Schläuche

Bei der Feuerwehr eingesetzte Schläuche

Größe	Durchmesser in mm	Durchflussmenge max. in Liter / min	genormte Längen nach DIN 14811	Masse in kg		Masse gefüllt in kg (ca.)
F	152		-	-	-	-
A	110	6.000	5 m	8,8	47,5	56,3
			20 m	26,8	190,1	216,9
			1,6 m (Saugschlauch)	14,0	15,2	29,2
			2,5 m (Saugschlauch)	20,3	23,8	44,1
В	75	2.400	5 m	5,0	22,1	27,1
			20 m	16,4	88,4	104,8
			35 m	27,8	154,6	182,4
			1,6 m (Saugschlauch)	7,6	7,1	14,7
			2,5 m (Saugschlauch)		11,0	
С	42	600	15 m	6,1	20,8	26,9
			20 m		27,7	
			30 m	11,4	42,5	53,0
	52	1.200	15 m	7,3	31,9	39,2
			20 m		42,5	
D	25	140	5 m	1,4	2,5	3,9
			15 m	3,8	7,4	11,2

Druckverluste in Abhängigkeit vom Förderstrom

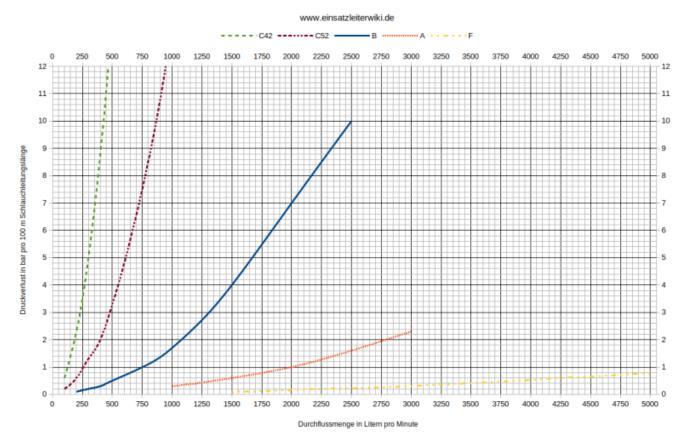
siehe auch: Löschwasserförderung lange Wegstrecke

Werte pro 100 Meter Schlauchlänge (kursive Werte sind aus Druckverlustdiagrammen abgelesen)

Werte pro 100				ust i		
Förderstrom						1
in Liter/Minute	D	C42	C52	В	Α	F
40	1,9					
60	4,0	0,2				
80	6,9	0,4				
100	10,6	0,6	0,2			
120	14,9	1,1	0,3			
140	20,0	1,7	0,5			
200		2,3	0,6	0,1		
250		3,5	0,9	0,15		
300		5,0	1,3	0,2		
350		6,8	1,6	0,25		
400		8,8	2,0	0,3		
450		11,2	2,6	0,4		
500		13,8	3,3	0,5		0,01
600		20,0	4,8	0,6		
700			6,6	0,9		
800			8,5	1,1		
900				1,5		
1000			13,5	1,7	0,3	0,04

Förderstrom		Drucl	vorl	ust i	n ha	r
in Liter/Minute	'		C52		A	F
1100				1,9	0,35	_
1200			20,0	2,5	0,4	
1300			,	_	0,45	
1400				3,45	_	
1500					0,6	0,09
1600				4,6	0,65	
1700				5,2	0,75	
1750						0,12
1800				5,8	0,8	
1900				6,4	0,9	
2000				7,0	1,0	0,16
2100				7,6	1,1	
2200				8,2	1,2	
2250						0,20
2300				8,8	1,3	
2400				9,4	1,45	
2500				10,0	1,6	0,22
2600					1,75	
2700					1,9	
2750						0,26
2800					2,0	
2900					2,15	
3000					2,3	0,31
3250						0,36
3500						0,41
3750						0,47
4000						0,53
4250						0,60
4500						0,65
5000						0,78

Druckverluste Druckschläuche



Druckverluste bei verschiedenen Schlauchgrößen (klicken um die Grafik in voller Größe zu öffnen)

Schlauchhaspeln

	Tragbare Schlauchhaspel			Fahrbare Schlauchhaspel			
Schlauch	C42, 15 m	C52, 15 m	B, 20 m	C42, 15 m	C52, 15 m	B, 20 m	
Mindestanzahl Schläuche	7	5	2	25	20	8	
Gesamtlänge Schläuche mindestens	105 m	75 m	40 m	375 m	300 m	160 m	

maximale Länge von Saugleitungen

siehe dazu wasserentnahme_aus_offenem_gewaesser

Quellenangabe

- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln
- Grundschule im Feuerwehrdienst Schweizerischer Feuerwehrverband
- Schlauchkunde, THW-Ergolding, Mathias Plonka
- Kleine Merkhilfe für den Feuerwehreinsatz: Zusammenstellung für Führungskräfte der Feuerwehr, Florian Pernpeintner
- Formeln, Tabellen und Wissenswertes für die Feuerwehr. Ferdinand Tretzel, Kohlhammer 2003.