# Schläuche

## Bei der Feuerwehr eingesetzte Schläuche

Größe		Durchflussmenge max. in Liter / min	genormte Längen nach DIN 14811	Masse in kg	in Litor (so )	Masse gefüllt in kg (ca.)
F	152		-	-	-	-
	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	
	42	600	15 m	6,1	20,8	26,9
			20 m		27,7	
С			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
ע	23	140	15 m	3,8	7,4	11,2

# Druckverluste in Abhängigkeit vom Förderstrom

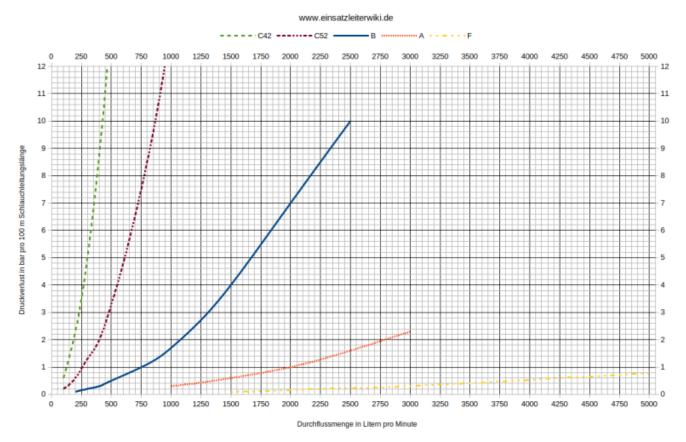
siehe auch: Löschwasserförderung lange Wegstrecke

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

Förderstrom Druckverlust in her								
Förderstrom	Druckverlust in bar D C42 C52 B A F							
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	Druckverlust in bar						
in Liter/Minute	D	C42	C52	В	Α	F	
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		<u> </u>				0,41	
3750		<u> </u>				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.