

Schläuche

Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

Bei der Feuerwehr eingesetzte Schläuche

Größe	Durchmesser in mm	Durchflussmenge max. in Liter / min	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
D	25	140	20 m		42,5	
			5 m	1,4	2,5	3,9
			15 m	3,8	7,4	11,2

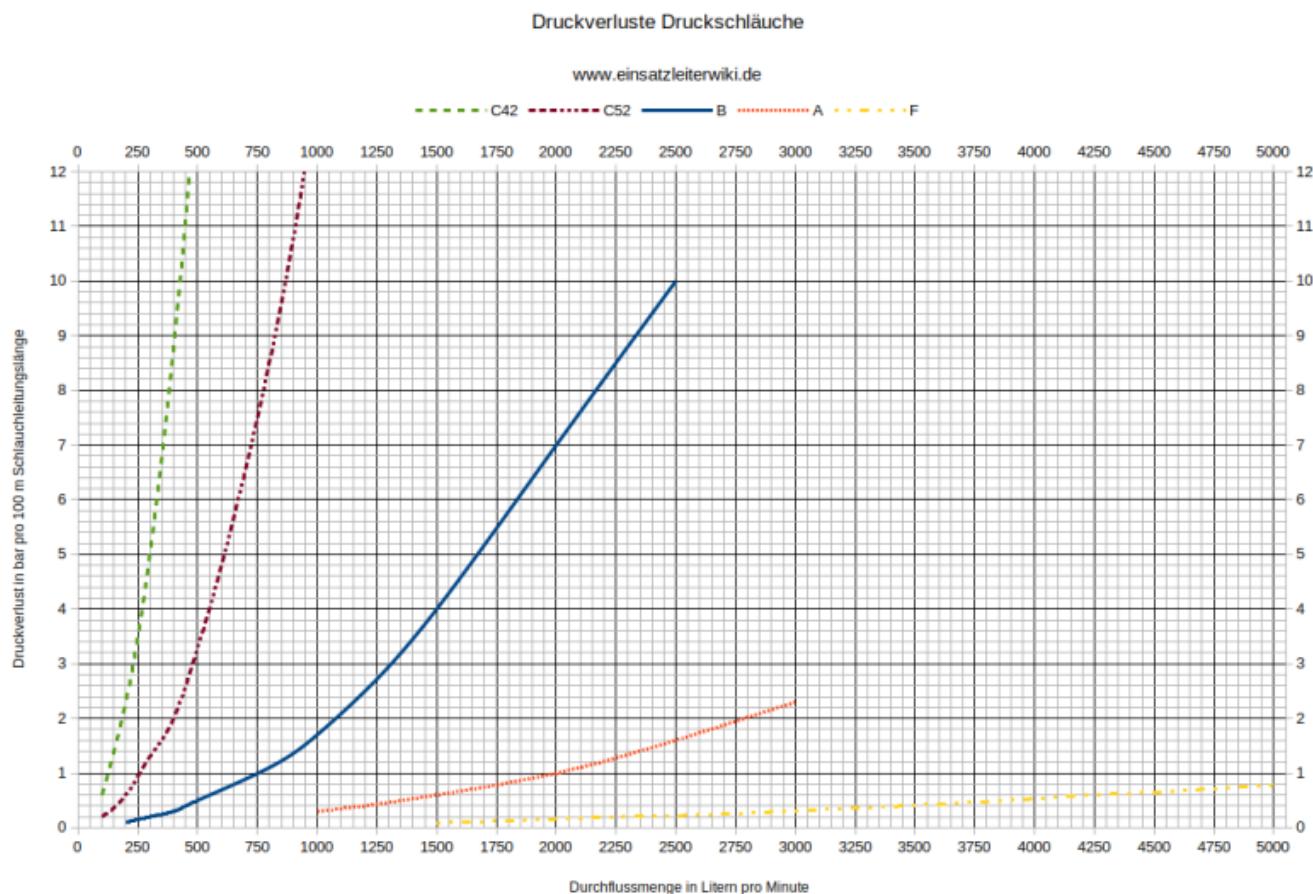
Druckverluste in Abhängigkeit vom Förderstrom

siehe auch: [Löschwasserförderung lange Wegstrecke](#)

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

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		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		

Förderstrom	Druckverlust in bar					
in Liter/Minute	D	C42	C52	B	A	F
1000		13,5	1,7	0,3	0,04	
1100			1,9	0,35		
1200		20,0	2,5	0,4		
1300			2,9	0,45		
1400			3,45	0,5		
1500		4,0	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 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
Mindestanzahl Schläuche	7	5	2	25	20
Gesamtlänge Schläuche mindestens	105 m	75 m	40 m	375 m	300 m
					160 m

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.