

# 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
<b>Anhang A (normativ) Prüfung zur Dickenmessung der Schlauchdeckschicht (Feuerlösch-Flachschläuche) .....</b>	<b>8</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Prüfung der Haftung (Feuerlösch-Flachschläuche) .....</b>	<b>9</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Knick-Druckprüfung (Feuerlösch-Flachschläuche und formstabile Feuerlöschschläuche) .....</b>	<b>11</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Prüfung der beschleunigten Alterung .....</b>	<b>12</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Oberflächen-Scheuerbeständigkeitsprüfung (formstabile Feuerlöschschläuche) .....</b>	<b>14</b>
E.1 Prüfstücke .....	14
E.2 Prüfvorrichtung .....	14
E.3 Durchführung .....	15
E.4 Prüfbericht .....	16
<b>Anhang F (normativ) Punkt-Scheuerbeständigkeitsprüfung (formstabile Feuerlöschschläuche) .....</b>	<b>17</b>
F.1 Prüfstücke .....	17
F.2 Prüfvorrichtung .....	17
F.3 Durchführung .....	19

F.4	Prüfbericht.....	19
<b>Anhang G (normativ) Prüfung der Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen (Feuerlösch-Flachschläuche und formstabile Feuerlöschschläuche) .....</b>		
		<b>20</b>
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
<b>Anhang H (normativ) Prüfung der Oberflächen-Wärmebeständigkeit (formstabile Feuerlöschschläuche und Feuerlösch-Flachschläuche).....</b>		
		<b>25</b>
H.1	Prüfstück .....	25
H.2	Prüfvorrichtung.....	25
H.3	Durchführung.....	28
H.4	Prüfbericht.....	29
<b>Anhang I (normativ) Prüfung des Druckverlustes (formstabile Feuerlöschschläuche) .....</b>		
		<b>30</b>
I.1	Prüfstück .....	30
I.2	Prüfvorrichtung.....	30
I.3	Durchführung.....	31
I.4	Prüfbericht.....	31
<b>Anhang J (normativ) Prüfung auf Formbeständigkeit bei Quetschung (formstabile Feuerlöschschläuche).....</b>		
		<b>32</b>
J.1	Prüfstück .....	32
J.2	Prüfvorrichtung.....	32
J.3	Durchführung.....	32
J.4	Prüfbericht.....	33
<b>Anhang K (normativ) Prüfung auf Formbeständigkeit unter Biegebeanspruchung (formstabile Feuerlöschschläuche).....</b>		
		<b>34</b>
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
<b>Anhang L (normativ) Prüfung von Feuerlöschschlaucheinbänden.....</b>		
		<b>36</b>
L.1	Prüfstück .....	36
L.2	Prüfvorrichtung.....	36
L.3	Durchführung.....	36
L.4	Prüfbericht.....	36
<b>Anhang M (normativ) Druckimpulsprüfung (Feuerlösch-Saugschläuche) .....</b>		
		<b>37</b>
M.1	Prüfstücke .....	37
M.2	Prüfvorrichtung.....	37
M.3	Prüfflüssigkeit.....	37
M.4	Konditionierung .....	37
M.5	Durchführung.....	37
M.6	Prüfbericht.....	38
<b>Anhang N (normativ) Prüfung der Innenwendel auf Bruchfestigkeit (nur für Schläuche des Typs B) (Feuerlösch-Saugschläuche) .....</b>		
		<b>40</b>
N.1	Prüfstücke .....	40
N.2	Prüfvorrichtung.....	40
N.3	Konditionierung .....	40
N.4	Durchführung.....	40
N.5	Prüfbericht.....	42

<b>Anhang O (normativ) Flexibilitätsprüfung bei Umgebungstemperatur (Feuerlösch-Saugschläuche) .....</b>	<b>43</b>
<b>O.1 Prüfstück .....</b>	<b>43</b>
<b>O.2 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>43</b>
<b>O.2.1 Senkrechte Schlaufen, um das Prüfstück mindestens 600 mm unterhalb eines Querbalkens aufzuhängen. ....</b>	<b>43</b>
<b>O.2.2 Lineal, mindestens von der Länge des Prüfstücks. ....</b>	<b>43</b>
<b>O.2.3 Gewichtsstück oder aufgebrachte Kraft von 450 N. ....</b>	<b>43</b>
<b>O.2.4 Gliedermaßstab oder Stahl-Bandmaß. ....</b>	<b>43</b>
<b>O.3 Durchführung.....</b>	<b>43</b>
<b>O.4 Prüfbericht .....</b>	<b>43</b>
<b>Anhang P (normativ) Prüfung der Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung (Feuerlösch-Saugschläuche) .....</b>	<b>45</b>
<b>P.1 Prüfstück .....</b>	<b>45</b>
<b>P.2 Prüfeinrichtung.....</b>	<b>45</b>
<b>P.3 Durchführung.....</b>	<b>45</b>
<b>P.4 Prüfbericht .....</b>	<b>45</b>
<b>Anhang Q (normativ) Prüfung der Knickfestigkeit (Feuerlösch-Flachschläuche).....</b>	<b>46</b>
<b>Q.1 Prüfstück .....</b>	<b>46</b>
<b>Q.2 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>46</b>
<b>Q.3 Durchführung.....</b>	<b>47</b>
<b>Q.4 Prüfbericht .....</b>	<b>47</b>
<b>Anhang R (informativ) Prüfverfahren aus anderen Europäischen und Internationalen Normen .....</b>	<b>48</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>49</b>