

DIN 14751-4:2011-04 (D)

Hydraulisch betätigte Rettungsgeräte für die Feuerwehr - Teil 4: Doppelt wirkende hydraulische Rettungsgeräte mit integrierter Pumpe und/oder Energiequelle

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe und Symbole | 8 |
| 3.1 Begriffe | 8 |
| 3.2 Symbole..... | 9 |
| 4 Signifikante Gefährdungen | 9 |
| 5 Anforderungen..... | 9 |
| 5.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 10 |
| 5.2.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen | 10 |
| 5.2.2 Spreizer | 10 |
| 5.2.3 Schneidgeräte..... | 10 |
| 5.2.4 Kombinations-Geräte | 10 |
| 5.2.5 Rettungszylinder | 11 |
| 5.2.6 Integrierte Pumpen..... | 11 |
| 5.2.7 Schläuche und Schlauchleitungen..... | 11 |
| 5.2.8 Verbindungsleitungen..... | 11 |
| 5.2.9 Zubehör | 11 |
| 5.2.10 Energiequelle | 11 |
| 5.2.11 Kraft zum Betätigen eines manuellen Primärantriebes..... | 12 |
| 5.3 Leistungsanforderungen | 12 |
| 5.3.1 Allgemeine Leistungsanforderungen | 12 |
| 5.3.2 Spreizer | 12 |
| 5.3.3 Schneidgeräte..... | 13 |
| 5.3.4 Kombinations-Geräte | 14 |
| 5.3.5 Rettungszylinder | 15 |
| 5.3.6 Zubehör | 15 |
| 5.3.7 Energiequellen..... | 15 |
| 6 Prüfung | 17 |
| 6.1 Allgemeines | 17 |
| 6.2 Prüfung von Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen..... | 17 |
| 6.2.1 Prüfung allgemeiner Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen..... | 17 |
| 6.2.2 Spreizer | 18 |
| 6.2.3 Schneidgeräte..... | 18 |
| 6.2.4 Kombinations-Geräte | 19 |
| 6.2.5 Rettungszylinder | 19 |
| 6.2.6 Integrierte Pumpen..... | 19 |
| 6.2.7 Schläuche und Schlauchleitungen..... | 19 |
| 6.2.8 Verbindungsleitungen..... | 19 |
| 6.2.9 Zubehör | 19 |
| 6.2.10 Energiequelle | 19 |
| 6.2.11 Kraft zum Betätigen eines manuellen Primärantriebes..... | 20 |
| 6.3 Prüfung der Leistungsanforderungen..... | 20 |
| 6.3.1 Prüfung der allgemeinen Leistungsanforderungen..... | 20 |
| 6.3.2 Spreizer | 20 |

| | | |
|---|---|----|
| 6.3.3 | Schneidgeräte | 21 |
| 6.3.4 | Kombinations-Geräte | 21 |
| 6.3.5 | Rettungszyylinder..... | 21 |
| 6.3.6 | Zubehör..... | 22 |
| 6.3.7 | Energiequellen | 22 |
| 7 | Klassifizierung und Bezeichnung | 24 |
| 7.1 | Klassifizierung nach Primärtrieb und Integrationsgrad | 24 |
| 7.2 | Bezeichnung..... | 24 |
| 8 | Betriebsanleitung..... | 25 |
| 8.1 | Allgemeines | 25 |
| 8.2 | Ausbildung | 25 |
| 8.3 | Sichere und sachgerechte Handhabung..... | 25 |
| 8.4 | Lagerung und Wartung | 25 |
| 8.5 | Inspektionen und Prüfungen | 25 |
| 9 | Kennzeichnung | 26 |
| Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen..... | | 27 |
| Anhang B (informativ) Ergänzende Empfehlungen | | 29 |
| B.1 | Beschaffenheit der Außenflächen..... | 29 |
| B.2 | Nachschärfen von Schneidmessern..... | 29 |
| B.3 | Aufeinanderfolgender Gebrauch von Rettungszyclindern | 29 |

Tabellen

| | | |
|-------------|---|----|
| Tabelle 1 | — Spreizer-Klassifikation | 12 |
| Tabelle 2 | — Spreizer-Arbeitszeiten..... | 13 |
| Tabelle 3 | — Schneidgeräte-Klassifikation | 13 |
| Tabelle 4 | — Kombinations-Geräte-Klassifikation | 14 |
| Tabelle 5 | — Kombinations-Geräte-Öffnungs- und -Schließzeiten..... | 15 |
| Tabelle 6 | — Klassifizierung nach Antriebsart und Integrationsgrad | 24 |
| Tabelle A.1 | — Liste der signifikanten Gefährdungen | 27 |