

# Schläuche

## 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.)
<b>F</b>	152		-	-	-	-
<b>A</b>	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>B</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	
<b>C</b>	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
<b>D</b>	25	140	20 m		42,5	
			5 m	1,4	2,5	3,9
			15 m	3,8	7,4	11,2

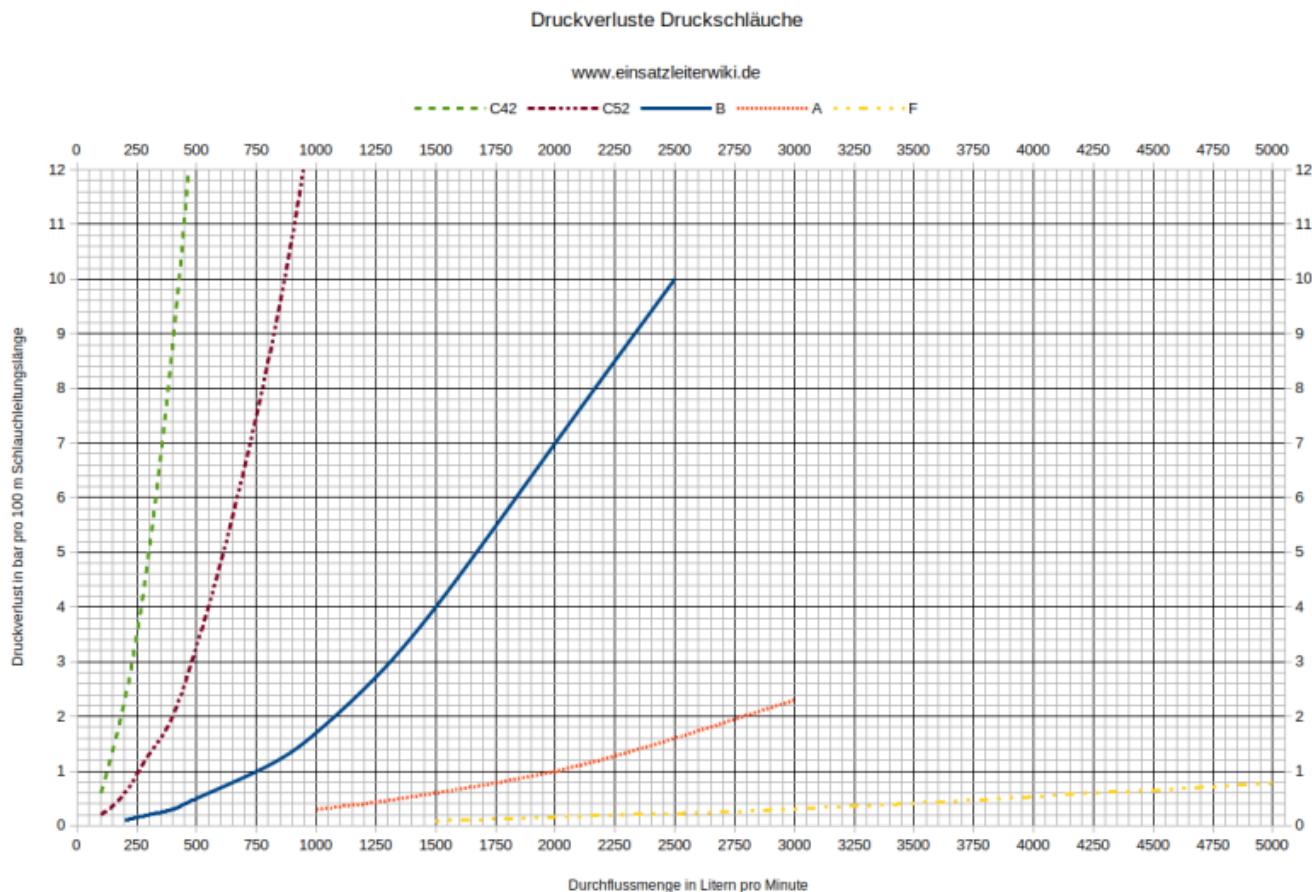
## Druckverluste in Abhängigkeit vom Förderstrom

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
<b>40</b>	1,9				
<b>60</b>	4,0	0,2			
<b>80</b>	6,9	0,4			
<b>100</b>	10,6	0,6	0,2		
<b>120</b>	14,9	1,1	0,3		
<b>140</b>	20,0	1,7	0,5		
<b>200</b>		2,3	0,6	0,1	
<b>250</b>		3,5	0,9	0,15	
<b>300</b>		5,0	1,3	0,2	
<b>350</b>		6,8	1,6	0,25	
<b>400</b>		8,8	2,0	0,3	
<b>450</b>		11,2	2,6	0,4	
<b>500</b>		13,8	3,3	0,5	0,01
<b>600</b>		20,0	4,8	0,6	
<b>700</b>			6,6	0,9	
<b>800</b>			8,5	1,1	
<b>900</b>				1,5	
<b>1000</b>			13,5	1,7	0,3
					0,04

<b>Förderstrom</b>	<b>Druckverlust in bar</b>					
<b>in Liter/Minute</b>	<b>D</b>	<b>C42</b>	<b>C52</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>F</b>
<b>1100</b>				<b>1,9</b>	<b>0,35</b>	
<b>1200</b>			<b>20,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,4</b>	
<b>1300</b>				<b>2,9</b>	<b>0,45</b>	
<b>1400</b>				<b>3,45</b>	<b>0,5</b>	
<b>1500</b>				<b>4,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,09</b>
<b>1600</b>				<b>4,6</b>	<b>0,65</b>	
<b>1700</b>				<b>5,2</b>	<b>0,75</b>	
<b>1750</b>					<b>0,12</b>	
<b>1800</b>				<b>5,8</b>	<b>0,8</b>	
<b>1900</b>				<b>6,4</b>	<b>0,9</b>	
<b>2000</b>				<b>7,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,16</b>
<b>2100</b>				<b>7,6</b>	<b>1,1</b>	
<b>2200</b>				<b>8,2</b>	<b>1,2</b>	
<b>2250</b>					<b>0,20</b>	
<b>2300</b>				<b>8,8</b>	<b>1,3</b>	
<b>2400</b>				<b>9,4</b>	<b>1,45</b>	
<b>2500</b>				<b>10,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,22</b>
<b>2600</b>					<b>1,75</b>	
<b>2700</b>					<b>1,9</b>	
<b>2750</b>						<b>0,26</b>
<b>2800</b>					<b>2,0</b>	
<b>2900</b>					<b>2,15</b>	
<b>3000</b>					<b>2,3</b>	<b>0,31</b>
<b>3250</b>						<b>0,36</b>
<b>3500</b>						<b>0,41</b>
<b>3750</b>						<b>0,47</b>
<b>4000</b>						<b>0,53</b>
<b>4250</b>						<b>0,60</b>
<b>4500</b>						<b>0,65</b>
<b>5000</b>						<b>0,78</b>



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

## Schlauchhaspeln

	Tragbare Schlauchhaspel			Fahrbare Schlauchhaspel		
<b>Schlauch</b>	C42, 15 m	C52, 15 m	B, 20 m	C42, 15 m	C52, 15 m	B, 20 m
<b>Mindestanzahl Schläuche</b>	7	5	2	25	20	8
<b>Gesamtlänge Schläuche mindestens</b>	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.