

Druckschläuche

Ermittlung des Druckverlustes

DIN
14 811
Teil 2

Fire hoses; pressure loss test

Die vorliegende Norm wurde gegenüber der Ausgabe November 1970 auf die durch das „Gesetz über Einheiten im Meßwesen“ vom 2. Juli 1969 festgesetzten Einheiten umgestellt, ohne den sachlichen Inhalt zu ändern.

Maße in mm

1 Zweck und Geltungsbereich

Die Ermittlung des Druckverlustes dient zum Feststellen der Oberflächenbeschaffenheit (Rauheit und Oberflächenfehler) der Innenwand von Druckschläuchen nach DIN 14 811 Teil 1 mit eingebundenen Druckkupplungen¹⁾.

Der Druckverlust ist nur an Schläuchen zu ermitteln, die die Bedingungen nach DIN 14 811 Teil 1 erfüllt haben.

2 Mitgeltende Normen

DIN 1952	Durchflußmessung mit genormten Düsen, Blenden und Venturidüsen (VDI-Durchflußregeln)
DIN 2448	Nahtlose Stahlrohre; Maße und Gewichte
DIN 14811 Teil 1	Druckschläuche; Anforderungen, Prüfungen, Behandlung

3 Normlängen, Druckverlust

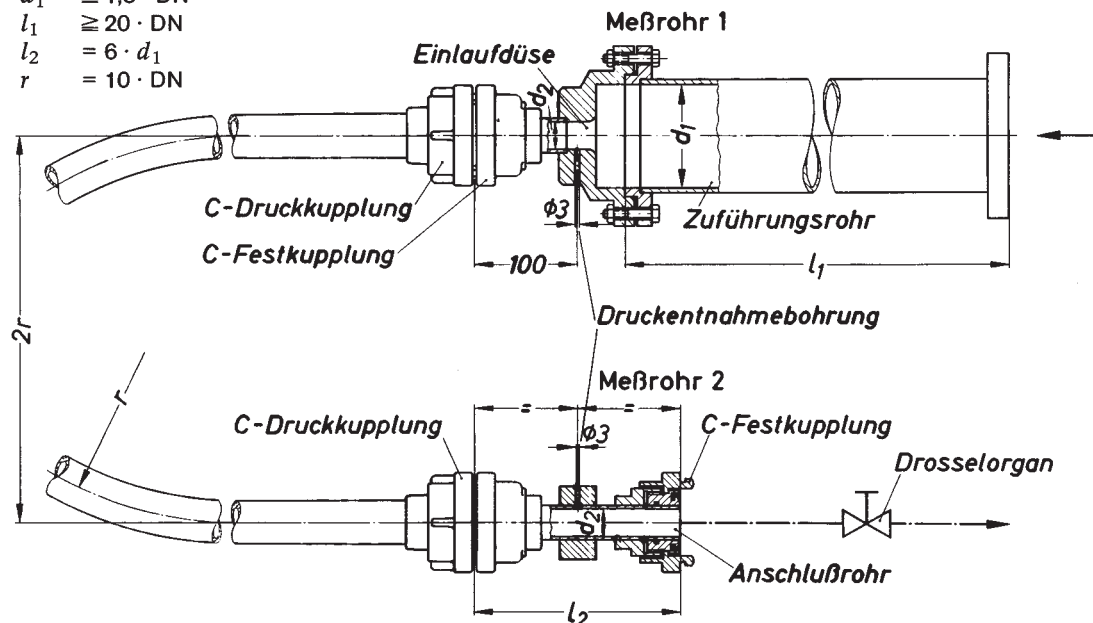
Die in Tabelle 2 in DIN 14 811 Teil 1, Ausgabe September 1968, angegebenen Höchstwerte für den Druckverlust dürfen bei folgenden Normlängen nicht überschritten werden:

für Druckschlauch D	: 15 m
für Druckschlauch C 42	: 15 m
für Druckschlauch C 52	: 15 m
für Druckschlauch B	: 20 m
für Druckschlauch A	: 20 m

4 Meßvorrichtung

(Dargestellt für die Prüfung eines Druckschlauches C 42)

$$\begin{aligned} d_1 &\cong 1,3 \cdot DN \\ l_1 &\cong 20 \cdot DN \\ l_2 &= 6 \cdot d_1 \\ r &= 10 \cdot DN \end{aligned}$$



¹⁾ Diese Prüfung wird an der Zentralprüfstelle für Feuerlöschschläuche bei der Niedersächsischen Landesfeuerwehrschule in Celle durchgeführt und dient ausschließlich der behördlichen Anerkennung.

Fortsetzung Seite 2

Fachnormenausschuß Feuerwehrwesen (FNFV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Frühere Ausgaben: 11.70

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung November 1977: Norm Einheiten auf die gesetzlichen Einheiten umgestellt; Norm redaktionell überarbeitet; Abschnitt über mitgeltende Normen aufgenommen. NW in DN geändert.