

Tabellen für Löschwasserförderung

Wasserlieferung aus Strahlrohren in Liter/Minute

Durchmesser (mm)	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
C (9mm)	100*	120	130	140	150	160	170
C (12 mm)	188	200*	230	249	266	282	299
B (16 mm)	334	373	400*	441	471	501	528
B (22 mm)	636	711	778	800*	899	953	1005

* gerundete Werte

Wurfweiten und Deckungsbreiten von Strahlrohren

Strahlrohr	Wurfweite	Deckungsbreite
HD-Pistolenstrahlrohr 7 mm (ca. 100 l/min bei 20 bar)	10 m	10 m
C-Mehrzweckstrahlrohr 9 mm (ca. 100 l/min bei 4 bar)	15 m	10 m
C-Mehrzweckstrahlrohr 12 mm (ca. 200 l/min bei 5 bar)	20 m	15 m
B-Mehrzweckstrahlrohr 16 mm (ca. 400 l/min bei 6 bar)	25 m	20 m
B-Mehrzweckstrahlrohr 22 mm (ca. 800 l/min bei 7 bar)	30 m	30 m

Hinweis: Die Wurfhöhe entspricht ca. 2/3 der Wurfweite!

Faustregel: Bei B- und C-Strahlrohren sind ca. 5 bar Ausgangsdruck erforderlich!

Pumpenleistung in % bei verschiedenen Saughöhen

Saughöhe in Meter	3	4	5	6	7	7,5
Pumpenleistung in %	100	90	80	70	60	50

Die Nennfördermenge für Pumpen (z.B. TS 12 = 1200 l/min) gilt bei einem Ausgangsdruck von 10 bar und einer geodätischen Saughöhe von 3 Metern.

AUSBILDUNG

Reibungsverluste in der Zubringleitung (Druckschlauch B 75)

Fördermenge	200	400	600	800	1000	1200	1600	l/min
100 m	0,10	0,25	0,5	1,00	1,50	2,50	5,00	bar
20 m	0,02	0,05	0,10	0,20	0,30	0,50	1,00	bar

Druckverlust im Verteiler und in der Löschleitung = 1,00 bar

Angaben zur Berechnung

Fördermenge:	Q in l/min	=	Art und Anzahl der Strahlrohre	
Ausgangsdruck:	AD in bar	=	je nach Erfordernis	
Eingangsdruck:	ED in bar	=	mind. 1,5 bar an der nächsten Pumpe	
Reibungsverlust:	RV in bar	=	Angabe je 20 m oder je 100 m	
Steigungsverlust:	SV in bar	=	1 Meter Steigung	= - 0,1 bar
Druckgewinn:	DG in bar	=	1 Meter Gefälle	= + 0,1 bar