

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