

Transportleitung Wassertransport

Möglicher Wasserbezug bei 2.0 bar Druckverlust in der Transportleitung in Liter pro Minute (Hydrant bis Eingang TLF).

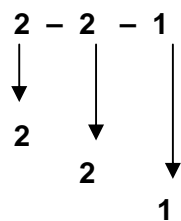
Schlauchdurchmesser	Schlauchlänge				
	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m
40 mm	500	360	300	260	240
75 mm	2800	2000	1600	1300	1200
110 mm	7500	5250	4300	3700	3300

Druckbedarfsberechnung mittels Faustregel:

Leistungen der Pumpen:		
Motorspritze Typ II	1400 lt/min.	bei 8 bar GMF
Pumpe Typ III	2800 lt/min.	bei 8 bar GMF
Pumpe Typ IV	3200 lt/min.	bei 8 bar GMF

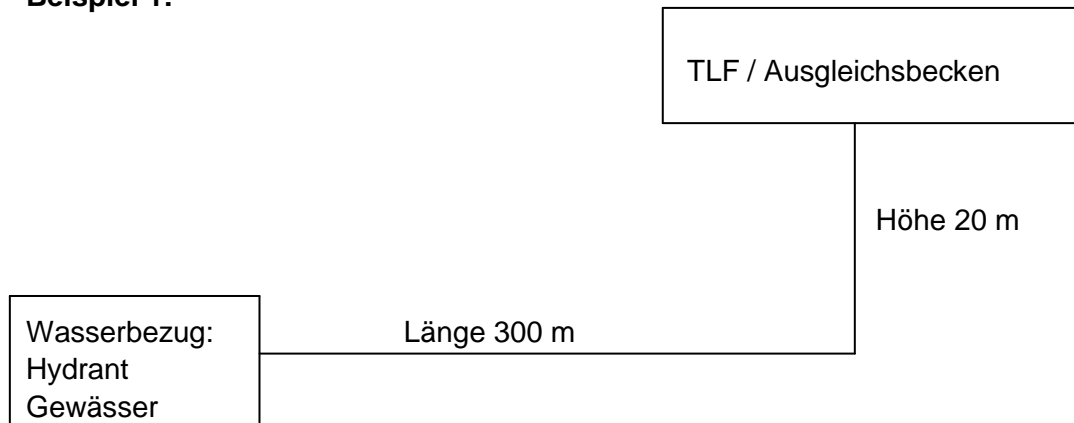
Benötigter Abgangsdruck für Wassertransport zum TLF / MS / Ausgleichsbecken		
Eingangsdruck TLF / MS / Ausgleichsbecken	2	bar
Transportleitung 75 mm (Verlust 2 bar / 100 m)		bar
Höhendifferenz (Verlust 1 bar / 10 m)		bar
Nötiger Abgangsdruck		bar

Berechnung mit der Faustregel:



Eingangsdruck TLF / MS / Ausgleichsbecken **2 bar**
 Transportleitung 75 mm (Verlust **2 bar** / 100 m)
 Höhendifferenz (Verlust **1 bar** / 10 m)

Beispiel 1:



Eingang TLF / MS / Ausgleichsbecken	2	bar
Transportleitung 75 mm Länge 300 m = 3 x 2 bar	6	bar
Höhendifferenz 20 m = 2 x 1 bar	2	bar
Nötiger Abgangsdruck	10	bar