

Ermittlung der Rohrdimensionen je Teilstrecke - Strang 1

Zeile	Teilstrecke (TS)	Abschnitt Teil des Schlechtpunktes (wenn Ja, dann "S")	Teilstrecke bildet sich aus den Teilstrecken			transportierte Wärmeleistung in der TS (inkl. Berücksichtigung von Gleichzeitigkeiten in Strang 1)	Trassenlänge der TS	Rohrdimension	Volumenstrom bei Auslegungsspreizung	Druckverlust Teilstück (Vor- und Rücklauf)	Fließgeschwindigkeit real
	Nr.		Nr.	Nr.	Nr.						
								DN	m³/h	Pa	m/s
1	1.001					297	160	80	17,2	40.234	0,89
2	1.002	S				199	85	65	11,5	23.347	0,84
3	1.003	S	1.001	1.002		487	5	100	28,2	858	0,87
4	1.004					100	160	50	5,8	42.954	0,70
5	1.005					150	190	65	8,7	29.486	0,63
6	1.006		1.004	1.005		297	45	80	17,2	11.316	0,89
7	1.007	S	1.003	1.006		754	30	125	43,6	4.039	0,88
8	1.008					230	185	65	13,3	67.543	0,97
9	1.009	S	1.007	1.008		1.097	80	125	63,4	22.778	1,28
10	1.010					100	85	50	5,8	22.938	0,71
11	1.011					121	60	65	7,0	6.092	0,51
12	1.012		1.010	1.011		188	30	65	10,9	7.348	0,79
13	1.013	S	1.009	1.012		1.274	60	150	73,7	8.491	1,01
14	1.014					84	65	50	4,9	12.364	0,59
15	1.015					84	60	50	4,9	11.413	0,59
16	1.016		1.014	1.015		330	110	80	19,1	34.249	0,99
17	1.017	S	1.013	1.016		1.617	105	150	93,5	23.926	1,29
18	1.018					50	30	40	2,9	7.634	0,58
19	1.019					94	75	50	5,4	17.772	0,66
20	1.020		1.018	1.019		293	100	80	17,0	24.515	0,88
21	1.021	S	1.017	1.020		1.910	110	200	110,5	8.482	0,89
22	1.022					134	65	65	7,8	8.106	0,56
23	1.023					144	80	65	8,3	11.483	0,61
24	1.024		1.022	1.023		369	90	100	21,4	8.873	0,66
25	1.025	S	1.021	1.024		2.652	110	200	153,4	16.352	1,23
26	1.026					328	125	80	18,9	38.254	0,98
27	1.027	S	1.025	1.026		2.833	80	200	163,9	13.569	1,31

Gesamtdruckverlust bis Schlechtpunkt

1.220 mbar

Ermittlung der Rohrdimensionen je Teilstrecke - Strang 2

Zeile	Teilstrecke (TS)	Abschnitt Teil des Schlechtpunktes (wenn Ja, dann "S")	Teilstrecke bildet sich aus den Teilstrecken			transportierte Wärmeleistung in der TS (inkl. Berücksichtigung von Gleichzeitigkeiten in Strang 2)	Trassenlänge der TS	Rohrdimension	Volumenstrom bei Auslegungsspreizung	Druckverlust Teilstück (Vor- und Rücklauf)	Fließgeschwindigkeit real
			Nr.	Nr.	Nr.						
	Nr.		Nr.	Nr.	Nr.			DN	m³/h	Pa	m/s
1	2.001	S				345	180	80	20,0	61.182	1,04
2	2.002					150	60	65	8,7	9.311	0,63
3	2.003	S	2.001	2.002		533	65	100	30,8	13.364	0,95
4	2.004					228	90	65	13,2	32.403	0,96
5	2.005	S	2.003	2.004		846	70	125	48,9	11.847	0,99
6	2.006					94	75	50	5,4	17.772	0,66
7	2.007					100	25	50	5,8	6.712	0,70
8	2.008		2.006	2.007		194	20	65	11,2	5.207	0,82
9	2.009					84	40	50	4,9	7.609	0,59
10	2.010		2.008	2.009		330	100	80	19,1	31.135	0,99
11	2.011	S	2.005	2.010		1.222	85	125	70,7	30.051	1,42
12	2.012					94	30	50	5,4	7.109	0,66
13	2.013					50	30	40	2,9	7.634	0,58
14	2.014		2.012	2.013		236	85	80	13,6	13.461	0,71
15	2.015					134	35	65	7,8	4.365	0,56
16	2.016					113	25	50	6,5	8.530	0,79
17	2.017		2.014	2.015	2.016	486	120	100	28,1	20.517	0,87
18	2.018	S	2.011	2.017		1.706	80	150	98,7	20.294	1,36
19	2.019					50	30	40	2,9	7.634	0,58
20	2.020		2.019			266	125	80	15,4	25.180	0,80
21	2.021					138	45	65	8,0	5.936	0,58
22	2.022					144	40	65	8,3	5.741	0,61
23	2.023		2.020	2.021	2.022	538	120	100	31,1	25.139	0,96
24	2.024	S	2.018	2.023		2.187	75	200	126,5	7.583	1,01
25	2.025					238	135	80	13,8	21.794	0,72
26	2.026		2.025			373	130	100	21,6	13.064	0,66
27	2.027	S	2.024	2.026		2.426	125	200	140,3	15.551	1,12

Gesamtdruckverlust bis Schlechtpunkt

1.600 mbar