

Rohrnetzdaten

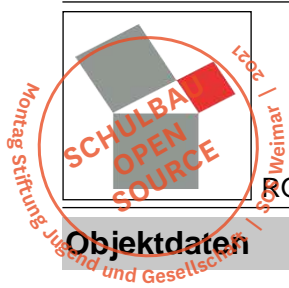
Berechnung für Startelement	LH_OS HZG-Puffer
Medium	Wasser
Vorlauftemperatur	50,0 °C
Rücklauftemperatur	28,0 °C
Realer Massenstrom	1566,6 kg/h
Idealer Massenstrom	1566,6 kg/h
Netto Wärmebedarf	40000 W
Gesamter Wärmeverlust	105 W
Gesamter Wasserinhalt Rohre	45 l
Gesamter Wasserinhalt Verbraucher	1500 l
Gesamter Wasserinhalt	1545 l
Gesamtgewicht der Rohre	105,4 kg
Zusätzlicher Druckabfall im Kesselkreis	10000 Pa
Gewicht Verbraucher	0,0 kg

Es wurden reale Verhältnisse berechnet
 Wärmeverluste wurden berechnet und ausgeglichen

Pumpen

Ifd. Nr.	Obj. Nr.	Bezeichnung	m	pPumpe	Versorgung der Objekte	
			[kg/h]	[Pa]	Vorlauf	Rücklauf
8	13386	LH OS_ WE	1566,6	15838	13320	13321

zusätzlicher Pumpendruck erforderlich	0
--	---

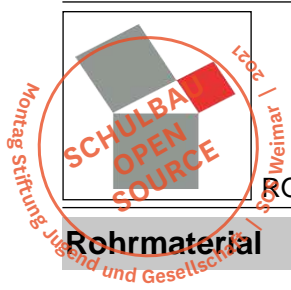


BOHRNETZBERECHNUNG Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Objektdatei

Typ: VL : Vorlauf	Q : Solleistung am Verbraucher / Wärmeverluste der Rohre
RL : Rücklauf	pObj : Druckabfall des Objekts
Vtl : Ventil	pStat : Statischer Druck
VB : Verbraucher	pStr : Druckabfall der Strecke
Kmp : Komponente	pRest : Zusätzlicher abzudrosselnder Druck
Pmp : Pumpe	
VtE : Einrohr-Ventil	

lfd. Nr.	Vorg/Nachf	Obj. Nr.	Typ	DN [mm]	Länge [m]	R [Pa/m]	w [m/s]	m [kg/h]	Qver [W]	t [°C]	Zeta	pObj [Pa]	pStat [Pa]	pStr [Pa]	pRest [Pa]
1	LH_OS HZG-Puffer														
2	Start/12	13320	VL	50	9,35	10,7	0,20	1566,6	81	50,0	4,5		0	5198	
3	2	14730	Vtl	50				1566,6				3			
4	2	14673	Vtl	50				1566,6				3			
5	2	14693	Vtl	50				1566,6				3			
6	Start/8	13321	RL	32	2,17	71,5	0,43	1566,6		27,9	2,0		10000	358	0
7	6	14672	Vtl	40				1566,6				17			
8	6/9	13386	Pmp					1566,6				15838			
9	8/15+13	13385	RL	50	7,31	10,7	0,20	1566,6		27,9	2,5		-5480	241	0
10	9	14728	Vtl	50				1566,6				111			
11	9	14729	Vtl	50				1566,6				3			
12	2/13	13396	VB						40000	50,0	0,0	5000			
13	9/12	13425	RL	50	1,61	10,7	0,20	1566,6		28,0	1,0		-5239	40	0
14	13	14692	Vtl	50				1566,6				3			
15	9/-	13485	RL	50	1,36	0,0	0,00	0,0		28,0	-3,0		-5239	0	0
16	15	14727	Vtl	50				0,0				0			



ROHRNETZBERECHNUNG Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Rohrmaterial

Ifd. Nr.	Obj. Nr.	Typ	Rohrmaterial						Dämmungsmaterial					
			Hst	Mat	DN [mm]	Länge [m]	Bögen	Strat	Hst	Mat	DN [mm]	Dicke [mm]	tU [°C]	tAnf [°C]
2	13320	VL	ST	GB3	50	9,35	9 DP	ROC	R10	50	30,0	20,0	50,0	81
6	13321	RL	ST	GB3	32	2,17	4 DP	ROC	R10	32	30,0	20,0	27,9	4
9	13385	RL	ST	GB3	50	7,31	5 DP	ROC	R10	50	30,0	20,0	27,9	17
13	13425	RL	ST	GB3	50	1,61	2 DP	ROC	R10	50	30,0	20,0	28,0	4
15	13485	RL	ST	GB3	50	1,36	2 DP	ROC	R10	0	0,0	20,0	28,0	0