

Schläuche

Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

Bei der Feuerwehr eingesetzte Schläuche

Größe	Durchmesser in mm	Durchflussmenge max. in Liter	genormte Längen nach DIN 14811	Masse in kg	Volumen in Liter (ca.)	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
B	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	
C	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

Werte pro 100 Meter Schlauchlänge

Förderstrom in Liter/Minute	Druckverlust in bar					
	D	C42	C52	B	A	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						
300		5,0	1,3	0,2		
350						
400		8,8	2,0	0,3		
450						
500		13,8	3,3	0,5		0,01
600		20,0	4,8	0,9		
700						
750						0,03
800			8,5	1,1		
900						

Förderstrom in Liter/Minute	Druckverlust in bar					
	D	C42	C52	B	A	F
1000			13,5	1,7	0,3	0,04
1100						
1200			20,0	2,5	0,4	
1250						0,07
1300						
1400						
1500				4,0	0,6	0,09
1600						
1700						
1750						0,12
1800						
1900						
2000				7,0	1,0	0,16
2100						
2200						
2250						0,20
2300						
2400						
2500				10,0	1,6	0,22
2600						
2700						
2750						0,26
2800						
2900						
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

Quellenangabe

- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln
- [Grundschule im Feuerwehrdienst - Schweizerischer Feuerwehrverband](#)
- [Schlauchkunde](#), THW-Ergolding, Mathias Plonka

Stichwörter