

# Feuerwehrschräuche

Ein Feuerwehrschauch ist ein wesentlicher Ausrüstungsgegenstand der Feuerwehr und hat die Aufgabe, das Löschmittel Wasser oder ein Wasser/Schaum-Gemische über teilweise sehr lange Wegstrecken zu fördern.

Es gibt sie in unterschiedlichen Größen.

Bei der Feuerwehr unterscheiden wir zwei unterschiedliche Typen:

- Saugschläuche
- Druckschläuche

# Druckschläuche

Druckschläuche haben die Hauptaufgabe, das Wasser weiter zu leiten.

Sie werden vorwiegend bei der Brandbekämpfung verwendet, bei der mit Hilfe von Strahlrohren Löschmittel abgegeben werden kann.

Sie können aber auch zum Ableiten von Schmutzwasser im Hochwassereinsatz genutzt werden.



# Druckschläuche

Sie bestehen aus Kunstfaser und sind innen gummiert.

Sie sind flexibel, zusammenfaltbar (z.B. für Körbe) oder aufrollbar und dadurch platzsparend zu transportieren. Sie müssen einen Druck von 24 bar aushalten ohne zu zerplatzen. Tatsächlich halten fabrikneue Schläuche 50-60 bar stand.



## Druckschläuche

Um schnell größere Schlauchleitung (bereits gekuppelte Schläuche) zu verlegen, gibt es Schlauchhaspeln. Eine weitere Möglichkeit bieten Schlauchwagen. Hier können aneinander gekuppelte Schläuche aus dem langsam fahrenden Wagen direkt ausgelegt werden.



## Druckschläuche

Nicht alle Druckschläuche sind zusammenfaltbar. HD (teilweise) und S-Schläuche sind formstabil.

Sie sind meist auf einer Schnellangriffsvorrichtung aufgerollt. Durch die Formbeständigkeit kann auch durch den noch nicht ganz abgerollten Schlauch Wasser gefördert werden.

Üblicherweise sind heute auf den Haspeln Schläuche mit einer Länge von 30 Metern aufgerollt.



## Druckschläuche

Größe	Durchmesser in mm	Länge in m	Inhalt in Liter	Gewicht gefüllt
F	150	20	354	
A	110	5/20	48 / 190	56 / 217
B	75	5/20/35	22 / <b>88</b> / 155	27 / 105 / 182
C	42	15/20(30)	<b>21</b> / 28 / 43	27 / - / 53
C	52	15/20	<b>32</b> / 43	39 / -
D	25	5/15	2,5 / 7,4	4 / 11
HD	28	15	9,2	

# Saugschläuche

Saugschläuche sind im Gegensatz zu Druckschläuchen formstabil, damit sie sich nicht durch den beim Saugvorgang auftretenden Unterdruck zusammenziehen.

Sie werden als Saugleitung an den Saugeingang einer Feuerlöschkreiselpumpe (FPN) angeschlossen und zur Wasserentnahme aus offenen Gewässern, Löschwasserbehältern oder Faltbehältern mit einem Saugkorb abgeschlossen.



## Saugschläuche

Kleine Saugschläuche werden auch beim Einsatz von Schaum- oder Netzmittel genutzt. Das Schaummittel wird durch Unterdruck mit dem Saugschlauch aus einem Vorratsbehälter in den Zumischer gesogen und so dem Wasser beigemischt.



## Druckschläuche

Größe	Durchmesser in mm	Länge in m	Inhalt in Liter	Gewicht gefüllt
A	110	1,6 / 2,5	15 / 24	29 / 44
B	75	1,6	7	15
C	52	1,6	5	-
D	25	unterschiedlich	-	-

