

DIN 14811:2008-01 (D)

Feuerlöschschläuche - Druckschläuche und Einbände für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Klasse 1 (unbeschichteter Schlauch).....	8
4.3 Klasse 2 (Schlauch mit einer dünnen Außenbeschichtung).....	8
4.4 Klasse 3 (Schlauch mit einer Schlauchdeckschicht)	8
5 Maße, Grenzabweichung, maximale Masse, Kupplungen, Einband, Farbgebung	9
5.1 Innendurchmesser und maximale Masse	9
5.2 Schlauchlänge	9
5.3 Kupplungen und Einband.....	10
5.4 Farbgebung.....	11
6 Leistungsanforderungen und Prüfungen	12
6.1 Hydrostatische Anforderungen	12
6.2 Haftung	13
6.3 Beschleunigte Alterung	13
6.4 Abriebfestigkeit	13
6.5 Temperaturbereich	14
6.6 Verhalten bei Flammeneinwirkung	14
6.7 Ozonbeständigkeit	15
6.8 UV-Beständigkeit.....	15
6.9 Knickfestigkeit	15
6.10 Druckverlust durch Reibung	15
6.11 Beständigkeiten gegen Fäulnis und Löschmittel	16
7 Hochdruckschläuche für Hochdruckpumpen	16
8 Bezeichnung	16
9 Kennzeichnung.....	17
10 Prüfarten.....	17
10.1 Typprüfung.....	17
10.2 Kontrollprüfungen	17
11 Behandlung von Druckschläuchen	18
11.1 Behandlung auf Einsatzstellen	18
11.2 Transport auf Fahrzeugen	18
11.3 Reinigung, Trocknung, Lagerung.....	18
Anhang A (normativ) Prüfung zur Dickenmessung der Schlauchdeckschicht.....	19
A.1 Prüfvorrichtung	19
A.2 Durchführung.....	19
A.3 Prüfbericht	19
Anhang B (normativ) Prüfung auf Maßhaltigkeit des Innendurchmessers	20
B.1 Durchführung.....	20
B.2 Prüfbericht	21

Anhang C (normativ) Prüfung von Schlaucheinbänden	22
C.1 Prüfstück	22
C.2 Durchführung	22
C.3 Prüfbericht	22
Anhang D (normativ) Knick-Druckprüfung	23
D.1 Kurzbeschreibung	23
D.2 Prüfstück	23
D.3 Prüfvorrichtung	23
D.4 Durchführung	23
D.5 Prüfbericht	23
Anhang E (normativ) Prüfung der beschleunigten Alterung	24
E.1 Prüfstück	24
E.2 Durchführung	24
E.3 Prüfbericht	24
Anhang F (normativ) Prüfung der Oberflächen-Abriebfestigkeit	25
F.1 Prüfstücke	25
F.2 Prüfvorrichtung	25
F.3 Durchführung	26
F.4 Prüfbericht	27
Anhang G (normativ) Prüfung der Punkt-Abriebfestigkeit	28
G.1 Prüfstücke	28
G.2 Prüfvorrichtung	28
G.3 Durchführung	30
G.4 Prüfbericht	30
Anhang H (normativ) Prüfung auf Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen	31
H.1 Prüfstück	31
H.2 Prüfvorrichtung	31
H.3 Durchführung	33
H.4 Prüfbericht	34
Anhang I (normativ) Prüfung des Verhaltens bei Flammeneinwirkung	35
I.1 Prüfstück	35
I.2 Prüfgeräte	36
I.3 Durchführung	37
I.4 Auswertung	37
I.5 Prüfbericht	37
Anhang J (normativ) Prüfung der Ozonbeständigkeit	38
J.1 Prüfstück	38
J.2 Prüfvorrichtung	38
J.3 Durchführung	39
J.4 Prüfbericht	39
Anhang K (normativ) Prüfung der Knickfestigkeit	40
K.1 Prüfstück	40
K.2 Prüfvorrichtung	40
K.3 Durchführung	41
K.4 Prüfbericht	41
Anhang L (normativ) Druckverlustprüfung	42
L.1 Kurzbeschreibung	42
L.2 Prüfstück	42
L.3 Messvorrichtung	42
L.4 Durchführung	43
L.5 Messauswertung	44
L.6 Prüfbericht	44
Anhang M (normativ) Wiederkehrende Prüfung von Schläuchen und Einbänden sowie deren Reparatur	45
Literaturhinweise	46