

DIN 14811**DIN**

ICS 13.220.10; 23.040.70

Ersatzvermerk
siehe unten**Feuerlöschschläuche –
Druckschläuche und Einbände für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge**

Fire-fighting hoses –

Non-percolating layflat delivery hoses and hose assemblies for pumps and vehicles

Tuyaux de lutte contre l'incendie –

Tuyaux de refoulement aplatissables étanches, sans et avec raccords, pour les pompes et les véhicules de lutte contre l'incendie

Ersatzvermerk

Mit DIN EN 14540:2007-07 Ersatz für DIN 14811-1:1990-01, DIN 14811-2:1977-11, DIN 14811-3:1977-11 und DIN 14811-4:1976-02

Gesamtumfang 46 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

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