DIN EN 15889:2011-09 (D)

Feuerlöschschläuche - Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15889:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Prüfverfahren 7

Anhang A (normativ) **Prüfung zur Dickenmessung der Schlauchdeckschicht (Feuerlösch-Flachschläuche)** 8
A.1 Prüfstück 8
A.2 Prüfvorrichtung 8
A.2.1 Optische Vergrößerung, mit einer Skalenteilung von 0,01 mm. 8
A.3 Durchführung 8
A.4 Prüfbericht 8

Anhang B (normativ) **Prüfung der Haftung (Feuerlösch-Flachschläuche)** 9
B.1 Prüfstück 9
B.2 Prüfvorrichtung 9
B.2.1 Eine Zugprüfmaschine, die in der Lage ist, das Verfahren nach B.3 auszuführen. 9
B.3 Durchführung 9
B.4 Prüfbericht 10

Anhang C (normativ) **Knick-Druckprüfung (Feuerlösch-Flachschläuche und formstabile Feuerlöschschläuche)** 11
C.1 Prüfstück 11
C.2 Prüfvorrichtung 11
C.2.1 Druckgenerator mit Wasser als Prüfmedium, der den festgelegten Prüfdruck aufrechterhalten kann. 11
C.3 Durchführung 11
C.4 Prüfbericht 11

Anhang D (normativ) **Prüfung der beschleunigten Alterung** 12
D.1 Feuerlösch-Flachschläuche 12
D.1.1 Prüfstück 12
D.1.2 Prüfvorrichtung 12
D.1.3 Durchführung 12
D.1.4 Prüfbericht 12
D.2 Formstabile Schläuche 13
D.2.1 Prüfstück 13
D.2.2 Prüfvorrichtung 13
D.2.3 Durchführung 13
D.2.4 Prüfbericht 13

Anhang E (normativ) **Oberflächen-Scheuerbeständigkeitsprüfung (formstabile Feuerlöschschläuche)** 14
E.1 Prüfstücke 14
E.2 Prüfvorrichtung 14
E.3 Durchführung 15
E.4 Prüfbericht 16

Anhang F (normativ) **Punkt-Scheuerbeständigkeitsprüfung (formstabile Feuerlöschschläuche)** 17
F.1 Prüfstücke 17
F.2 Prüfvorrichtung 17
F.3 Durchführung 19

F.4 Prüfbericht **19**

Anhang G (normativ) **Prüfung der Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen (Feuerlösch-Flachschläuche und formstabile Feuerlöschschläuche)** **20**
G.1 Feuerlösch-Flachschläuche **20**
G.1.1 Prüfstück **20**
G.1.2 Prüfvorrichtung **20**
G.1.3 Durchführung **23**
G.1.4 Prüfbericht **24**
G.2 Formstabile Feuerlöschschläuche **24**
G.2.1 Allgemeines **24**
G.2.2 Prüfbericht **24**

Anhang H (normativ) **Prüfung der Oberflächen-Wärmebeständigkeit (formstabile Feuerlöschschläuche und Feuerlösch-Flachschläuche)** **25**
H.1 Prüfstück **25**
H.2 Prüfvorrichtung **25**
H.3 Durchführung **28**
H.4 Prüfbericht **29**

Anhang I (normativ) **Prüfung des Druckverlustes (formstabile Feuerlöschschläuche)** **30**
I.1 Prüfstück **30**
I.2 Prüfvorrichtung **30**
I.3 Durchführung **31**
I.4 Prüfbericht **31**

Anhang J (normativ) **Prüfung auf Formbeständigkeit bei Quetschung (formstabile Feuerlöschschläuche)** **32**
J.1 Prüfstück **32**
J.2 Prüfvorrichtung **32**
J.3 Durchführung **32**
J.4 Prüfbericht **33**

Anhang K (normativ) **Prüfung auf Formbeständigkeit unter Biegebeanspruchung (formstabile Feuerlöschschläuche)** **34**
K.1 Prüfstück **34**
K.2 Prüfvorrichtung **34**
K.2.1 Ein starrer Zylinder mit einem Durchmesser von 200 mm für Schläuche mit einem Innendurchmesser bis 32 mm und ein starrer Zylinder mit einem Durchmesser von 280 mm für einen Schlauch mit einem Innendurchmesser von 33 mm. **34**
K.3 Durchführung **34**
K.4 Prüfbericht **35**

Anhang L (normativ) **Prüfung von Feuerlöschschlaucheinbänden** **36**
L.1 Prüfstück **36**
L.2 Prüfvorrichtung **36**
L.3 Durchführung **36**
L.4 Prüfbericht **36**

Anhang M (normativ) **Druckimpulsprüfung (Feuerlösch-Saugschläuche)** **37**
M.1 Prüfstücke **37**
M.2 Prüfvorrichtung **37**
M.3 Prüfflüssigkeit **37**
M.4 Konditionierung **37**
M.5 Durchführung **37**
M.6 Prüfbericht **38**

Anhang N (normativ) **Prüfung der Innenwendel auf Bruchfestigkeit (nur für Schläuche des Typs B) (Feuerlösch-Saugschläuche)** **40**
N.1 Prüfstücke **40**
N.2 Prüfvorrichtung **40**
N.3 Konditionierung **40**
N.4 Durchführung **40**
N.5 Prüfbericht **42**

Anhang O (normativ) **Flexibilitätsprüfung bei Umgebungstemperatur (Feuerlösch-Saugschläuche)** **43**
O.1 Prüfstück **43**
O.2 Prüfvorrichtung **43**
O.2.1 Senkrechte Schlaufen, um das Prüfstück mindestens 600 mm unterhalb eines Querbalkens aufzuhängen. **43**
O.2.2 Lineal, mindestens von der Länge des Prüfstücks. **43**
O.2.3 Gewichtsstück oder aufgebrachte Kraft von 450 N. **43**
O.2.4 Gliedermaßstab oder Stahl-Bandmaß. **43**
O.3 Durchführung **43**
O.4 Prüfbericht **43**

Anhang P (normativ) **Prüfung der Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung (Feuerlösch-Saugschläuche)** **45**
P.1 Prüfstück **45**
P.2 Prüfeinrichtung **45**
P.3 Durchführung **45**
P.4 Prüfbericht **45**

Anhang Q (normativ) **Prüfung der Knickfestigkeit (Feuerlösch-Flachschläuche)** **46**
Q.1 Prüfstück **46**
Q.2 Prüfvorrichtung **46**
Q.3 Durchführung **47**
Q.4 Prüfbericht **47**

Anhang R (informativ) **Prüfverfahren aus anderen Europäischen und Internationalen Normen** **48**

Literaturhinweise **49**