

Faustregel : Höhenunterschiede

Zur Überwindung von Höhenunterschieden kann für je 1,00 m ein Druckverlust von 0,1 bar gerechnet werden.

- z.B. 10,00 Höhenzunahme = 1,0 bar Druckverlust
10,00 Höhenabnahme = 1,0 bar Druckgewinn

Faustregel : Wasserlieferung in Liter pro Minute

Strahlrohr-Mundst.	Strahlrohrdruck	Wasserl. l/min	Faustregel	Bezeichnung
8 oder 9 mm	5,0 bar	82 bzw. 105	100	C
12 mm	5,0 bar	210	200	C
16 mm	5,0 bar	374	400	B
18 mm	5,0 bar	474	400	B
22 mm	5,0 bar	711	800	B
24 mm	5,0 bar	846	800	B

Faustregel : Löschwasserförderung über lange Wegstrecken

- 1.) Ausgangsdruck langsam bis zum befohlenen Wert steigern - Meßinstrumente laufend beobachten - Eingangsdruck auf 1,5 bar halten.

- 2.) Entfernung von Kraftspritze zu Kraftspritze

Ausgangsdruck	Durchfluß von	Entfernung
	800 l/min	500 m
8,0 bar	600 l/min	900 m
	800 l/min	450 m
7,0 bar	600 l/min	800 m

Bei einem Strahlrohrdruck von ca. 5,0 bar ist in dieser Tabelle der Druck für die Kraftspritze zu ermitteln, den der Maschinist an der Wasserstelle fahren muß.

Faustregel : Entfernung von der Wasserstelle zur Brandstelle

Meter	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0
200	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,4	6,5	6,6	6,8
300	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	6,7	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0
400	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,8	8,0	8,2	-
500	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,3	7,5	7,8	8,0	8,5	-	-	-
600	5,4	5,7	6,1	6,4	6,8	7,1	7,5	7,8	8,2	8,5	-	-	-	-	-	-
800	5,6	6,2	6,8	7,4	8,2	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	5,9	6,7	7,6	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Faustregel : Verlust in bar je 100,00 m B - Leitung

100	l/min	0,1	bar
200	l/min	0,2	bar
300	l/min	0,3	bar
400	l/min	0,4	bar
500	l/min	0,5	bar
600	l/min	0,7	bar
800	l/min	1,2	bar
1000	l/min	1,7	bar
1200	l/min	2,5	bar