

DIN EN 14540**DIN**

ICS 13.220.10; 23.040.70

Mit DIN EN 15889:2011-09
Ersatz für
DIN EN 14540:2007-07**Feuerlöschschläuche –
Flachschläuche für Wandhydranten;
Deutsche Fassung EN 14540:2014**Fire-fighting hoses –
Non-percolating layflat hoses for fixed systems;
German version EN 14540:2014Tuyaux de lutte contre l'incendie –
Tuyaux aplatissables étanches pour systèmes fixes;
Version allemande EN 14540:2014

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)
DIN-Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14540:2014) wurde von der Arbeitsgruppe CEN/TC 192/WG 1 „Schläuche zur Brandbekämpfung“ im Technischen Komitee CEN/TC 192 „Ausrüstung für die Feuerwehr“ (Sekretariat BSI, Großbritannien) erarbeitet.

Die Mitarbeit von DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich der Arbeitsgruppe CEN/TC 192/WG 1 „Schläuche zur Brandbekämpfung“ über den FNFV-Arbeitsausschuss NA 031-04-04 AA „Schläuche und Armaturen - SpA zu CEN/TC 192/WG 1 und WG 8“ wahrgenommen.

Dieses Dokument gehört mit DIN EN 694 und DIN EN 1947 zu der Reihe von Schlauchnormen für die Feuerwehr, die von der CEN/TC 192/WG 1 „Schläuche zur Brandbekämpfung“ zeitgleich überarbeitet wurden. Dabei wurden die Anhänge mit den Prüfverfahren gestrichen, da die Prüfverfahren zentral in DIN EN 15889, *Feuerlöschschläuche – Prüfverfahren*, enthalten sind. In den Anforderungsabschnitten dieser Norm wird nunmehr auf die zutreffenden Anhänge in DIN EN 15889 verwiesen.

Flachschläuche nach diesem Dokument dienen zur Förderung von Löschmitteln (Wasser, Wasser mit Löschmittelzusätzen usw.) und werden in Wandhydranten nach DIN EN 671-2 bzw. DIN 14461-6 verwendet. Sie lassen sich im ungefüllten Zustand flach falten oder rollen.

Bei der Erarbeitung dieses Dokuments sind die während dieser Zeit in den europäischen Ländern gängigen Flachschlauchausführungen berücksichtigt worden, so dass in diesem Dokument für Wandhydrantenflachschläuche acht Innendurchmesser möglich sind. Bei der nächsten Überarbeitung dieses Dokuments wird sich herausstellen, inwieweit aufgrund der sich dann darstellenden Marktsituation derart viele Innendurchmesser noch notwendig sein werden.

Da in EN 14540:2014 keine Bezeichnung festgelegt ist, wird empfohlen, die Feuerlöschschläuche nach diesem Dokument wie folgt zu bezeichnen:

Bezeichnung eines Feuerlöschschlauchs nach diesem Dokument mit einem Innendurchmesser von 42 mm, einer niedrigsten Verwendungstemperatur von -30 °C (nur anzugeben, falls niedriger als -20 °C), einer Schlauchlänge von 30 m und mit Kupplungen:

Feuerlöschschlauch DIN EN 14540 — 42 — 30 — 30 — K

Eine Gegenüberstellung von Flachschläuchen nach diesem Dokument mit Flachschläuchen nach der früheren DIN 14811-1 als empfohlener Ersatz ist im Nationalen Anhang NA enthalten. Die zugehörigen Druckkupplungen sind im Nationalen Anhang NB enthalten.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14540:2007-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anhänge mit den Prüfverfahren gestrichen und in den Anforderungsabschnitten auf die zutreffenden Anhänge in DIN EN 15889 verwiesen;
- b) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN FEN 106: 1925-04, 1929-09
DIN 14811: 1953-06, 1955-11, 1959-05
DIN 14811-1: 1968-09, 1982-01, 1985-04, 1990-01
DIN 14811-2: 1970-11, 1977-11
DIN 14811-3: 1971-07, 1977-11
DIN 14811-4: 1976-02
DIN EN 14540: 2004-07, 2007-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Gegenüberstellung von Flachsschläuchen nach diesem Dokument mit Flachsschläuchen nach der ehemaligen DIN 14811-1 (empfohlener Ersatz)

Im Folgenden sind in Tabelle NA.1 die früher in Deutschland verwendeten Flachsschläuche für Wandhydranten nach DIN 14811-1 entsprechend der Bezeichnungsempfehlung im nationalen Vorwort zugeordnet.

**Tabelle NA.1 — Gegenüberstellung von Flachsschläuchen nach diesem Dokument mit
Flachsschläuchen nach der ehemaligen DIN 14811-1 (empfohlener Ersatz)**

Empfohlene Bezeichnung für Feuerlöschschläuche nach diesem Dokument	Empfohlen als Ersatz für den Flachs Schlauch nach der ehemaligen DIN 14811-1
Feuerlöschschlauch DIN EN 14540 — 42 — 15 — K ^a	Druckschlauch DIN 14811 C 42 — 15 — K
Feuerlöschschlauch DIN EN 14540 — 42 — 20 — K ^a	—
^a Nach DIN 14461-6 ist ein Flachs Schlauch mit einer Länge von 15 m zu verwenden. Nach DIN EN 671-2 sollte die Schlauchlänge höchstens 20 m betragen.	

Des Weiteren wird vom FNFV-Arbeitsausschuss NA 031-04-04 AA empfohlen, aufgrund der thermischen Eigenschaften von Schläuchen mit einer Thermoplast-Innen- und/oder -Deckschicht, Schläuche mit einer Elastomerschicht zu verwenden.