährdet.

Einsatzkräfte, die diese Anforderungen nicht erfüllen, dürfen nicht als Feuerwehrtaucher eingesetzt werden.

Eine Ausbildung zum Atemschutzgeräteträger nach FwDV 7 „Atemschutz“ wird empfohlen.

3. Verantwortlichkeit und Aufgabenverteilung

Der Träger der Feuerwehr ist als Unternehmer für die Sicherheit bei der Verwendung der Tauchausrüstung verantwortlich. Bei der ordnungsgemäßen Durchführung des Tauchwesens, der Aus- und Fortbildung, einschließlich der regelmäßigen Einsatzübungen und der Überwachung der Fristen, wird der Unternehmer vom Leiter der Feuerwehr unterstützt.

Der Leiter der Feuerwehr kann die ihm obliegenden Pflichten, insbesondere hinsichtlich der Ausbildung der Einsatzkräfte sowie der Wartung und Prüfung der Tauchausrüstung, an andere Personen (vergleiche Tabelle 1) übertragen (zum Beispiel an Beauftragte innerhalb der Feuerwehr oder an geeignete Stellen auf Kreisebene).

Für jede Feuerwehr mit Feuerwehrtauchern ist ein „Leiter des Tauchdienstes“ zu bestellen, der den Tauchdienst zu planen und zu überwachen hat.

Jeder Feuerwehrtaucher muss - neben der organisatorischen Verantwortung des Leiters der Feuerwehr - aus eigenem Interesse heraus dafür Sorge tragen, dass die regelmäßige Nachuntersuchung innerhalb der vorgesehenen Frist durchgeführt wird.

Fühlt sich der Feuerwehrtaucher zum Tauchen nicht in der Lage, muss er dies der zuständigen Führungskraft mitteilen.

Im Übrigen soll die Aufgabenverteilung im Tauchdienst wie folgt geregelt sein:

| Personengruppe | Verantwortungsbereich | Mindestvoraussetzungen |
|--------------------------|--|--|
| Leiter des Tauchdienstes | <ul style="list-style-type: none"> – Organisation und Überwachung des Tauchdienstes einschl. Aus- und Fortbildung – Kontrolle der Tauchdienstbücher – Bestellung der Taucheinsatzführer | <ul style="list-style-type: none"> – Kenntnisse im Tauchdienst – Gruppenführer |
| Feuerwehrlehrtaucher | <ul style="list-style-type: none"> – Aus- und Fortbildung im Tauchdienst durchführen | <ul style="list-style-type: none"> – Ausbildung zum Feuerwehrlehrtaucher – Gruppenführer – Pädagogische Vorbildung nach Abschnitt 5.5.1 |
| Taucheinsatzführer | <ul style="list-style-type: none"> – Leitung und Verantwortung für den Taucheinsatz entsprechend seiner erreichten Qualifikationsstufe 1, 2 oder 3 (s. Abschn. 6.3) – Bestätigung des Tauchganges im Tauchdienstbuch | <ul style="list-style-type: none"> – Ausbildung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 1, 2 oder 3 (Tauchtauglichkeit nicht mehr erforderlich) – Gruppenführer |
| Feuerwehrtaucher | <ul style="list-style-type: none"> – Gerätekontrolle vor dem Einsatz – Führen des Tauchdienstbuches – Meldung festgestellter Mängel | <ul style="list-style-type: none"> – Ausbildung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 1, 2 oder 3 |

| Personengruppe | Verantwortungsbereich | Mindestvoraussetzungen |
|-----------------------|--|--|
| Sicherheitstaucher | <ul style="list-style-type: none"> – Gerätekontrolle vor dem Einsatz – Zum sofortigen Einsatz zur Rettung des Feuerwehrtauchers bereit stehen | <ul style="list-style-type: none"> – Ausbildung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 1, 2 oder 3 |
| Signalmann | <ul style="list-style-type: none"> – Kontrolle der Tauchausrüstung – Führen der Signalleine und ggf. des Luftzuführungsschlauches – Bedienen der Sprechereinrichtung – Überwachung des Tauchganges | <ul style="list-style-type: none"> – Ausbildung zum Feuerwehrtaucher mind. der Stufe 1 – Tauchtauglichkeit nicht mehr erforderlich |
| Tauchgerätewart | <ul style="list-style-type: none"> – Pflege, Wartung und Instandsetzung von Tauchgeräten – Überwachung, Lagerung und Verwaltung von Tauchgeräten – Führen des Gerätenachweises – Geräteprüfungen und Terminüberwachungen | <ul style="list-style-type: none"> – Atemschutzgerätewart (empfohlen) und Sachkunde in der Tauchgerätetechnik |

Tabelle 1: Aufgabenverteilung im Tauchdienst

4. Ausrüstung

4.1 Mindestausrüstung

Zur sicheren Planung der Tauchgänge sind pro Tauchstelle mindestens je eine Uhr sowie die Austauschabellen (Anlage 3) an der Tauchstelle vorzuhalten.

Die Art und Ausführung der aufgeführten persönlichen Schutzausrüstung PSA richtet sich nach der durch den Aufgabenträger durchzuführenden Gefährdungsbeurteilung (Anlage 6) für den Taucheinsatz. Besondere Berücksichtigung muss hierbei die Einsatzaufgabe, die Gefährdungslage durch das Gewässer wie Tiefe, Sicht, Temperatur, Strömung etc. und die bedingte Planbarkeit finden.

Für jeden Feuerwehrtaucher (einschließlich Sicherheitstaucher) muss als Mindestausrüstung bereitstehen:

- Tauchanzug (Nass-, Trockentauchanzug).
- Autonomes oder schlauchversorgtes Leichttauchgerät nach Anlage 7.
- Rettungsgerät (zum Beispiel kombiniertes Tarier- und Rettungsmittel nach DIN EN 12628, Tariermittel nach DIN EN 1809 oder Rettungskragen) nur wenn nicht Bestandteil des Leichttauchgerätes.
- Gewichtssystem mit Schnellabwurfmöglichkeit.
- Tauchermesser oder vergleichbares Werkzeug.
- schnittfeste Füßlinge.
- Signalleine.
- Sprecheinrichtungen für Gewässer mit besonderen Erschwernissen und Taucheinsätze bei Eisunfällen.
- Flossen oder Gewichtsschuhe.
- Handschuhe.

4.2 Weitergehende Ausrüstung

- Spezial-Tauchanzug für den Einsatz unter besonderen Bedingungen (zum Beispiel in ölverschmutztem Wasser)
- Tauchcomputer
- Tiefenmesser
- Unterwasserlampen
- Handleinen
- Tauchschutzhelme
- Kompass
- Personenortungssysteme für Tauchgänge unter Eis
- Auffanggurte nach DIN EN 361
- Unterwasserkameras

4.3 Notfallausrüstung

An jeder Tauchstelle ist ein Sauerstoff-Atemgerät bereitzustellen. Die Sauerstoffmenge ist so zu bemessen, dass bis zur Übergabe des Verunglückten an eine Therapieeinrichtung, wie zum Beispiel Krankenhaus oder Behandlungskammer, möglichst 100 % Sauerstoffatmung gewährleistet ist. Die Vorräte des Rettungsdienstes können hierbei mit berücksichtigt werden, ansonsten ist eine Sauerstoffmenge von bis zu 3 Stunden vorzuhalten.

An jeder Tauchstelle ist, sofern nicht Bestandteil des Gerätekooffers, für das Sauerstoff-Atemgerät Erste-Hilfe-Material nach tauchmedizinischen Erfordernissen vorzuhalten.

Art und Umfang des Erste-Hilfe-Materials werden entsprechend den zu erwartenden Risiken durch den Leiter des Tauchwesens festgelegt.

5. Ausbildung, Fortbildung und Prüfung

5.1 Ausbildung allgemein

Die Ausbildung zum Feuerwehrtaucher oder zum Feuerwehrlehrtaucher erfolgt an nach Landesrecht anerkannten Ausbildungsstätten, die über einen Feuerwehrlehrtaucher verfügen.

Vor Beginn der Ausbildung ist die körperliche Eignung gemäß den staatlichen Vorschriften für Beschäftigte bzw. den Vorschriften der Unfallversicherungsträger für Versicherte, die Arbeiten unter Überdruck ausführen, festzustellen.

Vor Beginn der Ausbildung in Tiefen von mehr als fünf Metern wird für jeden Tauchanwärter eine Probeschleusung in einer hierfür geeigneten Druckkammer empfohlen. Vor Aufnahme einer Fortbildung in Tauchtiefen bis 30 Meter nach Abschnitt 5.7 ist die Probeschleusung erforderlich. Die ärztliche Leitung der Druckkammer hat die Teilnahme und das Ergebnis im Tauchdienstbuch zu bestätigen. Bestehen nach Ansicht der ärztlichen Leitung gesundheitliche Bedenken zur weiteren Aus- und Fortbildung als Feuerwehrtaucher, ist dies der Stelle mitzuteilen, welche die Vorsorgeuntersuchung gemäß den staatlichen Vorschriften für Beschäftigte bzw. den Vorschriften der Unfallversicherungsträger für Versicherte, die Arbeiten unter Überdruck ausführen, durchgeführt hat.

Die Sachkunde zur Prüfung und Instandhaltung der Tauchgeräte kann auch bei den jeweiligen Herstellern erworben werden.

Die Leitung der Tauchausbildung obliegt dem Leiter der Ausbildungsstätte. Die ordnungsgemäße Durchführung der Tauchausbildung kann einem Feuerwehrlehrtaucher übertragen werden. Der Feuerwehrlehrtaucher ist für die Einhaltung der bestehenden Vorschriften und Richtlinien sowie für den betriebssicheren Zustand der eingesetzten Geräte während der Tauchausbildung verantwortlich. Er hat dem Leiter der Ausbildungsstätte vor Beginn der Tauchausbildung den Ausbildungs- und Stoffplan zur Genehmigung vorzulegen.

Bei der praktischen Ausbildung muss ein tauchtauglicher Feuerwehrlehrtaucher anwesend sein.

Tauchanwärter sind für Tauchtiefen und Tauchzeiten auszubilden, die – auch bei Wiederholungstauchgängen – keine Haltezeiten nach Austauschabelle erforderlich werden lassen (siehe Anlage 3). Die Tauchtiefe soll für die Ausbildung von Tauchanwärter, der Stufe 1 höchstens zehn Meter und für Tauchanwärter der Stufen 2 und 3 jeweils zwanzig Meter betragen.

Die Ausbildung zum Feuerwehrtaucher einer Stufe soll innerhalb von zwei Jahren abgeschlossen sein.

Das Rettungsschwimmabzeichen darf zum Abschluss der Tauchausbildung nicht älter als 2 Jahre sein.

Die Ausbildung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 2 kann als ergänzende Aufbauausbildung zum Tauchen der Stufe 1 erfolgen oder mit dieser ohne Zwischenprüfung in einer Gesamtausbildung erfolgen.

Die Ausbildung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 3 ist als ergänzende Aufbauausbildung zum Tauchen der Stufe 2 durchzuführen.

5.2 Theoretische Ausbildung

5.2.1 Tauchanwärter der Stufe 1

Der Unterricht für Tauchanwärter der **Stufe 1** umfasst mindestens 23 Unterrichtseinheiten (UE), in denen die erforderlichen theoretischen Kenntnisse für Taucheinsätze bei den Feuerwehren zu vermitteln sind.

Folgende Unterrichtsthemen sind zu behandeln:

- Gerätekunde (hauptsächlich Tauchgeräte gemäß DIN EN 250, Vollmaske, Tariermittel).
- Rechtliche Grundlagen (insbesondere FwDV 8, UVV „Feuerwehren“).
- Physik (insbesondere Auftrieb, Druck- und Gasgesetze, Eigenschaften des Wassers, Licht, Maßeinheiten im Tauchdienst, Schall, Temperatur, Zusammensetzung der Luft).
- Physiologie (insbesondere Atmung, Herz-Kreislaufsystem, Nervensystem, Sinnesorgane).
- Tauchmedizin (insbesondere Kompressionsphase, Dekompressionsphase).
- Einsatzlehre (insbesondere Leinenzugzeichen, Suchverfahren, Unterwasser-Handzeichen).
- Notfallmaßnahmen (insbesondere Maßnahmen nach einem Tauchunfall, Sauerstoff-Atemgerät, Retten aus dem Wasser).

5.2.2 Tauchanwärter der Stufe 2

Der Unterricht für Tauchanwärter der **Stufe 2** umfasst mindestens 35 Unterrichtseinheiten (UE), in denen die erforderlichen theoretischen Kenntnisse für Taucheinsätze bei den Feuerwehren zu vermitteln sind. Sofern die Ausbildung aufbauend auf die Ausbildung nach Abschnitt 5.2.1 (mit 23 UE) erfolgt, sind weitere 12 UE zu leisten.

Folgende Unterrichtsthemen sind zu behandeln:

- Gerätekunde (insbesondere Tauchgeräte, Vollmaske, Tariermittel, Tariert- und Rettungsmittel, Unterwassersprecheinrichtung).
- Rechtliche Grundlagen (insbesondere Normen, FwDV 8, UVV „Feuerwehren“).
- Physik (insbesondere Auftrieb, Druck- und Gasgesetze, Eigenschaften des Wassers, Licht, Maßeinheiten im Tauchdienst, Schall, Temperatur, Zusammensetzung der Luft).
- Physiologie (insbesondere Atmung, Herz-Kreislaufsystem, Nervensystem, Sinnesorgane).
- Tauchmedizin (insbesondere Kompressionsphase, Isopressionsphase, Dekompressionsphase, Einteilung des Tauchganges).
- Einsatzlehre (insbesondere Leinenzugzeichen, Suchverfahren, Unterwasser-Handzeichen, Eistauchen, Einsätze an Wehranlagen, Einsätze mit Hebemitteln, Kennzeichnung und Sicherung von Einsatzstellen).
- Notfallmaßnahmen (insbesondere Maßnahmen nach einem Tauchunfall, Sauerstoff-Atmungsgerät, Retten aus dem Wasser, Stressbewältigung).

5.2.3 Tauchanwärter der Stufe 3

Für die Ausbildung zum Feuerwehrtaucher der **Stufe 3** sind ergänzend zur Ausbildung für die Stufe 2 mindestens weitere 10 UE zu leisten.

Folgende Unterrichtsthemen sind zu behandeln:

- Schlauchversorgte Leichttauchgeräte.
- Ausbildung zur Durchführung besonderer technischer Hilfeleistungen (zum Beispiel nach GUV - R 500 „Betreiben von Arbeitsmitteln“, Kapitel 2.26 – Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren).

5.3 Praktische Ausbildung

5.3.1 Tauchanwärter der Stufe 1

Tauchanwärter haben für die **Stufe 1** mindestens zehn Unterrichtseinheiten (UE) praktische Ausbildung und 25 Tauchgänge abzuleisten. Ein Ausbildungstauchgang dauert mindestens 20 Minuten.

Mindestens die ersten fünf Tauchgänge sind in sichtigem Wasser und bis zu fünf Meter Tiefe durchzuführen.

Mindestens zehn Tauchgänge sind unter Einsatzbedingungen in Tauchtiefen von mehr als fünf Metern durchzuführen.

Die zehn Unterrichtseinheiten (UE) praktische Ausbildung umfassen:

- Anlegen der Tauchausrüstung (nicht nur schnelles, sondern vor allem sicheres Anlegen der Ausrüstung).
- Unterstützung bei der Ausrüstung des Feuerwehrtauchers durch den Signalmann.
- Tätigkeit des Signalmanns.

Folgende Ausbildung ist in den 25 Tauchgängen insbesondere durchzuführen:

- Gewöhnung an den Aufenthalt unter Wasser (Die ersten Gewöhnungsübungen sollen sich auf Tiefen von zwei bis zu drei Metern beschränken. Erst wenn der Tauchanwärter sich in dieser Tiefe sicher fühlt, darf mit Gewöhnungsübungen bis zu der zulässigen Tauchtiefe begonnen werden).
- Ab- und Aufstiegsübungen (Besonderer Wert ist beim Abstieg auf ordnungsgemäßes Abtauchen von Land sowie von einer Leiter aus zu legen. In das Wasser zu springen ist verboten!).
- Verständigungsübungen zwischen Feuerwehrtaucher und Signalmann.
- Wechseln der Tauchgeräte unter Wasser (Besonderer Wert ist auf das Ablegen des Gewichtssystems und auf das richtige Verhalten bei verklemmten Signalleinen zu legen).
- Not austauschübungen (Der Tauchanwärter ist von einem Feuerwehrlehrtaucher zu begleiten).
- Retten von Personen.
- Suchaufgaben (Suche von Personen und Gegenständen).

5.3.2 Tauchanwärter der Stufe 2

Tauchanwärter haben für die **Stufe 2** mindestens 20 Unterrichtseinheiten (UE) praktische Ausbildung und 50 Tauchgänge abzuleisten. Ein Ausbildungstauchgang dauert mindestens 20 Minuten.

Sofern vorab keine Ausbildung zum Taucher der Stufe 1 erfolgte, sind mindestens die ersten zehn Tauchgänge in sichtigem Wasser und bis zu fünf Meter Tiefe durchzuführen.

Mindestens 20 Tauchgänge sind unter Einsatzbedingungen in Tauchtiefen von mehr als zehn Meter durchzuführen.

Die 20 Unterrichtseinheiten (UE) praktische Ausbildung umfassen:

- Anlegen der Taucherausrüstung (nicht nur schnelles, sondern vor allem sicheres Anlegen der Ausrüstung).
- Unterstützung bei der Ausrüstung des Feuerwehrtauchers durch den Signalmann.
- Tätigkeit des Signalmanns.
- Aufbau von Sprechereinrichtungen.
- Aufbau von Schifffahrtszeichen.
- Einrichtung von Taucheinsatzstellen.

Folgende schwierige Unterwassertätigkeiten unter Verwendung von technischem Gerät sind in den 50 Tauchgängen zusätzlich zur Ausbildung der Stufe 1 insbesondere durchzuführen:

- Retten von eingeklemmten Personen.
- Unterwasserarbeiten mit technischem Gerät.
- Objektbeschreibungen.
- Objektmarkierung.

Folgende Ausbildung ist in den 25 Tauchgängen insbesondere durchzuführen:

- Gewöhnung an den Aufenthalt unter Wasser (Die ersten Gewöhnungsübungen sollen sich auf Tiefen von zwei bis zu drei Metern beschränken. Erst wenn der Tauchanwärter sich in dieser Tiefe sicher fühlt, darf mit Gewöhnungsübungen bis zu der zulässigen Tauchtiefe begonnen werden).

- Ab- und Aufstiegsübungen (Besonderer Wert ist beim Abstieg auf ordnungsgemäßes Abtauchen von Land sowie von einer Leiter aus zu legen. In das Wasser zu springen ist verboten!).
- Verständigungsübungen zwischen Feuerwehrtaucher und Signalmann.
- Wechseln der Tauchgeräte unter Wasser (Besonderer Wert ist auf das Ablegen des Gewichtssystems und auf das richtige Verhalten bei verklemmten Signalleinen zu legen).
- Notaustauchübungen (Der Tauchanwärter ist von einem Feuerwehrlehrtaucher zu begleiten).
- Retten von Personen.
- Suchaufgaben (Suche von Personen und Gegenständen).

5.3.3 Tauchanwärter der Stufe 3

Tauchanwärter haben für die **Stufe 3** mindestens weitere 20 Tauchgänge unter Verwendung des entsprechenden Gerätes abzuleisten. Ein Ausbildungstauchgang dauert mindestens 20 Minuten.

5.4 Prüfung zum Feuerwehrtaucher

Die Prüfung erfolgt nach landesrechtlicher Regelung. Sie besteht aus einer schriftlichen und einer praktischen Prüfung und gegebenenfalls zusätzlich einer mündlichen Prüfung.

Über die Anrechnung anderweitig erworbener Kenntnisse im Tauchen entscheidet der Leiter der Ausbildungsstätte.

Die schriftliche Prüfung zum Feuerwehrtaucher der Stufen 1, 2 und 3 besteht aus einer Aufsichtsarbeit über die Tauchtätigkeit.

Die praktische Prüfung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 1 erstreckt sich auf:

- Tauchen mit Leichttauchgerät nach DIN EN 250 bis in die Tauchtiefe von zehn Meter vom Ufer und / oder vom Boot aus.
- Erkunden der Lage unter Wasser.
- Retten von Personen.
- Zusammenarbeiten von Feuerwehrtaucher und Signalmann.
- Erste Hilfe bei Tauchunfällen.

Die praktische Prüfung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 2 erstreckt sich auf:

- Tauchen mit Tauchgerät nach Anlage 7 bis in die Tauchtiefe von 20 Meter vom Ufer und / oder vom Boot aus, mit Ab- und Aufsteigen am Grundtau.
- Erkunden der Lage unter Wasser.
- Retten von Personen.
- Zusammenarbeiten von Feuerwehrtaucher und Signalmann.
- Kennzeichnen und Sichern der Tauchstelle und des Bootes entsprechend den für das jeweilige Gewässer geltenden Bestimmungen.
- Erste Hilfe bei Tauchunfällen.
- Einfache Technische Hilfeleistungen.

Die praktische Prüfung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 3 erstreckt sich zusätzlich auf Unterwasserarbeiten entsprechend dem Ausbildungsprogramm (siehe Abschnitt 5.2.3).

5.5 Feuerwehrlehrtaucher

5.5.1 Voraussetzungen

Feuerwehrlehrtaucher für die Stufe 1 müssen die Prüfung zum Feuerwehrtaucher der Stufe 1 erfolgreich abgeschlossen haben und spätestens zum Prüfungstermin zusätzlich mindestens 100 Übungs- oder Einsatztauchgänge nachweisen.

Feuerwehrlehrtaucher für die Stufen 2 oder 3 müssen die Prüfung zum Feuerwehrtaucher der Stufen 2 oder 3 erfolgreich abgeschlossen haben und spätestens zum Prüfungstermin **zusätzlich** mindestens 125 Übungs- oder Einsatztauchgänge nachweisen.

Ein Übungstauchgang dauert mindestens zwanzig Minuten.

Es ist der Nachweis einer pädagogischen Vorbildung (zum Beispiel Lehrgang „Ausbilden in der Feuerwehr“ gemäß FwDV 2) und die Ausbildung zum Gruppenführer erforderlich.

Vor Beginn der Prüfung nach 5.5.3 wird ein Praktikum in einem Feuerwehrtaucherlehrgang empfohlen.

5.5.2 Ausbildung

Die Ausbildung zum Feuerwehrlehrtaucher umfasst mindestens 35 Unterrichtseinheiten (UE), in denen die erforderlichen theoretischen Kenntnisse und praktischen Fertigkeiten für die Tätigkeit als Feuerwehrlehrtaucher zu vermitteln sind:

- Lehrgangsorganisation, Ausbildungskonzept (2 UE)
- Rechtsgrundlagen (2 UE)
- Ausbildungslehre (4 UE)
- Ausbildungsplanung / Ausbildungsorganisation (2 UE)
- Führungslehre Menschenführung (3 UE)
- Führungslehre Führungsvorgang und Planübung (4 UE)
- Notfallmanagement (2UE)
- Tauchmedizin / Druckkammerfahrt 50 m (6 UE)
- Gefährdungsbeurteilung für das Feuerwehrttauchen (2 UE)
- Lehrprobe Praxisunterweisung im Gewässer (3 UE)
- Lehrprobe Praxisunterweisung am Gerät (3 UE)
- Lehrprobe Lehrvortrag (2 UE)

5.5.3 Prüfung

Die Prüfung zum Feuerwehrlehrtaucher erfolgt nach landesrechtlicher Regelung und umfasst folgende Inhalte:

- Schriftliche Aufsichtsarbeit
- Lehrvortrag
- Praktische Unterweisung einer Ausbildungsgruppe über und unter Wasser
- Erarbeitung eines Notfallplans
- Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung
- Leitung eines Taucheinsatzes / Planübung
- Mündliche Befragung

5.5.4 Erhalt der Lehrbefähigung

Zum Erhalt der Lehrbefähigung muss der Feuerwehrlehrtaucher regelmäßig an tauchspezifischen Fortbildungsveranstaltungen teilnehmen. Die Lehrbefähigung ruht, wenn seit der letzten Fortbildung mehr als drei Jahre vergangen sind.

5.6 Anerkennung gleichwertiger Ausbildungen

Die Anerkennung gleichwertiger Ausbildungen erfolgt schriftlich nach den landesspezifischen Regelungen. Die Anerkennung kann erfolgen, wenn eine der Voraussetzungen nach Anlage 4 vorliegt.

Vor dem Einsatz als Feuerwehrtaucher ist sicherzustellen, dass Personen mit einer vorgenannten Ausbildung die Bestimmungen dieser Vorschrift kennen und durch Teilnahme an praktischen Übungen unter einsatzmäßigen Bedingungen in das Feuerwehrtauchen eingewiesen sind.

5.7 Fortbildung

Um die erworbenen Fähigkeiten und Kenntnisse bei den Feuerwehrtauchern zu erhalten, sind für diesen Personenkreis im Dienstplan in regelmäßigen Zeitabständen sowie nach Bedarf Unterweisungen und praktische Übungen im Tauchen anzusetzen. Mindestens einmal jährlich ist über diese Feuerwehr-Dienstvorschrift Unterricht abzuhalten. Über die Teilnahme ist ein schriftlicher Nachweis zu führen.

Innerhalb von zwölf Monaten sind von Feuerwehrtauchern der Stufen 1 und 2 mindestens zehn Tauchgänge, von Feuerwehrtauchern der Stufe 3 und von Feuerwehrlehrtauchern mindestens fünfzehn Tauchgänge unter **einsatzmäßigen Bedingungen** abzuleisten. Ein Übungstauchgang dauert mindestens zwanzig Minuten. Die geleisteten Einsatztauchgänge sind entsprechend anzurechnen. Ansonsten ruht die Berechtigung zum Feuerwehrtaucher für Einsatzaufgaben.

Sofern es das Aufgabenspektrum der Taucheinheit erfordert, Taucheinsätze in Tiefen von mehr als 20 Meter durchzuführen, sind die Feuerwehrtaucher unter Leitung eines örtlich zuständigen Feuerwehrlehrtauchers schrittweise an diese Tiefen heranzuführen. Die Tauchtiefe ist hierbei auf 30 Meter zu begrenzen.

5.8 Wiederverwendung

Konnte ein Feuerwehrtaucher die vorgenannten Tauchgänge nicht erfüllen, entscheidet der Leiter des Tauchdienstes über die Wiederverwendung nach Erfüllung der Voraussetzungen.

5.9 Tauchdienstbuch

Jeder Feuerwehrtaucher hat ein Tauchdienstbuch zu führen. Jeder Ausbildungs-, Übungs- und Einsatztauchgang ist in das Tauchdienstbuch einzutragen.

Die Eintragungen während der Ausbildung sind vom Feuerwehrlehrtaucher zu bestätigen. Die Eintragungen außerhalb der Ausbildung sind vom Tauch-einsatzführer darin zu bestätigen.

6. Taucheinsatz

6.1 Kräfte für den Taucheinsatz

Für einen Taucheinsatz werden grundsätzlich ein Taucheinsatzführer und mindestens ein Tauchtrupp benötigt.

Ein Tauchtrupp besteht aus einem Feuerwehrtaucher, einem Sicherheitstaucher und einem Signalmann.

Bei unübersichtlichen und ausgedehnten Einsatzstellen muss für jeden eingesetzten Feuerwehrtaucher ein Sicherheitstaucher bereitstehen. An übersichtlichen, örtlich begrenzten Stellen muss für je zwei eingesetzte Feuerwehrtaucher ein Sicherheitstaucher bereitstehen.

6.1.1 Gemischte Tauchtrupps

Werden an Einsatzstellen Tauchtrupps aus Personal unterschiedlicher Hilfeleistungsunternehmen oder Behörden gebildet, so dürfen Feuerwehrtaucher nur nach den Einsatzgrundsätzen gemäß Abschnitt 6.7 dieser Vorschrift eingesetzt werden.

6.2 Einsatzleiter

Der Einsatzleiter entscheidet über den Taucheinsatz.

6.3 Taucheinsatzführer

Der Taucheinsatzführer berät den Einsatzleiter und ist ihm für die Durchführung des Taucheinsatzes im Einzelnen verantwortlich. Insbesondere hat er die Erkundung und Beurteilung des Gewässers und die Absicherung der Einsatzstelle gegen Störungen und Gefahren zu veranlassen und zu überwachen.

Der Taucheinsatzführer hat die Führung und Verantwortung für den Einsatz des Tauchtrupps, der Bootsbesatzung und weiterer, unmittelbar im Zusammenhang mit dem Taucheinsatz tätig werdender Einsatzkräfte. Der Taucheinsatzführer kann anordnen, dass bei besonderen Einsatzvoraussetzungen oder –situationen auf das Tragen von Teilen der Ausrüstung verzichtet werden kann.

Zu Beginn des Taucheinsatzes ist vom Taucheinsatzführer jeweils die Tauchzeit festzulegen und während des Einsatzes zu überwachen. Die Taucheinsätze sind auch bei Wiederholungstauchgängen innerhalb der Nullzeit durchzuführen (siehe Anlage 3).

6.4 Feuerwehrtaucher

Der Feuerwehrtaucher führt den Einsatztauchgang durch. Er hat vor dem Einsatz eine vorhandene Reststickstoffsättigung (Druckexposition) dem Taucheinsatzführer anzuzeigen.

6.5 Sicherheitstaucher

Der Sicherheitstaucher steht mit Tauchausrüstung (jedoch ohne angelegten Atemanschluss) zur Sicherheit und gegebenenfalls zur Rettung des eingesetzten Feuerwehrtauchers zum sofortigen Einsatz an der Tauchstelle bereit.

6.6 Signalmann

Der Signalmann führt und überwacht den Tauchgang des Feuerwehrtauchers.

6.7 Einsatzgrundsätze

6.7.1 Allgemeine Einsatzgrundsätze

- Es dürfen nur Feuerwehrtaucher eingesetzt werden, die die Anforderungen nach Abschnitt 2 erfüllen.
- Für jeden eingesetzten Feuerwehrtaucher muss ein Signalmann zur Verfügung stehen. Der Feuerwehrtaucher hat die Weisungen des Signalmannes (Leinenzugzeichen nach Anlage 2) zu befolgen.
- Ist die Verständigung zwischen Feuerwehrtaucher und Signalmann nicht gewährleistet, darf nicht getaucht werden.

Der Feuerwehrtaucher darf erst abtauchen, wenn der Sicherheitstaucher bereit steht.

- Die Abstiegs geschwindigkeit wird vom Feuerwehrtaucher bestimmt. Die höchstzulässige Auftauchgeschwindigkeit beträgt zehn Meter pro Minute. Werden Tauchcomputer verwendet, ist die jeweils angezeigte Auftauchgeschwindigkeit vorrangig.
Der Feuerwehrtaucher der Stufe 1 darf im Regelfalle bis zehn Meter Tiefe, Feuerwehrtaucher der Stufen 2 und 3 bis 20 Meter Tiefe absteigen. Sofern die Vorgaben nach Abschnitt 5.7 erfüllt sind, kann die Tiefe für Feuerwehrtaucher der Stufe 2 und 3 auf 30 Meter erweitert werden.
- Der Feuerwehrtaucher hat den Tauchgang sofort abubrechen, wenn er Unwohlsein verspürt, die aktive Warneinrichtung oder das Reserveventil des Gerätes anspricht oder Anzeichen für Mängel am Gerät festgestellt werden.
- Der Tauchtrupp darf während des Taucheinsatzes nicht durch zusätzliche Arbeiten, vor allem nicht durch das Steuern oder Fortbewegen des Bootes, von seinen Aufgaben abgehalten werden.
- In Gewässern mit besonderen Erschwernissen (zum Beispiel Stausee, Wehranlage, starke Strömung, Hindernisse im Wasser) darf nur mit einer betriebsbereiten Sprecheinrichtung getaucht werden. Die Hinzuziehung eines Gewässerkundigen wird empfohlen.
- Beim Tauchen an Wehranlagen besteht Lebensgefahr! Bei Einsätzen an Wehranlagen ist nach den erstellten Einsatzplänen in Abstimmung mit dem Betreiber zu verfahren. In dem Einsatzplan ist insbesondere zu regeln, wie der geschlossene Zustand der Anlage zweifelsfrei (zum Beispiel Einsatz einer Kamera, Erkundungstauchgang im „Unterwasser“ des Wehres) festgestellt werden kann.

- Bei Taucheinsätzen in schiffbaren Gewässern soll nach Möglichkeit ein Schifffahrtskundiger oder ein Vertreter der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung anwesend sein.
- Der Einstieg des Feuerwehrtauchers soll möglichst nahe am Einsatzort liegen. Sofern ein Arbeiten vom Ufer aus nicht möglich ist, ist hierfür eine geeignete Arbeitsplattform (zum Beispiel Mehrzweckboot – MZB – DIN 14 961) einzusetzen. Es ist darauf zu achten, dass der Feuerwehrtaucher nicht durch Propellerbetrieb gefährdet wird!
- Für Suchaufgaben dürfen maximal drei Feuerwehrtaucher mit Handlinien verbunden werden, wenn zusätzlich zur Signalleine mindestens zu einem Feuerwehrtaucher Sprechverbindung besteht. Die Signal- oder Telefonleine sollte am mittleren Feuerwehrtaucher befestigt sein.
- Bei Wintereinsätzen ist die Gefahr des Einfrierens der Geräte an der Luft zu beachten.
- Von jedem Taucheinsatz ist ein Taucheinsatzprotokoll (siehe Anlage 6) anzufertigen, in dem aufgeführt wird, welche Personen und Geräte nach den Abschnitten 4.1 und 4.2 eingesetzt und welche Tauchzeiten erforderlich waren.
- Der Flüssigkeitsverlust der Einsatzkräfte ist durch geeignete Getränke auszugleichen.

6.7.2 Taucheinsätze bei Eisunfällen

Zusätzlich zu den Grundsätzen im Abschnitt 6.6.1 gelten bei Taucheinsätzen bei Eisunfällen folgende Einsatzgrundsätze:

- Zur Rettung von im Eis eingebrochenen Personen ist der Taucheinsatz grundsätzlich von einer Arbeitsplattform (zum Beispiel Schlauchboot mit Eisschlitten, Steckleiter) aus durchzuführen.
- Wegen der besonderen Gefahren und Schwierigkeiten derartiger Einsätze ist grundsätzlich eine Sprechverbindung zum Feuerwehrtaucher herzustellen.
- Wegen der besonderen Gefährdung der Feuerwehrtaucher ist grundsätzlich nur der unmittelbare Bereich (die Länge der Signal- oder Telefonleine ist auf 25 Meter zu begrenzen) unter der Einbruchstelle und gegebenenfalls weiterer Einstiegsstellen abzusuchen.
- Bei mit Eis bedeckten, strömenden Gewässern ist ein Taucheinsatz nicht zulässig.

- Ist die Sprechverbindung nicht mehr möglich, ist der Taucheinsatz abubrechen.
- Ist die Leinen-Verbindung zwischen Feuerwehrtaucher und Signalmann unterbrochen, so hat der Feuerwehrtaucher auf der Stelle zu verbleiben und auf den Sicherheitstaucher zu warten, da er sich sonst orientierungslos zu weit von der Abtauchstelle entfernen und seine Rettung erschweren könnte.
- Die Verwendung von Handleinen ist nicht zulässig.

6.8 Notfallmaßnahmen

Bei jedem Tauchunfall ist nach standortspezifischen Notfallmaßnahmen zu verfahren, die vom Leiter des Tauchdienstes ständig fortgeschrieben werden.

Im Notfallplan ist insbesondere zu regeln:

- Alarmierung der zuständigen (Rettungs-)Leitstelle nach einem Tauchunfall
- Erste-Hilfe bis zum Eintreffen des Rettungsdienstes
- erweiterte Sofortmaßnahmen nach Abschnitt 4.3 auf Anordnung des Taucheinsatzführers
- Anfahrt zur Tauchstelle
- Hubschrauberlandeplatz
- medizinischer Rat über „Taucher-Notruf“
- weitere Telefonnummern
- Dokumentation in einem Tauchunfallprotokoll
- Verbleib eines verwendeten Tauchcomputers beim Patienten zur Auswertung im Therapiezentrum

Falls mit einem Tauchgerät ein Unfall passiert, ist der Öffnungszustand der Flaschenventile zu kennzeichnen und schriftlich festzuhalten (auch die Anzahl der Umdrehungen bis zum Schließen der Flaschenventile). Der Behälterdruck ist ebenfalls schriftlich festzuhalten.

Das Tauchgerät (einschl. des Atemanschlusses) ist sicherzustellen. Unfälle oder Beinahe-Unfälle sind dem Leiter der Feuerwehr zu melden.

7. Instandhaltung der Tauchausrüstung

7.1 Allgemeines

Tauchgeräte und Hilfsgeräte (zum Beispiel Tauchcomputer, Tauchanzug, Lampen, Leinen, Rettungswesten) müssen pfleglich behandelt, sorgfältig gewartet und regelmäßig geprüft werden. Für jede Feuerwehr mit Tauchdienst muss ein Tauchgerätewart zur Verfügung stehen.

Die Tauchausrüstung, insbesondere die Taucherschutzkleidung, ist entsprechend den Gebrauchsanleitungen der Hersteller oder anderen allgemeingültigen Regeln zu reinigen, zu desinfizieren und zu prüfen. Tauchgeräte sind erst dann wieder einsatzbereit, wenn sie geprüft und freigegeben worden sind.

Aus hygienischer Sicht sollte eine persönliche Ausstattung mit Taucherschutzkleidung erfolgen. Dann ist nur eine regelmäßige Reinigung gemäß Herstellerangaben erforderlich. Spezielle desinfizierende Reinigungsverfahren sind nicht zwingend erforderlich. Die Reinigung sollte mindestens alle drei Monate oder nach Bedarf erfolgen.

Wenn eine persönliche Ausstattung mit einem Taucherschutzanzug nicht ermöglicht werden kann, ist nach jedem Einsatzzyklus, also nach jeder Benutzung eine desinfizierende Waschung zu empfehlen. Diese Reinigung soll in einer speziellen Waschmaschine und mit geeignetem Reinigungsmittel erfolgen. Auch hier sind die Herstellerhinweise zu beachten.

Stehen den Feuerwehren eigene Werkstätten für Tauchgeräte nicht zur Verfügung, so sollen zentrale Werkstätten eingerichtet werden, sofern diese Aufgaben nicht von einer benachbarten Feuerwehr übernommen werden können. Alternativ kann auch auf entsprechende Dienstleister zurückgegriffen werden. Das Personal der Werkstatt bedarf zur Durchführung seiner Aufgaben einer eingehenden Ausbildung, die durch eine erfolgreiche Teilnahme an einem Atemschutzgerätewart-Lehrgang sowie einer Fortbildung über technische Besonderheiten der Tauchausrüstung an einer Landesfeuerweherschule oder an einer anderen anerkannten Ausbildungsstätte nachgewiesen werden muss.

Tauchgeräte und Druckgasbehälter sind in den vorgesehenen Halterungen in den Fahrzeugen zu transportieren. Fehlen solche Halterungen, dürfen Tauchgeräte und Atemluftbehälter nur in nach geltendem Gefahrgutrecht geeigneten Transportbehältern oder Transportkisten transportiert werden. Außerdem ist auf Ladungssicherung nach der Straßenverkehrsordnung zu achten.

7.2 Monatlich durchzuführende Arbeiten

Die Einsatzbereitschaft der Tauch- und Rettungsgeräte ist monatlich zu überprüfen. Hierbei ist insbesondere auf einwandfreie Funktion, Dichtheit und ausreichenden Atemluftvorrat zu achten. Bei einem Druckverlust von zehn Prozent des vorgeschriebenen Fülldruckes sind die Druckgasbehälter auszuwechseln.

7.3 Halbjährlich durchzuführende Arbeiten

Sämtliche Tauch- und Rettungsgeräte sind in Abständen von sechs Monaten der Werkstatt zu übergeben und einer den Vorschriften der Hersteller entsprechenden Prüfung zu unterziehen.

8. Lagern und Gerätenachweis

8.1 Lagern

Tauchgeräte sind trocken zu lagern. Sie sind vor mechanischen Beschädigungen und vor der Einwirkung von Sonnenstrahlen oder sonstigen Wärmeinflüssen zu schützen. Einzulagernde Tauchgeräte sind in Regalen oder in luftigen Schränken unterzubringen, die in kühlen, trockenen Räumen stehen. In den Lagerräumen dürfen nicht gleichzeitig Chemikalien und Lösungsmittel sowie Benzin u. Ä. untergebracht sein.

Nicht einsatzbereite Geräte sind getrennt aufzubewahren.

8.2 Gerätenachweis

Der Tauchgerätewart hat einen Geräte- und Prüfnachweis zu führen. Die Prüfungen sind zusätzlich am Gerät für den Nutzer erkennbar zu dokumentieren.

Der Gerätenachweis muss über den Verbleib eines jeden Gerätes Auskunft geben. Er ist bis zur Aussonderung des Gerätes aufzubewahren.

In den Prüfnachweisen ist mindestens zu dokumentieren:

- Bezeichnung und Hersteller des Gerätes.
- Interne Kennzeichnung des Gerätes.
- Seriennummer der einzelnen Baugruppen.
- Fälligkeit von Prüfungen der einzelnen Baugruppen.

- Prüfergebnisse der vorgeschriebenen Prüfungen nach Herstellerangaben.
- Durchgeführte Arbeiten und Reparaturen.
- Unterschrift des Tauchgerätewartes, der die Arbeiten, Prüfungen oder Reparaturen verantwortlich durchgeführt hat.
- Wiederkehrender Kontrollvermerk des Unternehmers.

Anhang:

Anlage 1: Begriffsbestimmungen und technische Anforderungen

Anlage 2: Leinenzugzeichen

Anlage 3: Austausch Tabellen

- Tabelle 1: Maximale Aufenthaltszeit unter Wasser bei Tauchtiefen bis 10,5 Meter.
- Tabelle 2: Austauschen mit Druckluft bei Tauchtiefen von mehr als 10,5 Meter.
- Tabelle 3: Zeitzuschlag für das Austauschen nach Wiederholungstauchgängen.
- Tabelle 4: Korrektur der Tauchtiefe bei einer Höhenlage der Tauchstelle in mehr als 300 Meter über Normal Null (NN)

Anlage 4: Anerkennung vergleichbarer Ausbildung

Anlage 5: Hinweise für die Bildung eines Prüfungsausschusses

Anlage 6: Taucheinsatzprotokoll (Beispiel)

Anlage 7: Bereitstellung von Tauchgeräten

Begriffsbestimmungen und technische Anforderungen

Auftauchen (Aufstieg) ist das Aufsuchen einer geringeren Wassertiefe.

Austauchen ist ein Auftauchen zur Wasseroberfläche.

Besondere Erschwernisse beim Einsatz, bei Aus- und Fortbildung liegen zum Beispiel vor bei:

- Tauchen in Strömung von mehr als 1,5 m/s.
- Einsätzen in oder unter Wracks oder Bauwerken (Rohre, Pfahlroste, Durchschlupfe).
- Tauchgängen mit der Gefahr des Verhakens.

Leichttauchgeräte sind für das Tauchen in den Feuerwehren zugelassene Tauchgeräte nach DIN EN 250, aus denen der Taucher atemgesteuert mit Atemluft versorgt wird. Bei Leichttauchgeräten mit Nitrox-Gasgemischen ist zusätzlich die EN 13949 zu beachten.

Leinen:

| Art, Begriffsbestimmung | Länge | Durchmesser | Seil-Zugkraft |
|---|------------|--------------|---------------|
| Grundtau zur Orientierung des Feuerwehrtäuchers zwischen Oberfläche und Arbeitsplatz unter Wasser | | 24 bis 28 mm | |
| Handleinen Verbindungsleinen zwischen zwei Feuerwehrtäuchern, schwimmfähig an den Seilenden sind Handschlaufen zulässig | max. 1,5 m | mind. 8 mm | mind. 2000 N |
| Laufleinen zur Orientierung des Feuerwehrtäuchers, hauptsächlich zur Durchführung von Sucharbeiten | max. 40 m | mind. 6 mm | mind. 1000 N |

| Art, Begriffsbestimmung | Länge | Durchmesser | Seil-Zugkraft |
|---|--|-------------|---------------|
| Signalleinen zur Sicherung des Feuerwehrtäuchers, Verbindung vom Signal- mann zum Feuerwehr- taucher zur Signalgebung | 50 m im begründe- ten Einzelfall 80 m | 8 bis 14 mm | mind. 2000 N |
| Telefonleinen sind Signalleinen, in die Telefonkabel zugentlastet eingeflochten sind | 50 m | 8 bis 14 mm | mind. 2000 N |

Nullzeit ist die maximale Tauchzeit vom Verlassen der Oberfläche bis zum Beginn des Austauchens, bei der noch keine Dekompressionspausen erforderlich sind.

Schlauchversorgte Leichttauchgeräte sind Tauchgeräte, bei denen Taucher von einer Atemgasversorgungsanlage über eine Kontroll- und Regeleinrichtung und einer Versorgungsleitung mit Atemgas versorgt werden und zusätzlich für den Notfall einen Reserveatemgasvorrat mit sich führen.

Sicherheitstaucher ist ein zur Sicherheit der eingesetzten Feuerwehrtäucher zum sofortigen Einsatz am Gewässer bereitstehender Taucher.

Signalmann führt und überwacht den Tauchgang des Feuerwehrtäuchers.

Taucheinsatzführer berät den Einsatzleiter und ist ihm für die Durchführung des Taucheinsatzes im Einzelnen verantwortlich. Insbesondere hat er die Erkundung und Beurteilung des Gewässers und die Absicherung der Einsatzstelle gegen Störungen und Gefahren zu veranlassen und zu überwachen.

Der Taucheinsatzführer hat die Führung und Verantwortung für den Einsatz des Tauchtrupps, der Bootsbesatzung und weiterer, unmittelbar im Zusammenhang mit dem Taucheinsatz tätig werdender Einsatzkräfte.

Taucher-Druckkammern sind Druckbehälter, die der Behandlung erkrankter Taucher dienen.

Tauchdienstbuch ist der Nachweis über die geleisteten Tauchgänge.

Taucheinsatz ist die Gesamtheit der Tauchgänge am gleichen Ort zur Durchführung eines Unterwasser-Einsatzauftrages.

Tauchgang ist ein zeitlich begrenzter, einmaliger Aufenthalt unter Wasser. Ein Ausbildungstauchgang bzw. Übungstauchgang dauert mindestens zwanzig Minuten. Tauchgänge im Sinne dieser Vorschrift erfolgen ausschließlich im Feuerwehrdienst, Freizeittauchgänge sind nicht anzurechnen.

Tauchschutzhelme sollen den Taucher vor Kopfverletzungen schützen und durch geeignete Farbgebung die Auffindbarkeit des Tauchers erleichtern.

Tauchstelle ist der Einsatzbereich des Tauchtrupps, der den Einstieg des Tauchers, den Tätigkeitsbereich unter Wasser und den Ausstieg umfasst.

Tauchtrupp besteht aus einem Feuerwehrtaucher, einem Sicherheitstaucher und einem Signalmann.

Tauchtiefendruck ist der in der jeweiligen Tauchtiefe herrschende Umgebungsdruck.

Anlage 2

Leinenzugzeichen

Als Leinenzugzeichen sind folgende Zeichen festgelegt:
(X bedeutet: ein Leinenzug).

| Zeichen | Vom Taucher gegeben | Vom Signalmann gegeben |
|----------------|--------------------------------|---|
| X | -NOTSIGNAL- Ich bin in Not! | -NOTSIGNAL- Sofort Tauchgang abbrechen! |
| XX | | Nach links! |
| XXX | | Nach rechts! |
| XXXX | Ich tauche aus! | Austauchen! |
| XXXXX | Alles in Ordnung! | Alles in Ordnung! |

Weitere Leinenzugzeichen können zwischen Feuerwehrtaucher und Signalmann vereinbart werden.

Austauchtabeln (Maximale Aufenthaltszeiten unter Wasser)

Die nachfolgenden Austauchtabeln wurden aus der Unfallverhütungsvorschrift „Taucherarbeiten“ BGV C23 vom 1. Oktober 1979 in der Fassung vom 1. Januar 2012 auszugsweise übernommen und auf die Erfordernisse dieser Vorschrift angepasst. Insbesondere Tabelle 2 ist mit neuen Werten für die Aufstiegszeit versehen, um einer Aufstiegs geschwindigkeit von mehr als 10 m/min entgegenzuwirken. Die in Tabelle 2 benannte Zeit beinhaltet somit Nullzeit und Austauschzeit, also die Gesamtzeit bis zum Erreichen der Oberfläche.

Für den Einsatz von Mischgas als Atemgas wird auf die Empfehlungen des Fachausschusses Tiefbau für Mischgas-Taucheinsätze in der jeweils gültigen Fassung verwiesen. Für das Feuerwehrtauchen können offene Systeme mit einem Mischungsverhältnis von maximal 40 Vol.% Sauerstoff und 60 Vol.% Stickstoff verwendet werden.

Erläuterungen zu den Austauchtabeln:

1. Allgemeines

In dieser Anlage sind alle mit dem Austauchen in Verbindung stehenden Tabellen wie folgt zusammengefasst:

Tabelle 1: Maximale Aufenthaltszeiten unter Wasser bei Tauchtiefen bis 10,5 m.

Tabelle 2: Austauchen mit Druckluft bei Tauchtiefen von mehr als 10,5 m.

Tabelle 3: Korrektur der Tauchtiefe bei Höhenlage der Tauchstelle in mehr als 300 m über NN.

Tabelle 4: Zeitzuschlag für das Austauchen nach Wiederholungstauchgängen.

2. Begrenzung des Geltungsbereiches der Tabelle 2

2.1. Gesamtzeit eines Tauchganges

Die Gesamtzeit eines Tauchganges darf für Tauchgänge bis 10,5 m Tiefe die in der Tabelle 1 angegebenen bzw. für Tauchgänge über 10,5 m, die in Tabelle 2 angegebenen Nullzeit-Werte nicht überschreiten.

2.2. Tauchtiefe

Die Tabellen gelten für Tauchtiefen bis 30 m. Da im konkreten Fall einer Menschenrettung unter besonderer Beachtung der Risiken von den Vorgaben dieser Dienstvorschrift abgewichen werden kann, sind die Tabellen für Tauchtiefen bis 36 m informativ angehängt.

2.3. Luftdruck an der Tauchstelle

Die in den Tabellen angegebenen Werte sind auf einen Luftdruck an der Tauchstelle von 1000 hPa (= 1 bar) berechnet. Bei Absinken des Luftdruckes unter 970 hPa infolge der Höhenlage der Tauchstelle (= 300 m über NN) und wetterbedingten Luftdruckschwankungen (= Tiefdrucklage) sind die in Tabelle 3 angegebenen Korrekturen vorzunehmen (siehe Abschnitt 6).

Die Angabe der Höhenlage der Tauchstelle dient lediglich als Hilfsgröße, entscheidend ist der Luftdruck an der Tauchstelle.

2.4. Wiederholungstauchgänge

Wiederholungstauchgänge sind Tauchgänge, die in weniger als 12 Stunden Abstand auf das Ende des vorangegangenen folgen. Die in der Tabelle 2 angegebenen Zeiten gelten nur für einmalige Tauchgänge. Für die Ermittlung der Austauschzeiten nach Wiederholungstauchgängen sind die in Abschnitt 7 angegebenen Hinweise zu beachten.

3. Allgemeine Handlungsanweisungen

- 3.1. Ist ein Arbeiten in unterschiedlichen Wassertiefen erforderlich, ist der Tauchgang so zu planen, dass mit der Arbeit in der größten Tiefe begonnen wird und die jeweils folgende Arbeitsstelle in geringerer Wassertiefe liegt.
- 3.2. Auch bei Arbeiten in Wassertiefen von weniger als 7 m ist ein wiederholtes Aus- und Abtauchen zu vermeiden („Yo-Yo-Tauchen“), da hierdurch das Dekompressionsrisiko deutlich ansteigt.
- 3.3. Die maximale Aufstiegs geschwindigkeit von 10 m/min darf nicht überschritten werden.
- 3.4. Grundsätzlich darf ein Taucher, der unmittelbar nach seinem eigenen Taucheinsatz als Sicherungstaucher eingesetzt werden soll, nicht die maximal zulässige Tauchzeit ausschöpfen.

4. Handhabung der Austausch tabelle

- 4.1. Die Austausch tabelle gilt für das Austauschen nach mittelschwerer Arbeit. Hat der Taucher schwere körperliche Arbeit geleistet, ist die erforderliche Austauschzeit bei der nächsthöheren Tauchzeitenstufe abzulesen.
- 4.2. Entspricht die Aufenthaltsdauer im Wasser oder die erreichte Tauchtiefe nicht einem der in der Tabelle angegebenen Wert, ist für die Ermittlung der Austauschzeiten der nächsthöhere Wert anzusetzen.
- 4.3. Die in der Tabelle angegebene Haltezeit beinhaltet die Zeit für den Aufstieg in die nächsthöhere Haltestufe bzw. an die Wasseroberfläche. Das bedeutet, dass die letzte Minute der jeweiligen Haltezeit für den Aufstieg auf die nächsthöhere Stufe verwendet werden kann.

5. Verhalten des Tauchers in der Zeit nach dem Tauchgang

- 5.1. Innerhalb von zwei Stunden nach dem Ende des Tauchgangs darf der Taucher nicht für körperlich schwere Arbeit eingeteilt werden.

6. Tauchen in Höhen von mehr als 300 m über NN bzw. Luftdrücken an der Tauchstelle unter 970 hPa

- 6.1. Beim Absinken des Luftdruckes an der Einstiegsstelle unter einen Wert von 970 hPa ist die Austauschzeit um die in der Tabelle 3 angegebenen Werte zu verlängern. Dies ist in der Regel bei einer Höhenlage der Einstiegsstelle von mehr als 300 m über NN der Fall; in Abhängigkeit von wetterbedingten Luftdruckschwankungen kann auch bereits früher - aber auch später - eine Korrektur erforderlich sein.
- 6.2. Die Berechnung der rechnerischen Tiefe erfolgt nach der nachfolgend beschriebenen Methode:
 1. Bestimmen der tatsächlichen Tauchtiefe.
 2. Ermitteln der Höhe der Taucheinstiegsstelle in Meter über NN bzw. des Luftdrucks.
 3. Ablesen der rechnerischen Tauchtiefe aus Tabelle 3; die rechnerische Tauchtiefe ist der Wert, der im Schnittpunkt der tatsächlichen Tauchtiefe mit der Spalte der Höhenlage bzw. des Luftdrucks liegt.

Beispiel:

| | |
|----------------------------|-------|
| Tatsächliche Tauchtiefe: | 20 m |
| Höhenlage der Tauchstelle: | 850 m |
| Rechnerische Tauchtiefe: | 24 m |

Der Wert für die rechnerische Tauchtiefe ist die Grundlage für die Ablesung der Austauschzeiten der Tabelle 2.

7. Wiederholungstauchen

- 7.1. Bei Tauchgängen, die in der Tabelle 2 in der letzten Spalte mit „ja“ gekennzeichnet sind, ist innerhalb von 12 h ein weiterer Tauchgang (Wiederholungstauchgang) zulässig.
Bei Wiederholungstauchgängen im Tauchtiefenbereich > 7 m ist nach Möglichkeit, auch wenn nach der jeweiligen Tabelle keine Haltezeiten erforderlich sind, eine Haltezeit von 3 min auf der 3-m-Stufe einzuhalten.
- 7.2. Zur Bestimmung der Austauschzeit und -stufen nach einem Wiederholungstauchgang werden die beiden durchgeführten Tauchgänge zu einem zusammengefasst, indem die Einzelzeiten zusammengezählt werden und die im Verlauf beider Tauchgänge größte erreichte Tiefe angesetzt wird. Die Ermittlung der Austauschzeit erfolgt mit Hilfe der Tabelle 2.

Berechnungsbeispiel:

1. Tauchgang: 20 m Tauchtiefe
35 min Tauchzeit
= Wiederholungstauchgang möglich

Wiederholungstauchgang: 15 m Tauchtiefe
30 min Tauchzeit
= rechnerische Tauchzeit: 65 min
= rechnerische Tauchtiefe 20 m

aus Tabelle 2: Austauschzeit 22:06 min,
somit im Rahmen dieser Regel
nicht zulässig!

Tabelle 1: Maximale Aufenthaltszeit unter Wasser bei Tauchtiefen bis 10,5 m (in Minuten)

| Tauchtiefe (m) | Oberflächenintervall*) (in Stunden) | | |
|----------------|--|-----|-----|
| | 12 | 6 | 4 |
| 7,5 | 360 | 360 | 360 |
| 9,0 | 360 | 330 | 300 |
| 10,5 | 270 | 250 | 240 |

*) Oberflächenintervall ist die Zeit zwischen Beendigung des ersten Tauchganges und Beginn des Wiederholungstauchganges.

Tabelle 2: Drucklufttabelle

Tauchtiefe 12 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauschstufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauschens auf den Austauschstufen (min) | | | | | | Gesamtzeit der Dekompression (min:sec) | Wiederholungstauchgang möglich |
|-----------------|---|--|------|------|-----|-----|-----|--|--------------------------------|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 165 | 1:02 | - | - | - | - | - | - | 1:02 | Ja |
| 170 | 0:54 | - | - | - | - | - | 3 | 4:12 | Ja |
| 180 | 0:54 | - | - | - | - | - | 5 | 6:12 | Ja |

Tauchtiefe 15 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauschstufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauschstufen (min) | | | | | | Gesamtzeit der Dekompression (min:sec) | Wiederholungs-Tauchgang möglich |
|-----------------|---|---|------|------|-----|-----|-----|--|---------------------------------|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 80 | 1:30 | - | - | - | - | - | - | 1:30 | Ja |
| 90 | 1:12 | - | - | - | - | - | 3 | 4:30 | Ja |
| 100 | 1:12 | - | - | - | - | - | 5 | 6:30 | Ja |
| 110 | 1:12 | - | - | - | - | - | 7 | 8:30 | Ja |
| 120 | 1:12 | - | - | - | - | - | 12 | 13:30 | Ja |

Tauchtiefe 18 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauschstufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauschstufen (min) | | | | | | Gesamtzeit der Dekompression (min:sec) | Wiederholungs-Tauchgang möglich |
|-----------------|---|---|------|------|-----|-----|-----|--|---------------------------------|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 50 | 1:48 | - | - | - | - | - | - | 1:48 | Ja |
| 55 | 1:30 | - | - | - | - | - | 3 | 4:48 | Ja |
| 60 | 1:30 | - | - | - | - | - | 5 | 6:48 | Ja |
| 70 | 1:30 | - | - | - | - | - | 7 | 8:48 | Ja |
| 80 | 1:30 | - | - | - | - | - | 15 | 16:48 | Ja |

Tauchtiefe 21 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauch- stufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauchstufen (min) | | | | | | Gesamt- zeit der Dekom- pression (min:sec) | Wieder- holungs- Tauch- gang möglich |
|--------------------|--|--|------|------|-----|-----|-----|--|--|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 35 | 2:06 | - | - | - | - | - | - | 2:06 | Ja |
| 40 | 1:48 | - | - | - | - | - | 3 | 5:06 | Ja |
| 45 | 1:48 | - | - | - | - | - | 5 | 7:06 | Ja |
| 50 | 1:48 | - | - | - | - | - | 7 | 9:06 | Ja |
| 60 | 1:48 | - | - | - | - | - | 15 | 17:06 | Ja |
| 70 | 1:48 | | | | | | 20 | 22:06 | Ja |

Tauchtiefe 24 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauch- stufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauchstufen (min) | | | | | | Gesamt- zeit der Dekom- pression (min:sec) | Wieder- holungs- Tauch- gang möglich |
|--------------------|--|--|------|------|-----|-----|-----|--|--|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 25 | 2:24 | - | - | - | - | - | - | 2:24 | Ja |
| 30 | 2:06 | - | - | - | - | - | 3 | 5:24 | Ja |
| 35 | 2:06 | - | - | - | - | - | 5 | 7:24 | Ja |
| 40 | 2:06 | - | - | - | - | - | 7 | 9:24 | Ja |
| 45 | 2:06 | - | - | - | - | - | 10 | 12:24 | Ja |
| 50 | 2:06 | - | - | - | - | - | 15 | 17:24 | Ja |

Tauchtiefe 27 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauschstufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauschstufen (min) | | | | | | Gesamtzeit der Dekompression (min:sec) | Wiederholungs-Tauchgang möglich |
|-----------------|---|---|------|------|-----|-----|-----|--|---------------------------------|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 20 | 2:42 | - | - | - | - | - | - | 2:42 | Ja |
| 25 | 2:24 | - | - | - | - | - | 3 | 5:42 | Ja |
| 30 | 2:24 | - | - | - | - | - | 5 | 7:42 | Ja |
| 35 | 2:24 | - | - | - | - | - | 10 | 9:42 | Ja |
| 40 | 2:06 | - | - | - | - | 3 | 12 | 17:42 | Ja |
| 45 | 2:06 | - | - | - | - | 3 | 15 | 20:42 | Ja |

Tauchtiefe 30 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauschstufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauschstufen (min) | | | | | | Gesamtzeit der Dekompression (min:sec) | Wiederholungs-Tauchgang möglich |
|-----------------|---|---|------|------|-----|-----|-----|--|---------------------------------|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 15 | 3:00 | - | - | - | - | - | - | 3:00 | Ja |
| 20 | 2:42 | - | - | - | - | - | 3 | 6:00 | Ja |
| 25 | 2:42 | - | - | - | - | - | 5 | 8:00 | Ja |
| 30 | 2:42 | - | - | - | - | - | 10 | 13:00 | Ja |
| 35 | 2:24 | - | - | - | - | 3 | 12 | 18:00 | Ja |

Tauchtiefe 33 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauschstufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauschstufen (min) | | | | | | Gesamtzeit der Dekompression (min:sec) | Wiederholungs-Tauchgang möglich |
|-----------------|---|---|------|------|-----|-----|-----|--|---------------------------------|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 12 | 3:18 | - | - | - | - | - | - | 3:18 | Ja |
| 15 | 3:00 | - | - | - | - | - | 3 | 6:18 | Ja |
| 20 | 3:00 | - | - | - | - | - | 5 | 8:18 | Ja |
| 25 | 2:42 | - | - | - | - | 3 | 7 | 13:18 | Ja |
| 30 | 2:42 | - | - | - | - | 3 | 12 | 18:18 | Ja |

Tauchtiefe 36 m

| Tauchzeit (min) | Aufstieg bis zur Austauschstufe (min:sec) | Haltezeiten während des Austauchens auf den Austauschstufen (min) | | | | | | Gesamtzeit der Dekompression (min:sec) | Wiederholungs-Tauchgang möglich |
|-----------------|---|---|------|------|-----|-----|-----|--|---------------------------------|
| | | 18 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 3 m | | |
| 10 | 3:36 | - | - | - | - | - | - | 3:36 | Ja |
| 15 | 3:18 | - | - | - | - | - | 3 | 6:36 | Ja |
| 20 | 3:18 | - | - | - | - | - | 7 | 10:36 | Ja |
| 25 | 3:00 | - | - | - | - | 3 | 12 | 18:36 | Ja |

Tabelle 3: Korrekturtabelle für Tauchgänge in Höhen über 300 m
 („rechnerische Tauchtiefe“) (siehe Abschnitt 6 der Erläuterungen)

| Tatsächliche Tauchtiefe | Höhenlage / atmosphärischer Druck an der Tauchstelle | | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 300-500 m 970-950 mbar | - 1000 m - 900 mbar | - 1500 m - 850 mbar | - 2000 m - 800 mbar | - 2500 m - 750 mbar | - 3000 m - 700 mbar |
| 5 m | 9 m | 9 m | 9 m | 9 m | 12 m | 12 m |
| 6 m | 9 m | 9 m | 9 m | 12 m | 12 m | 15 m |
| 7 m | 9 m | 9 m | 12 m | 12 m | 15 m | 15 m |
| 8 m | 9 m | 12 m | 12 m | 15 m | 15 m | 18 m |
| 9 m | 12 m | 12 m | 15 m | 15 m | 18 m | 18 m |
| 10 m | 12 m | 15 m | 15 m | 15 m | 18 m | 21 m |
| 11 m | 15 m | 15 m | 15 m | 18 m | 18 m | 21 m |
| 12 m | 15 m | 15 m | 18 m | 18 m | 21 m | 24 m |
| 13 m | 15 m | 18 m | 18 m | 21 m | 21 m | 24 m |
| 14 m | 18 m | 18 m | 21 m | 21 m | 24 m | 27 m |
| 15 m | 18 m | 18 m | 21 m | 24 m | 24 m | 27 m |
| 16 m | 18 m | 21 m | 21 m | 24 m | 27 m | 30 m |
| 17 m | 21 m | 21 m | 24 m | 24 m | 27 m | 30 m |
| 18 m | 21 m | 24 m | 24 m | 27 m | 30 m | 30 m |
| 19 m | 21 m | 24 m | 27 m | 27 m | 30 m | 33 m |
| 20 m | 24 m | 24 m | 27 m | 30 m | 30 m | 33 m |
| 21 m | 24 m | 27 m | 27 m | 30 m | 33 m | 36 m |
| 22 m | 24 m | 27 m | 30 m | 30 m | 33 m | 36 m |
| 23 m | 27 m | 27 m | 30 m | 33 m | 36 m | 39 m |
| 24 m | 27 m | 30 m | 30 m | 33 m | 36 m | 39 m |
| 25 m | 27 m | 30 m | 33 m | 36 m | 29 m | 42 m |
| 26 m | 30 m | 30 m | 33 m | 36 m | 39 m | 42 m |
| 27 m | 30 m | 33 m | 36 m | 39 m | 42 m | 45 m |
| 28 m | 30 m | 33 m | 36 m | 39 m | 42 m | 45 m |
| 29 m | 33 m | 36 m | 36 m | 39 m | 45 m | 48 m |
| 30 m | 33 m | 36 m | 39 m | 42 m | 45 m | 48 m |
| 31 m | 36 m | 36 m | 39 m | 42 m | 45 m | 51 m |
| 32 m | 36 m | 39 m | 42 m | 45 m | 48 m | 51 m |
| 33 m | 36 m | 39 m | 42 m | 45 m | 48 m | 54 m |
| 34 m | 39 m | 39 m | 42 m | 45 m | 51 m | 54 m |
| 35 m | 39 m | 42 m | 45 m | 48 m | 51 m | 57 m |
| 36 m | 39 m | 42 m | 45 m | 48 m | 54 m | 57 m |

Anlage 4

Anerkennung vergleichbarer Ausbildung

Für nachstehend aufgeführte Ausbildung ist die Anerkennung zum Feuerwehrtaucher der entsprechenden Stufe möglich. Vor dem Einsatz als Feuerwehrtaucher ist sicherzustellen, dass Personen mit einer vorgenannten Ausbildung die Bestimmungen dieser Vorschrift kennen und durch Teilnahme an praktischen Übungen unter einsatzmäßigen Bedingungen in das Feuerwehrtauchen eingewiesen sind.

| | |
|------------------------------|---|
| Feuerwehrtauchen der Stufe 1 | Freizeit-Gerätetaucher nach DIN EN 14153-2 „Selbständiger Taucher“. Freizeit-Gerätetaucher nach DIN EN 14153-3 „Tauchgruppenleiter“. Taucher gemäß GUV-R 2101 (Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz für das Tauchen in Hilfeleistungsunternehmen). THW-Bergungstaucher Stufe 1 |
| Feuerwehrtauchen der Stufe 2 | Taucher der Marine gemäß MDv 450/1 Taucher des Heeres gemäß HDv 287/300 Taucher der Polizei gemäß PDv 415 Taucher gemäß GUV-R 2101 mit der Fortbildung „Arbeiten unter Wasser“ THW-Bergungstaucher Stufe 2 Forschungstaucher gemäß ZH 1/ 540 |
| Feuerwehrtauchen der Stufe 3 | Geprüfter Taucher gemäß BGBl. 2000 Seite 165 THW-Bergungstaucher Stufe 3 Schiffstaucher der Marine Pioniertaucher des Heeres mit Unteroffizierslehrgang |

Hinweise für Bildung eines Prüfungsausschusses

Der Prüfungsausschuss für die Feuerwehrtauchprüfung wird vom Leiter der Ausbildungsstätte berufen. Die Prüfung kann auch vor dem Ausschuss einer anderen vergleichbaren Ausbildungsstätte abgelegt werden.

Der Prüfungsausschuss für die Feuerwehrtauchprüfungen besteht aus dem tauchkundigen Leiter oder einem tauchkundigen Beschäftigten der Ausbildungsstätte als Vorsitzender, dem Leiter des Tauchdienstes und einem Feuerwehrlehrtaucher als Beisitzer. Ein weiterer Beisitzer kann aus dem Kreis der an der Ausbildung beteiligten Ausbilder berufen werden. Alle Ausschussmitglieder müssen sich im aktiven Dienst befinden.

Tauchtrupp 3. Einsatz Signalmann (SigM): _____
 (Wechsel des SigM in Tabelle markieren) _____

| Taucher (Gruppe kennzeichnen) | Sicherheitstaucher | Ein- / und Ausstiegszeit | Tauch- zeit | Anf.-/ End- druck | max. Tiefe | Gerät* |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|---------------|--------|
| | | / | | / | | |
| | | / | | / | | |
| | | / | | / | | |
| | | / | | / | | |

4. Gefährdungsbeurteilung:

| | | Ja: | Nein: | Gefährdung liegt vor: |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Gewässerbedingungen: | | | | |
| ▪ Strömung | m/s (>1,5m/s <input type="checkbox"/> <2,5m/s) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ zu erwartende Gewässertiefe | m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ zu erwartende Sichtweiten | m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Gefahr durch Abtreiben | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Boots- /Schiffsverkehr (Segler, Surfer), Anker, Schiffsschrauben | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Treibgut | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Arbeiten an der Tauchstelle, Gefahr durch Heben und Senken, Abwurf von Material | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Strudel, Sog und Einsauggefahr | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Kraftwerke, Wehre, UW-Bauwerke, Wracks | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Gewässerverunreinigung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Einsturzgefährdete Wände oder Teile | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Kieselöcher, Überhänge, Höhlen, Unterspülungen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Ansaugöffnungen, Ansaugpumpen, Ultraschallanlagen, Seeventile, Wassereinlässe | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Deiche (Bruchgefahr) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Hindernisse der Leinenführung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Gefahr durch elektrischen Strom | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Wasserqualität (Gesundheitsschutz, Vollmasken) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Uferbeschaffenheit (Geröll, Spundwände, Bühnen) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Weg zum Gewässer (Steilhang, Absturzgefahr, Anstrengung) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Informationen zum Sachverhalt erhalten von: | | Funktion: | | Unterschrift: |
| Äußere Bedingungen / Wetterlage: | | | | |
| ▪ Sichtverhältnisse | <input type="checkbox"/> Nebel | <input type="checkbox"/> Dunkelheit | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Beleuchtung | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Temperatur (Eis) | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Niederschläge | <input type="checkbox"/> Schnee | <input type="checkbox"/> Regen | <input type="checkbox"/> Nieselregen | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Gewitter | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Höhe, /Luftdruck | mbar (< 970mbar bzw. ca. 300 M ü.n.N.) | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Wellenhöhe |Meter | | | <input type="checkbox"/> |
| Einsatzbedingungen: | | | | |
| ▪ Gefährdung durch weitere Einsatzkräfte | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Störung durch Passanten | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Eigenes Personal einsatzfähig (gesundheitslich)? | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Tauchgeräte sicher und einsatzbereit? | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Ausrüstung der Taucher mit Mängeln? | | | | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Liegen „Besondere Erschwernisse“ nach DV Anlage 1 vor? | | | | <input type="checkbox"/> |

Maßnahmen zur Gefährdungsvermeidung:

Ort, Datum Unterschrift Taucheinsatzführer/in

Bereitstellung von Tauchgeräten

Die Auswahl und die Bereitstellung von Tauchgeräten erfolgt aufgrund einer Gefährdungsbeurteilung der jeweiligen Einsatzaufgabe unter Berücksichtigung der örtlichen Belange. Es dürfen nur Tauchgeräte bereitgestellt werden, die für die jeweiligen Einsatzaufgaben der Feuerwehr geeignet und nach PSA-Richtlinie (89/686/EWG) zertifiziert sind.

Der Umgang mit Tauchgeräten richtet sich nach den Gebrauchsanweisungen der Hersteller, bzw. den Vorgaben der Versicherer und/oder der Aufgabenträger.

Grundsätzlich gelten Geräte mit nachfolgenden Mindestanforderungen nach Abgleich mit anderen Regelwerken als geeignet:

Stufe 1

Autonomes Leichttauchgerät nach EN 250 (bei Wassertemperaturen unter 10°C kaltwassertauglich) mit Vollmaske als Atemanschluss.

Als Tragevorrichtung kann ein Tariermittel nach DIN EN 1809 oder ein kombiniertes Tarier- und Rettungsmittel nach DIN EN 12628 verwendet werden.

Stufe 2

Autonomes, kaltwassertaugliches Leichttauchgerät nach EN 250 mit mindestens 1400 barl Atemluftvorrat und einer zusätzlichen aktiven Restdruckwarneinrichtung mit Vollmaske als Atemanschluss.

Optional kann das Gerät über einen Zweitatemregler verfügen. Als Tragevorrichtung kann ein Tariermittel nach DIN EN 1809 oder ein kombiniertes Tarier- und Rettungsmittel nach DIN EN 12628 verwendet werden.

Die Funktionalität des Komplettgerätes ist nachzuweisen

Stufe 3

Autonomes Leichttauchgerät nach EN 250 wie unter Stufe 2 oder schlauchversorgtes Leichttauchgerät nach EN 15333.