Wasserförderung über lange Schlauchstrecken

Staatliche Feuerwehrschulen



VERMESSEN EINER FÖRDERSTRECKE

Förderstrecke von:				offene Schaltreihe
Förderstrecke nach:				geschlossene Schaltreihe
Fördermenge:	l/min	Pumpenausgangsdruck:	bar	Doppelleitung

Station Strecke (m)	Teilstrecke (m)	Reibungs- verlust in Teilstrecke (bar)	Station Höhe über Meeres- spiegel (m)	Höhen- differenz (m)	Druckverlust/- gewinn durch Höhendifferenz (bar)	Summe Druck- verluste (bar)	Noch verfügbarer Druck (bar)	Pumpe Nr.	Anzahl B- Schläuche
0 (Wasserentnahmestelle)								1 (Wasserentnahmestelle)	

Wasserförderung über lange Schlauchstrecken

Staatliche Feuerwehrschulen

VERMESSEN EINER FÖRDERSTRECKE

Förderstrecke von: _	erstrecke von: Baggersee						offene Schaltreihe
Förderstrecke nach:	Industriegeb	piet				X	geschlossene Schaltreihe
Fördermenge:	800	l/min	Pumpenausgangsdruck:	8	bar		Doppelleitung

Station Strecke (m)	Teilstrecke (m)	Reibungs- verlust in Teilstrecke (bar)	Station Höhe über Meeres- spiegel (m)	Höhen- differenz (m)	Druckverlust/- gewinn durch Höhendifferenz (bar)	Summe Druck- verluste (bar)	Noch verfügbarer Druck (bar)	Pumpe Nr.	Anzahl B- Schläuche
0 (Wasserentnahmestelle)			320				6,5	1 (Wasserentnahmestelle)	
200	200-0= 200	200 x 1,2 : 100 = 2,4	330	10	<u>10</u> : 10 = 1	2,4+1= 3,4	6,5- <u>3,4</u> = 3,1		
300	300-200= 100	100 x 1,2 : 100 = 1,2	338	8	8:10= 0,8	1,2+0,8= 2,0	3,1-2,0= 1,1		
	50	50 x 1,2 : 100= 0,6		5	5 : 10= 0,5	0,6+0,5= 1,1		_	
350	150	150 x 1,2 : 100 = 1,8	343	23	23 : 10= 2,3	1,8+2,3= 4,1	1,1 - 1,1 = O	2	
500	100	100 × 1,2 : 100 = 1,2	366	11	11 : 10 = 1,1	3ر 2 + 1,1 = 2 ر 3	6,5-4,1= 2,4		
600	300	300 x 1,2 : 100 = 3,6	377	22	22: 10= 2,2	3,6+2,2= 5,8	2,4-2,3= 0,1	3	
900			399				6,5-5,8= 0,7		
920	20	20 x 1,2 : 100= 0,24	403	4	4:10= 0,4	0,24+0,4= 0,64	0,7-0,64= 0,06	4	
1100	180	180 x 1,2 : 100= 2,2	438	3 <i>5</i>	35 : 10= 3,5	2,2+3,5= 5,7	6,5-5,7= 0,8		
1120	20	20 x 1,2 : 100= 0,24	441	3	3:10= 0,3	0,24+0,3= 0,54	0,8-0,54= 0,26	5	
	230	230 x 1,2 : 100= 2,76		11	11 : 10 = 1,1	2,76+1,1= 3,86		<u> </u>	
1350			452				8,0-3,86= 4,14		

