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**