

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