

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress C-Stahl Heizungsleitungen

Empfehlungen: Heizkörper-Anbindeleitungen ≤ 0,3 m/s
 Heizungs-Verteilleitungen ≤ 0,5 m/s
 Heizungs-Steig- und Kellerleitungen ≤ 0,8 m/s

Auslegungstabelle Heizung

Spreizung $\Delta \vartheta = 5 \text{ K}$

Vorlauf/Rücklauf: 35°/30°

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
200	34,4	0,13	48	0,08	13																		
300	51,6	0,20	95	0,11	27																		
400	68,8	0,26	156	0,15	43																		
500	86,0	0,33	229	0,19	63																		
600	103,2	0,40	314	0,23	86																		
700	120,4	0,46	410	0,27	112																		
800	137,6	0,53	517	0,31	142	0,20	51																
900	154,8	0,59	636	0,34	174	0,22	63																
1000	172,0	0,66	765	0,38	208	0,25	75																
1100	189,2	0,73	905	0,42	246	0,27	89																
1200	206,4	0,79	1056	0,46	286	0,30	103	0,20	41														
1300	223,6			0,50	330	0,32	119	0,22	47														
1400	240,8			0,54	375	0,35	135	0,24	53														
1500	258,0			0,57	424	0,37	153	0,25	60														
1600	275,2			0,61	475	0,40	171	0,27	67														
1700	292,3			0,65	528	0,42	190	0,29	74														
1800	309,5			0,69	584	0,45	210	0,30	82														
1900	326,7			0,73	643	0,47	231	0,32	90	0,18	24												
2000	343,9			0,77	704	0,50	253	0,34	98	0,19	27												
2500	429,9			0,96	1048	0,62	374	0,42	146	0,24	39												
3000	515,9			1,15	1452	0,75	517	0,51	201	0,29	54												
3500	601,9					0,87	681	0,59	263	0,34	71	0,21	22										
4000	687,9					1,00	864	0,67	334	0,39	89	0,24	28										
4500	773,9					1,12	1068	0,76	412	0,44	110	0,27	34										
5000	859,8					1,25	1291	0,84	497	0,49	133	0,30	41	0,20	16								

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
5500	945,8					1,37	1533	0,93	589	0,54	157	0,33	48	0,22	19								
6000	1031,8							1,01	689	0,58	183	0,36	56	0,24	22								
6500	1117,8							1,10	795	0,63	211	0,39	65	0,26	25								
7000	1203,8							1,18	909	0,68	241	0,42	74	0,28	29								
7500	1289,8							1,26	1029	0,73	273	0,45	83	0,30	32								
8000	1375,8							1,35	1157	0,78	306	0,48	93	0,32	36								
8500	1461,7							1,43	1291	0,83	341	0,50	104	0,34	40								
9000	1547,7							1,52	1432	0,88	378	0,53	115	0,36	45	0,21	12						
9500	1633,7							1,60	1580	0,92	417	0,56	127	0,38	49	0,22	14						
10000	1719,7									0,97	457	0,59	139	0,40	54	0,23	15						
10500	1805,7									1,02	499	0,62	151	0,42	59	0,25	16						
11000	1891,7									1,07	542	0,65	164	0,44	64	0,26	18						
11500	1977,6									1,12	588	0,68	178	0,46	69	0,27	19						
12000	2063,6									1,17	635	0,71	192	0,48	74	0,28	21						
12500	2149,6									1,22	683	0,74	207	0,50	80	0,29	22						
13000	2235,6									1,27	734	0,77	222	0,52	86	0,30	24						
13500	2321,6									1,31	785	0,80	237	0,54	91	0,32	25						
14000	2407,6									1,36	839	0,83	253	0,56	98	0,33	27						
14500	2493,6									1,41	894	0,86	270	0,58	104	0,34	29						
15000	2579,5									1,46	951	0,89	287	0,60	110	0,35	30						
15500	2665,5									1,51	1010	0,92	304	0,62	117	0,36	32						
16000	2751,5									1,56	1070	0,95	322	0,64	124	0,37	34						
16500	2837,5									1,61	1131	0,98	341	0,66	131	0,39	36						
17000	2923,5									1,65	1195	1,01	359	0,68	138	0,40	38						
17500	3009,5									1,70	1260	1,04	379	0,70	146	0,41	40						
18000	3095,4									1,75	1326	1,07	399	0,72	153	0,42	42	0,21	8				
18500	3181,4									1,80	1394	1,10	419	0,74	161	0,43	44	0,22	8				
19000	3267,4									1,85	1464	1,13	440	0,76	169	0,44	46	0,22	9				
19500	3353,4									1,90	1536	1,16	461	0,78	177	0,46	49	0,23	9				
20000	3439,4											1,19	482	0,80	185	0,47	51	0,23	10				
20500	3525,4											1,22	504	0,82	193	0,48	53	0,24	10				
21000	3611,3											1,25	527	0,84	202	0,49	55	0,25	11				
21500	3697,3											1,28	550	0,86	211	0,50	58	0,25	11				

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
22000	3783,3											1,31	573	0,88	220	0,51	60	0,26	11				
22500	3869,3											1,34	597	0,90	229	0,53	63	0,26	12				
23000	3955,3											1,37	622	0,92	238	0,54	65	0,27	12				
23500	4041,3											1,40	647	0,94	247	0,55	68	0,27	13				
24000	4127,3											1,43	672	0,96	257	0,56	70	0,28	13				
24500	4213,2											1,46	698	0,98	267	0,57	73	0,29	14				
25000	4299,2											1,48	724	1,00	277	0,58	76	0,29	14	0,21	7		
25500	4385,2											1,51	750	1,02	287	0,60	78	0,30	15	0,22	7		
26000	4471,2											1,54	777	1,04	297	0,61	81	0,30	15	0,22	7		
26500	4557,2											1,57	805	1,06	307	0,62	84	0,31	16	0,22	7		
27000	4643,2											1,60	833	1,08	318	0,63	87	0,32	16	0,23	8		
27500	4729,1											1,63	861	1,10	329	0,64	90	0,32	17	0,23	8		
28000	4815,1											1,66	890	1,12	340	0,65	93	0,33	18	0,24	8		
28500	4901,1											1,69	919	1,14	351	0,67	96	0,33	18	0,24	8		
29000	4987,1											1,72	949	1,16	362	0,68	99	0,34	19	0,24	9		
29500	5073,1											1,75	979	1,18	373	0,69	102	0,35	19	0,25	9		
30000	5159,1											1,78	1010	1,20	385	0,70	105	0,35	20	0,25	9		
32500	5589,0											1,93	1170	1,30	445	0,76	121	0,38	23	0,27	10		
35000	6018,9											2,08	1340	1,40	510	0,82	139	0,41	26	0,30	12		
37500	6448,8													1,50	578	0,88	157	0,44	30	0,32	13	0,21	5
40000	6878,8													1,60	650	0,94	176	0,47	33	0,34	15	0,22	6
42500	7308,7													1,70	727	0,99	197	0,50	37	0,36	17	0,24	6
45000	7738,6													1,80	807	1,05	218	0,53	41	0,38	19	0,25	7
47500	8168,5													1,90	891	1,11	241	0,56	45	0,40	21	0,27	8
50000	8598,5													2,00	979	1,17	264	0,59	49	0,42	23	0,28	9
52500	9028,4													2,10	1071	1,23	289	0,61	54	0,44	25	0,30	9
55000	9458,3													2,20	1167	1,29	315	0,64	59	0,46	27	0,31	10
57500	9888,2													2,30	1267	1,34	341	0,67	64	0,49	29	0,32	11
60000	10318,1													2,40	1371	1,40	369	0,70	69	0,51	31	0,34	12
62500	10748,1													2,50	1479	1,46	397	0,73	74	0,53	34	0,35	13
65000	11178,0															1,52	427	0,76	79	0,55	36	0,37	14
67500	11607,9															1,58	457	0,79	85	0,57	39	0,38	15
70000	12037,8															1,64	489	0,82	91	0,59	41	0,39	16

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
72500	12467,8															1,70	521	0,85	97	0,61	44	0,41	17
75000	12897,7															1,75	555	0,88	103	0,63	47	0,42	18
77500	13327,6															1,81	589	0,91	109	0,65	50	0,44	19
80000	13757,5															1,87	625	0,94	116	0,68	52	0,45	20
82500	14187,4															1,93	661	0,97	122	0,70	55	0,46	21
85000	14617,4															1,99	699	0,99	129	0,72	59	0,48	22
87500	15047,3															2,05	737	1,02	136	0,74	62	0,49	23
90000	15477,2															2,10	776	1,05	143	0,76	65	0,51	24
92500	15907,1															2,16	817	1,08	151	0,78	68	0,52	26
95000	16337,1															2,22	858	1,11	158	0,80	72	0,53	27
97500	16767,0															2,28	900	1,14	166	0,82	75	0,55	28
100000	17196,9															2,34	943	1,17	174	0,84	79	0,56	29
105000	18056,7															2,46	1032	1,23	190	0,89	86	0,59	32
110000	18916,6															2,57	1125	1,29	207	0,93	93	0,62	35
115000	19776,4															2,69	1222	1,35	224	0,97	101	0,65	38
120000	20636,3															2,81	1323	1,40	242	1,01	109	0,67	41
125000	21496,1															2,92	1427	1,46	261	1,05	118	0,70	44
130000	22356,0															3,04	1536	1,52	281	1,10	127	0,73	47
135000	23215,8																	1,58	301	1,14	136	0,76	51
140000	24075,7																	1,64	321	1,18	145	0,79	54
145000	24935,5																	1,70	343	1,22	155	0,82	58
150000	25795,4																	1,76	365	1,27	164	0,84	61
155000	26655,2																	1,81	388	1,31	175	0,87	65
160000	27515,0																	1,87	411	1,35	185	0,90	69
165000	28374,9																	1,93	435	1,39	196	0,93	73
170000	29234,7																	1,99	460	1,43	207	0,96	77
175000	30094,6																	2,05	485	1,48	218	0,98	81
180000	30954,4																	2,11	511	1,52	230	1,01	86
185000	31814,3																	2,16	538	1,56	242	1,04	90
190000	32674,1																	2,22	565	1,60	254	1,07	94
195000	33534,0																	2,28	593	1,65	266	1,10	99
200000	34393,8																	2,34	621	1,69	279	1,12	104
205000	35253,7																	2,40	650	1,73	292	1,15	108

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
210000	36113,5																	2,46	680	1,77	305	1,18	113
215000	36973,3																	2,52	710	1,81	319	1,21	118
220000	37833,2																	2,57	741	1,86	332	1,24	123
225000	38693,0																	2,63	773	1,90	346	1,27	129
230000	39552,9																	2,69	805	1,94	361	1,29	134
235000	40412,7																	2,75	838	1,98	375	1,32	139
240000	41272,6																	2,81	872	2,03	390	1,35	145
245000	42132,4																	2,87	906	2,07	405	1,38	150
250000	42992,3																	2,93	941	2,11	421	1,41	156
255000	43852,1																	2,98	976	2,15	437	1,43	162
260000	44712,0																	3,04	1012	2,19	453	1,46	168
265000	45571,8																	3,10	1049	2,24	469	1,49	174
270000	46431,6																	3,16	1086	2,28	485	1,52	180
275000	47291,5																	3,22	1124	2,32	502	1,55	186
280000	48151,3																	3,28	1163	2,36	519	1,57	192
285000	49011,2																	3,33	1202	2,40	537	1,60	198
290000	49871,0																	3,39	1241	2,45	554	1,63	205
295000	50730,9																	3,45	1282	2,49	572	1,66	212
300000	51590,7																	3,51	1323	2,53	590	1,69	218
305000	52450,6																	3,57	1364	2,57	609	1,72	225
310000	53310,4																	3,63	1407	2,62	628	1,74	232
315000	54170,2																	3,69	1450	2,66	647	1,77	239
320000	55030,1																	3,74	1493	2,70	666	1,80	246
325000	55889,9																	3,80	1537	2,74	685	1,83	253
330000	56749,8																		2,78	705	1,86	260	
335000	57609,6																		2,83	725	1,88	267	
340000	58469,5																		2,87	745	1,91	275	
345000	59329,3																		2,91	766	1,94	282	
350000	60189,2																		2,95	787	1,97	290	
355000	61049,0																		3,00	808	2,00	298	
360000	61908,9																		3,04	829	2,02	306	
365000	62768,7																		3,08	851	2,05	313	
370000	63628,5																		3,12	873	2,08	321	

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
375000	64488,4																			3,16	895	2,11	330
380000	65348,2																			3,21	918	2,14	338
385000	66208,1																			3,25	940	2,16	346
390000	67067,9																			3,29	963	2,19	354
395000	67927,8																			3,33	987	2,22	363
400000	68787,6																			3,38	1010	2,25	371
405000	69647,5																			3,42	1034	2,28	380
410000	70507,3																			3,46	1058	2,31	389
415000	71367,2																			3,50	1082	2,33	398
420000	72227,0																			3,54	1107	2,36	407
425000	73086,8																			3,59	1132	2,39	416
430000	73946,7																			3,63	1157	2,42	425
435000	74806,5																			3,67	1182	2,45	434
440000	75666,4																			3,71	1208	2,47	443
445000	76526,2																			3,75	1234	2,50	453
450000	77386,1																			3,80	1260	2,53	462
455000	78245,9																			3,84	1286	2,56	472
460000	79105,8																			3,88	1313	2,59	482
465000	79965,6																			3,92	1340	2,61	492
470000	80825,5																			3,97	1367	2,64	501
475000	81685,3																			4,01	1395	2,67	511
480000	82545,1																			4,05	1423	2,70	522
485000	83405,0																			4,09	1451	2,73	532
490000	84264,8																			4,13	1479	2,76	542
495000	85124,7																			4,18	1507	2,78	552
500000	85984,5																					2,81	563
505000	86844,4																					2,84	573
510000	87704,2																					2,87	584
515000	88564,1																					2,90	595
520000	89423,9																					2,92	606
525000	90283,7																					2,95	616
530000	91143,6																					2,98	627
535000	92003,4																					3,01	639

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
540000	92863,3																					3,04	650
550000	94583,0																					3,09	672
600000	103181,4																					3,37	792
650000	111779,9																					3,66	920
700000	120378,3																					3,94	1057
750000	128976,8																					4,22	1204
800000	137575,2																					4,50	1360
850000	146173,7																					4,78	1525
900000	154772,1																					5,06	1700

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress C-Stahl Heizungsleitungen

Empfehlungen: Heizkörper-Anbindeleitungen ≤ 0,3 m/s
 Heizungs-Verteilleitungen ≤ 0,5 m/s
 Heizungs-Steig- und Kellerleitungen ≤ 0,8 m/s

Auslegungstabelle Heizung

Spreizung $\Delta \vartheta = 20 \text{ K}$

Vorlauf/Rücklauf: 90°/70°

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
200	8,6	0,03	4	0,02	1																		
300	12,9	0,05	7	0,03	2																		
400	17,2	0,07	11	0,04	3																		
500	21,5	0,08	17	0,05	5																		
600	25,8	0,10	23	0,06	6																		
700	30,1	0,12	30	0,07	8																		
800	34,4	0,13	37	0,08	10	0,05	4																
900	38,7	0,15	45	0,09	13	0,06	5																
1000	43,0	0,16	54	0,10	15	0,06	5																
1100	47,3	0,18	64	0,11	18	0,07	6																
1200	51,6	0,20	75	0,11	21	0,07	7	0,05	3														
1300	55,9	0,21	86	0,12	24	0,08	9	0,05	3														
1400	60,2	0,23	98	0,13	27	0,09	10	0,06	4														
1500	64,5	0,25	110	0,14	30	0,09	11	0,06	4														
1600	68,8	0,26	123	0,15	34	0,10	12	0,07	5														
1700	73,1	0,28	137	0,16	37	0,11	14	0,07	5														
1800	77,4	0,30	152	0,17	41	0,11	15	0,08	6														
1900	81,7	0,31	167	0,18	45	0,12	16	0,08	6	0,05	2												
2000	86,0	0,33	183	0,19	50	0,12	18	0,08	7	0,05	2												
2500	107,5	0,41	271	0,24	73	0,16	26	0,11	10	0,06	3												
3000	129,0	0,49	376	0,29	101	0,19	36	0,13	14	0,07	4												
3500	150,5	0,58	495	0,34	133	0,22	48	0,15	19	0,09	5	0,05	2										
4000	172,0	0,66	629	0,38	169	0,25	60	0,17	23	0,10	6	0,06	2										
4500	193,5	0,74	779	0,43	208	0,28	74	0,19	29	0,11	8	0,07	2										
5000	215,0	0,82	943	0,48	251	0,31	90	0,21	35	0,12	9	0,07	3	0,05	1								

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
5500	236,5	0,91	1121	0,53	298	0,34	106	0,23	41	0,13	11	0,08	3	0,05	1								
6000	258,0			0,57	348	0,37	124	0,25	48	0,15	13	0,09	4	0,06	2								
6500	279,4			0,62	402	0,41	143	0,27	55	0,16	15	0,10	5	0,06	2								
7000	300,9			0,67	460	0,44	163	0,29	63	0,17	17	0,10	5	0,07	2								
7500	322,4			0,72	521	0,47	184	0,32	71	0,18	19	0,11	6	0,07	2								
8000	343,9			0,77	586	0,50	207	0,34	80	0,19	21	0,12	7	0,08	3								
8500	365,4			0,81	654	0,53	231	0,36	89	0,21	24	0,13	7	0,08	3								
9000	386,9			0,86	726	0,56	256	0,38	99	0,22	26	0,13	8	0,09	3	0,05	1						
9500	408,4			0,91	801	0,59	282	0,40	109	0,23	29	0,14	9	0,09	3	0,06	1						
10000	429,9			0,96	879	0,62	310	0,42	119	0,24	32	0,15	10	0,10	4	0,06	1						
10500	451,4			1,01	962	0,66	338	0,44	130	0,26	35	0,16	11	0,10	4	0,06	1						
11000	472,9			1,05	1047	0,69	368	0,46	141	0,27	38	0,16	12	0,11	4	0,06	1						
11500	494,4			1,10	1136	0,72	399	0,48	153	0,28	41	0,17	12	0,11	5	0,07	1						
12000	515,9					0,75	431	0,51	165	0,29	44	0,18	13	0,12	5	0,07	1						
12500	537,4					0,78	464	0,53	178	0,30	47	0,19	14	0,12	6	0,07	2						
13000	558,9					0,81	499	0,55	191	0,32	51	0,19	15	0,13	6	0,08	2						
13500	580,4					0,84	534	0,57	204	0,33	54	0,20	17	0,13	6	0,08	2						
14000	601,9					0,87	571	0,59	218	0,34	58	0,21	18	0,14	7	0,08	2						
14500	623,4					0,91	609	0,61	232	0,35	61	0,22	19	0,14	7	0,08	2						
15000	644,9					0,94	648	0,63	247	0,36	65	0,22	20	0,15	8	0,09	2						
15500	666,4					0,97	688	0,65	262	0,38	69	0,23	21	0,15	8	0,09	2						
16000	687,9					1,00	729	0,67	278	0,39	73	0,24	22	0,16	9	0,09	2						
16500	709,4					1,03	771	0,69	294	0,40	77	0,25	24	0,16	9	0,10	3						
17000	730,9					1,06	815	0,72	310	0,41	82	0,25	25	0,17	10	0,10	3						
17500	752,4					1,09	859	0,74	327	0,43	86	0,26	26	0,17	10	0,10	3						
18000	773,9					1,12	905	0,76	344	0,44	91	0,27	28	0,18	11	0,11	3	0,05	1				
18500	795,4					1,16	952	0,78	362	0,45	95	0,27	29	0,18	11	0,11	3	0,05	1				
19000	816,9					1,19	1000	0,80	380	0,46	100	0,28	30	0,19	12	0,11	3	0,06	1				
19500	838,3					1,22	1049	0,82	398	0,47	105	0,29	32	0,19	12	0,11	3	0,06	1				
20000	859,8					1,25	1099	0,84	417	0,49	110	0,30	33	0,20	13	0,12	4	0,06	1				
20500	881,3					1,28	1150	0,86	436	0,50	115	0,30	35	0,20	13	0,12	4	0,06	1				
21000	902,8							0,88	456	0,51	120	0,31	36	0,21	14	0,12	4	0,06	1				
21500	924,3							0,91	476	0,52	125	0,32	38	0,21	15	0,13	4	0,06	1				

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
22000	945,8							0,93	496	0,54	130	0,33	39	0,22	15	0,13	4	0,06	1				
22500	967,3							0,95	517	0,55	136	0,33	41	0,22	16	0,13	4	0,07	1				
23000	988,8							0,97	539	0,56	141	0,34	43	0,23	16	0,13	5	0,07	1				
23500	1010,3							0,99	560	0,57	147	0,35	44	0,23	17	0,14	5	0,07	1				
24000	1031,8							1,01	582	0,58	152	0,36	46	0,24	18	0,14	5	0,07	1				
24500	1053,3							1,03	605	0,60	158	0,36	48	0,24	18	0,14	5	0,07	1				
25000	1074,8							1,05	628	0,61	164	0,37	50	0,25	19	0,15	5	0,07	1	0,05	0		
25500	1096,3							1,07	651	0,62	170	0,38	51	0,25	20	0,15	5	0,07	1	0,05	0		
26000	1117,8							1,10	675	0,63	176	0,39	53	0,26	20	0,15	6	0,08	1	0,05	0		
26500	1139,3							1,12	699	0,64	182	0,39	55	0,26	21	0,15	6	0,08	1	0,06	1		
27000	1160,8							1,14	723	0,66	189	0,40	57	0,27	22	0,16	6	0,08	1	0,06	1		
27500	1182,3							1,16	748	0,67	195	0,41	59	0,27	23	0,16	6	0,08	1	0,06	1		
28000	1203,8							1,18	774	0,68	202	0,42	61	0,28	23	0,16	6	0,08	1	0,06	1		
28500	1225,3							1,20	799	0,69	208	0,42	63	0,28	24	0,17	7	0,08	1	0,06	1		
29000	1246,8							1,22	825	0,71	215	0,43	65	0,29	25	0,17	7	0,08	1	0,06	1		
29500	1268,3							1,24	852	0,72	222	0,44	67	0,29	26	0,17	7	0,09	1	0,06	1		
30000	1289,8							1,26	879	0,73	229	0,45	69	0,30	26	0,18	7	0,09	1	0,06	1		
32500	1397,2							1,37	1019	0,79	264	0,48	79	0,32	31	0,19	8	0,10	2	0,07	1		
35000	1504,7							1,47	1170	0,85	303	0,52	91	0,35	35	0,20	10	0,10	2	0,07	1		
37500	1612,2									0,91	344	0,56	103	0,37	39	0,22	11	0,11	2	0,08	1	0,05	0
40000	1719,7									0,97	387	0,59	116	0,40	44	0,23	12	0,12	2	0,08	1	0,06	0
42500	1827,2									1,03	433	0,63	129	0,42	49	0,25	14	0,12	3	0,09	1	0,06	0
45000	1934,7									1,09	481	0,67	144	0,45	55	0,26	15	0,13	3	0,09	1	0,06	0
47500	2042,1									1,16	531	0,71	158	0,47	60	0,28	17	0,14	3	0,10	1	0,07	1
50000	2149,6									1,22	584	0,74	174	0,50	66	0,29	18	0,15	3	0,11	2	0,07	1
52500	2257,1									1,28	639	0,78	190	0,52	73	0,31	20	0,15	4	0,11	2	0,07	1
55000	2364,6									1,34	697	0,82	207	0,55	79	0,32	22	0,16	4	0,12	2	0,08	1
57500	2472,1									1,40	757	0,85	225	0,57	86	0,34	23	0,17	4	0,12	2	0,08	1
60000	2579,5									1,46	819	0,89	243	0,60	92	0,35	25	0,18	5	0,13	2	0,08	1
62500	2687,0									1,52	884	0,93	262	0,62	100	0,37	27	0,18	5	0,13	2	0,09	1
65000	2794,5									1,58	951	0,97	281	0,65	107	0,38	29	0,19	5	0,14	3	0,09	1
67500	2902,0									1,64	1020	1,00	302	0,67	115	0,39	31	0,20	6	0,14	3	0,09	1
70000	3009,5									1,70	1092	1,04	323	0,70	122	0,41	33	0,20	6	0,15	3	0,10	1

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
72500	3116,9									1,76	1166	1,08	344	0,72	131	0,42	35	0,21	7	0,15	3	0,10	1
75000	3224,4											1,11	367	0,75	139	0,44	38	0,22	7	0,16	3	0,11	1
77500	3331,9											1,15	389	0,77	148	0,45	40	0,23	8	0,16	3	0,11	1
80000	3439,4											1,19	413	0,80	156	0,47	42	0,23	8	0,17	4	0,11	1
82500	3546,9											1,23	437	0,82	165	0,48	45	0,24	8	0,17	4	0,12	1
85000	3654,3											1,26	462	0,85	175	0,50	47	0,25	9	0,18	4	0,12	2
87500	3761,8											1,30	488	0,87	184	0,51	50	0,26	9	0,18	4	0,12	2
90000	3869,3											1,34	514	0,90	194	0,53	52	0,26	10	0,19	4	0,13	2
92500	3976,8											1,37	541	0,92	204	0,54	55	0,27	10	0,20	5	0,13	2
95000	4084,3											1,41	568	0,95	214	0,56	58	0,28	11	0,20	5	0,13	2
97500	4191,7											1,45	596	0,97	225	0,57	61	0,29	11	0,21	5	0,14	2
100000	4299,2											1,48	625	1,00	236	0,58	64	0,29	12	0,21	5	0,14	2
105000	4514,2											1,56	685	1,05	258	0,61	69	0,31	13	0,22	6	0,15	2
110000	4729,1											1,63	747	1,10	281	0,64	76	0,32	14	0,23	6	0,15	2
115000	4944,1											1,71	812	1,15	305	0,67	82	0,34	15	0,24	7	0,16	3
120000	5159,1											1,78	879	1,20	330	0,70	89	0,35	16	0,25	7	0,17	3
125000	5374,0											1,86	949	1,25	356	0,73	96	0,37	18	0,26	8	0,18	3
130000	5589,0											1,93	1021	1,30	383	0,76	103	0,38	19	0,27	9	0,18	3
135000	5804,0											2,00	1096	1,35	411	0,79	110	0,39	20	0,28	9	0,19	3
140000	6018,9											2,08	1174	1,40	440	0,82	118	0,41	22	0,30	10	0,20	4
145000	6233,9													1,45	470	0,85	125	0,42	23	0,31	11	0,20	4
150000	6448,8													1,50	500	0,88	134	0,44	25	0,32	11	0,21	4
155000	6663,8													1,55	532	0,91	142	0,45	26	0,33	12	0,22	4
160000	6878,8													1,60	564	0,94	150	0,47	28	0,34	13	0,22	5
165000	7093,7													1,65	598	0,96	159	0,48	29	0,35	13	0,23	5
170000	7308,7													1,70	632	0,99	168	0,50	31	0,36	14	0,24	5
175000	7523,6													1,75	667	1,02	177	0,51	33	0,37	15	0,25	6
180000	7738,6													1,80	704	1,05	187	0,53	34	0,38	16	0,25	6
185000	7953,6													1,85	741	1,08	197	0,54	36	0,39	16	0,26	6
190000	8168,5													1,90	779	1,11	207	0,56	38	0,40	17	0,27	6
195000	8383,5													1,95	818	1,14	217	0,57	40	0,41	18	0,27	7
200000	8598,5													2,00	858	1,17	227	0,59	42	0,42	19	0,28	7
205000	8813,4													2,05	899	1,20	238	0,60	44	0,43	20	0,29	7

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
210000	9028,4													2,10	940	1,23	249	0,61	46	0,44	21	0,30	8
215000	9243,3													2,15	983	1,26	260	0,63	48	0,45	22	0,30	8
220000	9458,3													2,20	1026	1,29	271	0,64	50	0,46	22	0,31	8
225000	9673,3													2,25	1071	1,32	283	0,66	52	0,47	23	0,32	9
230000	9888,2													2,30	1116	1,34	295	0,67	54	0,49	24	0,32	9
235000	10103,2															1,37	307	0,69	56	0,50	25	0,33	9
240000	10318,1															1,40	319	0,70	58	0,51	26	0,34	10
245000	10533,1															1,43	332	0,72	61	0,52	27	0,34	10
250000	10748,1															1,46	344	0,73	63	0,53	28	0,35	11
255000	10963,0															1,49	357	0,75	65	0,54	29	0,36	11
260000	11178,0															1,52	371	0,76	68	0,55	30	0,37	11
265000	11392,9															1,55	384	0,78	70	0,56	32	0,37	12
270000	11607,9															1,58	398	0,79	72	0,57	33	0,38	12
275000	11822,9															1,61	412	0,80	75	0,58	34	0,39	13
280000	12037,8															1,64	426	0,82	77	0,59	35	0,39	13
285000	12252,8															1,67	440	0,83	80	0,60	36	0,40	13
290000	12467,8															1,70	455	0,85	83	0,61	37	0,41	14
295000	12682,7															1,72	469	0,86	85	0,62	38	0,41	14
300000	12897,7															1,75	484	0,88	88	0,63	40	0,42	15
305000	13112,6															1,78	500	0,89	91	0,64	41	0,43	15
310000	13327,6															1,81	515	0,91	93	0,65	42	0,44	16
315000	13542,6															1,84	531	0,92	96	0,66	43	0,44	16
320000	13757,5															1,87	547	0,94	99	0,68	45	0,45	17
325000	13972,5															1,90	563	0,95	102	0,69	46	0,46	17
330000	14187,4															1,93	579	0,97	105	0,70	47	0,46	18
335000	14402,4															1,96	596	0,98	108	0,71	48	0,47	18
340000	14617,4															1,99	613	0,99	111	0,72	50	0,48	19
345000	14832,3															2,02	630	1,01	114	0,73	51	0,49	19
350000	15047,3															2,05	647	1,02	117	0,74	52	0,49	20
355000	15262,3															2,08	665	1,04	120	0,75	54	0,50	20
360000	15477,2															2,10	683	1,05	123	0,76	55	0,51	21
365000	15692,2															2,13	701	1,07	126	0,77	57	0,51	21
370000	15907,1															2,16	719	1,08	130	0,78	58	0,52	22

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
375000	16122,1															2,19	737	1,10	133	0,79	60	0,53	22
380000	16337,1															2,22	756	1,11	136	0,80	61	0,53	23
385000	16552,0															2,25	775	1,13	139	0,81	63	0,54	23
390000	16767,0															2,28	794	1,14	143	0,82	64	0,55	24
395000	16981,9															2,31	813	1,16	146	0,83	66	0,56	24
400000	17196,9															2,34	833	1,17	150	0,84	67	0,56	25
405000	17411,9															2,37	853	1,18	153	0,85	69	0,57	25
410000	17626,8															2,40	873	1,20	157	0,86	70	0,58	26
415000	17841,8															2,43	893	1,21	160	0,88	72	0,58	27
420000	18056,7															2,46	913	1,23	164	0,89	73	0,59	27
425000	18271,7															2,48	934	1,24	168	0,90	75	0,60	28
430000	18486,7															2,51	955	1,26	171	0,91	77	0,60	28
435000	18701,6															2,54	976	1,27	175	0,92	78	0,61	29
440000	18916,6															2,57	998	1,29	179	0,93	80	0,62	30
445000	19131,6															2,60	1019	1,30	183	0,94	82	0,63	30
450000	19346,5															2,63	1041	1,32	186	0,95	83	0,63	31
455000	19561,5															2,66	1063	1,33	190	0,96	85	0,64	32
460000	19776,4															2,69	1085	1,35	194	0,97	87	0,65	32
465000	19991,4															2,72	1108	1,36	198	0,98	89	0,65	33
470000	20206,4															2,75	1131	1,37	202	0,99	90	0,66	33
475000	20421,3																	1,39	206	1,00	92	0,67	34
480000	20636,3																	1,40	210	1,01	94	0,67	35
485000	20851,2																	1,42	214	1,02	96	0,68	35
490000	21066,2																	1,43	219	1,03	98	0,69	36
495000	21281,2																	1,45	223	1,04	100	0,70	37
500000	21496,1																	1,46	227	1,05	101	0,70	38
505000	21711,1																	1,48	231	1,07	103	0,71	38
510000	21926,1																	1,49	236	1,08	105	0,72	39
515000	22141,0																	1,51	240	1,09	107	0,72	40
520000	22356,0																	1,52	244	1,10	109	0,73	40
525000	22570,9																	1,54	249	1,11	111	0,74	41
530000	22785,9																	1,55	253	1,12	113	0,75	42
535000	23000,9																	1,56	258	1,13	115	0,75	43

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
540000	23215,8																	1,58	262	1,14	117	0,76	43
550000	23645,7																	1,61	271	1,16	121	0,77	45
600000	25795,4																	1,76	319	1,27	142	0,84	53
650000	27945,0																	1,90	371	1,37	165	0,91	61
700000	30094,6																	2,05	427	1,48	190	0,98	70
750000	32244,2																	2,19	486	1,58	216	1,05	79
800000	34393,8																	2,34	550	1,69	244	1,12	90
850000	36543,4																	2,49	617	1,79	273	1,19	100
900000	38693,0																	2,63	687	1,90	304	1,27	112
1000000	42992,3																	2,93	840	2,11	371	1,41	136
1050000	45141,9																	3,07	921	2,21	407	1,48	149
1100000	47291,5																	3,22	1007	2,32	445	1,55	162
1150000	49441,1																	3,36	1096	2,43	484	1,62	176
1200000	51590,7																	3,51	1189	2,53	524	1,69	191
1250000	53740,3																			2,64	567	1,76	206
1300000	55889,9																			2,74	611	1,83	222
1350000	58039,6																			2,85	656	1,90	239
1400000	60189,2																			2,95	703	1,97	256
1450000	62338,8																			3,06	752	2,04	273
1500000	64488,4																			3,16	802	2,11	291
1550000	66638,0																			3,27	854	2,18	310
1600000	68787,6																			3,38	907	2,25	329
1650000	70937,2																			3,48	962	2,32	349
1700000	73086,8																			3,59	1019	2,39	369
1750000	75236,5																			3,69	1077	2,46	390
1800000	77386,1																			3,80	1137	2,53	411
1850000	79535,7																					2,60	433
1900000	81685,3																					2,67	456
1950000	83834,9																					2,74	479
2000000	85984,5																					2,81	502
2050000	88134,1																					2,88	527
2100000	90283,7																					2,95	551
2150000	92433,4																					3,02	577

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
2200000	94583,0																					3,09	603
2250000	96732,6																					3,16	629
2300000	98882,2																					3,23	656
2350000	101031,8																					3,30	683
2400000	103181,4																					3,37	712
2450000	105331,0																					3,44	740
2500000	107480,7																					3,51	769
2550000	109630,3																					3,58	799
2600000	111779,9																					3,66	829
2650000	113929,5																					3,73	860
2700000	116079,1																					3,80	892
2750000	118228,7																					3,87	924
2800000	120378,3																					3,94	956
2850000	122527,9																					4,01	989
2900000	124677,6																					4,08	1023
2950000	126827,2																					4,15	1057
3000000	128976,8																					4,22	1092
3050000	131126,4																					4,29	1127
3100000	133276,0																					4,36	1163

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress C-Stahl Heizungsleitungen

Empfehlungen: Heizkörper-Anbindeleitungen ≤ 0,3 m/s
 Heizungs-Verteilleitungen ≤ 0,5 m/s
 Heizungs-Steig- und Kellerleitungen ≤ 0,8 m/s

Auslegungstabelle Heizung

Spreizung $\Delta \vartheta = 15 \text{ K}$

Vorlauf/Rücklauf: 70°/55°

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
200	11,5	0,04	6	0,03	2																		
300	17,2	0,07	13	0,04	4																		
400	22,9	0,09	20	0,05	6																		
500	28,7	0,11	30	0,06	8																		
600	34,4	0,13	40	0,08	11																		
700	40,1	0,15	52	0,09	15																		
800	45,9	0,18	66	0,10	18	0,07	7																
900	51,6	0,20	81	0,11	22	0,07	8																
1000	57,3	0,22	97	0,13	27	0,08	10																
1100	63,1	0,24	114	0,14	31	0,09	11																
1200	68,8	0,26	133	0,15	36	0,10	13	0,07	5														
1300	74,5	0,29	153	0,17	42	0,11	15	0,07	6														
1400	80,3	0,31	174	0,18	48	0,12	17	0,08	7														
1500	86,0	0,33	196	0,19	54	0,12	19	0,08	8														
1600	91,7	0,35	220	0,20	60	0,13	22	0,09	9														
1700	97,4	0,37	245	0,22	67	0,14	24	0,10	9														
1800	103,2	0,40	270	0,23	74	0,15	27	0,10	10														
1900	108,9	0,42	297	0,24	81	0,16	29	0,11	11	0,06	3												
2000	114,6	0,44	326	0,26	88	0,17	32	0,11	13	0,06	3												
2500	143,3	0,55	484	0,32	131	0,21	47	0,14	18	0,08	5												
3000	172,0	0,66	670	0,38	180	0,25	65	0,17	25	0,10	7												
3500	200,6	0,77	883	0,45	237	0,29	85	0,20	33	0,11	9	0,07	3										
4000	229,3	0,88	1123	0,51	300	0,33	107	0,22	42	0,13	11	0,08	4										
4500	258,0	0,99	1389	0,57	371	0,37	132	0,25	51	0,15	14	0,09	4										
5000	286,6			0,64	447	0,42	160	0,28	62	0,16	17	0,10	5	0,07	2								

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
5500	315,3			0,70	531	0,46	189	0,31	73	0,18	20	0,11	6	0,07	2								
6000	343,9			0,77	621	0,50	221	0,34	85	0,19	23	0,12	7	0,08	3								
6500	372,6			0,83	717	0,54	255	0,37	98	0,21	26	0,13	8	0,09	3								
7000	401,3			0,89	820	0,58	291	0,39	112	0,23	30	0,14	9	0,09	4								
7500	429,9			0,96	929	0,62	329	0,42	127	0,24	34	0,15	10	0,10	4								
8000	458,6			1,02	1045	0,67	369	0,45	142	0,26	38	0,16	12	0,11	5								
8500	487,2			1,09	1167	0,71	412	0,48	159	0,28	42	0,17	13	0,11	5								
9000	515,9					0,75	457	0,51	176	0,29	47	0,18	14	0,12	6	0,07	2						
9500	544,6					0,79	504	0,53	194	0,31	52	0,19	16	0,13	6	0,07	2						
10000	573,2					0,83	552	0,56	212	0,32	57	0,20	17	0,13	7	0,08	2						
10500	601,9					0,87	604	0,59	232	0,34	62	0,21	19	0,14	7	0,08	2						
11000	630,6					0,92	657	0,62	252	0,36	67	0,22	20	0,15	8	0,09	2						
11500	659,2					0,96	712	0,65	273	0,37	72	0,23	22	0,15	9	0,09	2						
12000	687,9					1,00	769	0,67	294	0,39	78	0,24	24	0,16	9	0,09	3						
12500	716,5					1,04	829	0,70	317	0,41	84	0,25	26	0,17	10	0,10	3						
13000	745,2					1,08	890	0,73	340	0,42	90	0,26	28	0,17	11	0,10	3						
13500	773,9					1,12	953	0,76	364	0,44	96	0,27	29	0,18	11	0,11	3						
14000	802,5					1,17	1019	0,79	389	0,45	103	0,28	31	0,19	12	0,11	3						
14500	831,2					1,21	1087	0,81	415	0,47	110	0,29	33	0,19	13	0,11	4						
15000	859,8					1,25	1156	0,84	441	0,49	116	0,30	35	0,20	14	0,12	4						
15500	888,5							0,87	468	0,50	124	0,31	38	0,21	15	0,12	4						
16000	917,2							0,90	496	0,52	131	0,32	40	0,21	15	0,12	4						
16500	945,8							0,93	524	0,54	138	0,33	42	0,22	16	0,13	5						
17000	974,5							0,95	553	0,55	146	0,34	44	0,23	17	0,13	5						
17500	1003,2							0,98	583	0,57	154	0,35	47	0,23	18	0,14	5						
18000	1031,8							1,01	614	0,58	162	0,36	49	0,24	19	0,14	5	0,07	1				
18500	1060,5							1,04	646	0,60	170	0,37	52	0,25	20	0,14	6	0,07	1				
19000	1089,1							1,07	678	0,62	178	0,38	54	0,25	21	0,15	6	0,07	1				
19500	1117,8							1,10	711	0,63	187	0,39	57	0,26	22	0,15	6	0,08	1				
20000	1146,5							1,12	744	0,65	195	0,40	59	0,27	23	0,16	6	0,08	1				
20500	1175,1							1,15	779	0,66	204	0,41	62	0,27	24	0,16	7	0,08	1				
21000	1203,8							1,18	814	0,68	213	0,42	65	0,28	25	0,16	7	0,08	1				
21500	1232,4							1,21	850	0,70	223	0,43	67	0,29	26	0,17	7	0,08	1				

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
22000	1261,1							1,24	887	0,71	232	0,44	70	0,29	27	0,17	7	0,09	1				
22500	1289,8							1,26	924	0,73	242	0,45	73	0,30	28	0,18	8	0,09	1				
23000	1318,4							1,29	962	0,75	252	0,46	76	0,31	29	0,18	8	0,09	2				
23500	1347,1							1,32	1001	0,76	262	0,47	79	0,31	30	0,18	8	0,09	2				
24000	1375,8							1,35	1040	0,78	272	0,48	82	0,32	32	0,19	9	0,09	2				
24500	1404,4							1,38	1080	0,79	282	0,49	85	0,33	33	0,19	9	0,10	2				
25000	1433,1							1,40	1121	0,81	293	0,49	88	0,33	34	0,19	9	0,10	2	0,07	1		
25500	1461,7									0,83	303	0,50	92	0,34	35	0,20	10	0,10	2	0,07	1		
26000	1490,4									0,84	314	0,51	95	0,35	37	0,20	10	0,10	2	0,07	1		
26500	1519,1									0,86	325	0,52	98	0,35	38	0,21	10	0,10	2	0,07	1		
27000	1547,7									0,88	337	0,53	101	0,36	39	0,21	11	0,11	2	0,08	1		
27500	1576,4									0,89	348	0,54	105	0,37	40	0,21	11	0,11	2	0,08	1		
28000	1605,0									0,91	360	0,55	108	0,37	42	0,22	11	0,11	2	0,08	1		
28500	1633,7									0,92	371	0,56	112	0,38	43	0,22	12	0,11	2	0,08	1		
29000	1662,4									0,94	383	0,57	115	0,39	44	0,23	12	0,11	2	0,08	1		
29500	1691,0									0,96	396	0,58	119	0,39	46	0,23	13	0,12	2	0,08	1		
30000	1719,7									0,97	408	0,59	123	0,40	47	0,23	13	0,12	2	0,08	1		
32500	1863,0									1,05	472	0,64	142	0,43	54	0,25	15	0,13	3	0,09	1		
35000	2006,3									1,14	541	0,69	162	0,47	62	0,27	17	0,14	3	0,10	1		
37500	2149,6									1,22	614	0,74	184	0,50	70	0,29	19	0,15	4	0,11	2	0,07	1
40000	2292,9									1,30	691	0,79	207	0,53	79	0,31	22	0,16	4	0,11	2	0,07	1
42500	2436,2									1,38	773	0,84	231	0,57	88	0,33	24	0,17	5	0,12	2	0,08	1
45000	2579,5									1,46	859	0,89	256	0,60	98	0,35	27	0,18	5	0,13	2	0,08	1
47500	2722,8									1,54	949	0,94	283	0,63	108	0,37	29	0,19	6	0,13	3	0,09	1
50000	2866,2									1,62	1044	0,99	311	0,67	118	0,39	32	0,20	6	0,14	3	0,09	1
52500	3009,5									1,70	1142	1,04	340	0,70	129	0,41	35	0,20	7	0,15	3	0,10	1
55000	3152,8											1,09	370	0,73	141	0,43	38	0,21	7	0,15	3	0,10	1
57500	3296,1											1,14	401	0,77	153	0,45	42	0,22	8	0,16	4	0,11	1
60000	3439,4											1,19	434	0,80	165	0,47	45	0,23	8	0,17	4	0,11	1
62500	3582,7											1,24	468	0,83	178	0,49	48	0,24	9	0,18	4	0,12	2
65000	3726,0											1,29	503	0,87	191	0,51	52	0,25	10	0,18	4	0,12	2
67500	3869,3											1,34	539	0,90	205	0,53	56	0,26	10	0,19	5	0,13	2
70000	4012,6											1,39	576	0,93	219	0,55	59	0,27	11	0,20	5	0,13	2

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
72500	4155,9											1,44	615	0,97	233	0,57	63	0,28	12	0,20	5	0,14	2
75000	4299,2											1,48	655	1,00	248	0,58	67	0,29	13	0,21	6	0,14	2
77500	4442,5											1,53	696	1,03	263	0,60	71	0,30	13	0,22	6	0,15	2
80000	4585,8											1,58	738	1,07	279	0,62	76	0,31	14	0,23	6	0,15	2
82500	4729,1											1,63	781	1,10	295	0,64	80	0,32	15	0,23	7	0,15	3
85000	4872,5											1,68	826	1,13	312	0,66	84	0,33	16	0,24	7	0,16	3
87500	5015,8											1,73	871	1,17	329	0,68	89	0,34	17	0,25	8	0,16	3
90000	5159,1											1,78	918	1,20	347	0,70	94	0,35	18	0,25	8	0,17	3
92500	5302,4											1,83	966	1,23	365	0,72	98	0,36	18	0,26	8	0,17	3
95000	5445,7											1,88	1016	1,27	383	0,74	103	0,37	19	0,27	9	0,18	3
97500	5589,0											1,93	1066	1,30	402	0,76	108	0,38	20	0,27	9	0,18	3
100000	5732,3											1,98	1117	1,33	421	0,78	113	0,39	21	0,28	10	0,19	4
105000	6018,9													1,40	461	0,82	124	0,41	23	0,30	11	0,20	4
110000	6305,5													1,47	502	0,86	135	0,43	25	0,31	11	0,21	4
115000	6592,1													1,53	545	0,90	146	0,45	27	0,32	12	0,22	5
120000	6878,8													1,60	590	0,94	158	0,47	29	0,34	13	0,22	5
125000	7165,4													1,67	637	0,97	171	0,49	32	0,35	14	0,23	5
130000	7452,0													1,73	685	1,01	183	0,51	34	0,37	15	0,24	6
135000	7738,6													1,80	735	1,05	196	0,53	36	0,38	17	0,25	6
140000	8025,2													1,87	786	1,09	210	0,55	39	0,39	18	0,26	7
145000	8311,8													1,93	839	1,13	224	0,57	41	0,41	19	0,27	7
150000	8598,5													2,00	894	1,17	239	0,59	44	0,42	20	0,28	8
155000	8885,1													2,07	951	1,21	253	0,60	47	0,44	21	0,29	8
160000	9171,7													2,13	1009	1,25	269	0,62	50	0,45	22	0,30	8
165000	9458,3													2,20	1069	1,29	284	0,64	52	0,46	24	0,31	9
170000	9744,9															1,33	301	0,66	55	0,48	25	0,32	9
175000	10031,5															1,36	317	0,68	58	0,49	26	0,33	10
180000	10318,1															1,40	334	0,70	61	0,51	28	0,34	10
185000	10604,8															1,44	351	0,72	65	0,52	29	0,35	11
190000	10891,4															1,48	369	0,74	68	0,53	31	0,36	11
195000	11178,0															1,52	388	0,76	71	0,55	32	0,37	12
200000	11464,6															1,56	406	0,78	75	0,56	34	0,37	13
205000	11751,2															1,60	425	0,80	78	0,58	35	0,38	13

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
210000	12037,8															1,64	445	0,82	81	0,59	37	0,39	14
215000	12324,4															1,68	465	0,84	85	0,60	38	0,40	14
220000	12611,1															1,71	485	0,86	89	0,62	40	0,41	15
225000	12897,7															1,75	506	0,88	92	0,63	42	0,42	16
230000	13184,3															1,79	527	0,90	96	0,65	43	0,43	16
235000	13470,9															1,83	548	0,92	100	0,66	45	0,44	17
240000	13757,5															1,87	570	0,94	104	0,68	47	0,45	18
245000	14044,1															1,91	593	0,96	108	0,69	49	0,46	18
250000	14330,8															1,95	616	0,98	112	0,70	51	0,47	19
255000	14617,4															1,99	639	0,99	116	0,72	52	0,48	20
260000	14904,0															2,03	662	1,01	121	0,73	54	0,49	20
265000	15190,6															2,07	686	1,03	125	0,75	56	0,50	21
270000	15477,2															2,10	711	1,05	129	0,76	58	0,51	22
275000	15763,8															2,14	736	1,07	134	0,77	60	0,52	22
280000	16050,4															2,18	761	1,09	138	0,79	62	0,52	23
285000	16337,1															2,22	787	1,11	143	0,80	64	0,53	24
290000	16623,7															2,26	813	1,13	147	0,82	66	0,54	25
295000	16910,3															2,30	839	1,15	152	0,83	68	0,55	26
300000	17196,9															2,34	866	1,17	157	0,84	71	0,56	26
305000	17483,5															2,38	894	1,19	162	0,86	73	0,57	27
310000	17770,1															2,42	921	1,21	167	0,87	75	0,58	28
315000	18056,7															2,46	949	1,23	172	0,89	77	0,59	29
320000	18343,4															2,49	978	1,25	177	0,90	79	0,60	30
325000	18630,0															2,53	1007	1,27	182	0,91	82	0,61	30
330000	18916,6															2,57	1036	1,29	187	0,93	84	0,62	31
335000	19203,2															2,61	1066	1,31	193	0,94	86	0,63	32
340000	19489,8															2,65	1096	1,33	198	0,96	89	0,64	33
345000	19776,4															2,69	1127	1,35	203	0,97	91	0,65	34
350000	20063,1																	1,37	209	0,98	94	0,66	35
355000	20349,7																	1,38	214	1,00	96	0,67	36
360000	20636,3																	1,40	220	1,01	99	0,67	37
365000	20922,9																	1,42	226	1,03	101	0,68	38
370000	21209,5																	1,44	232	1,04	104	0,69	39

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
375000	21496,1																	1,46	237	1,05	106	0,70	40
380000	21782,7																	1,48	243	1,07	109	0,71	41
385000	22069,4																	1,50	249	1,08	112	0,72	41
390000	22356,0																	1,52	255	1,10	114	0,73	42
395000	22642,6																	1,54	261	1,11	117	0,74	43
400000	22929,2																	1,56	268	1,13	120	0,75	44
405000	23215,8																	1,58	274	1,14	123	0,76	46
410000	23502,4																	1,60	280	1,15	125	0,77	47
415000	23789,1																	1,62	287	1,17	128	0,78	48
420000	24075,7																	1,64	293	1,18	131	0,79	49
425000	24362,3																	1,66	300	1,20	134	0,80	50
430000	24648,9																	1,68	306	1,21	137	0,81	51
435000	24935,5																	1,70	313	1,22	140	0,82	52
440000	25222,1																	1,72	320	1,24	143	0,82	53
445000	25508,7																	1,74	326	1,25	146	0,83	54
450000	25795,4																	1,76	333	1,27	149	0,84	55
455000	26082,0																	1,77	340	1,28	152	0,85	56
460000	26368,6																	1,79	347	1,29	155	0,86	58
465000	26655,2																	1,81	354	1,31	158	0,87	59
470000	26941,8																	1,83	361	1,32	162	0,88	60
475000	27228,4																	1,85	369	1,34	165	0,89	61
480000	27515,0																	1,87	376	1,35	168	0,90	62
485000	27801,7																	1,89	383	1,36	171	0,91	63
490000	28088,3																	1,91	391	1,38	175	0,92	65
495000	28374,9																	1,93	398	1,39	178	0,93	66
500000	28661,5																	1,95	406	1,41	181	0,94	67
505000	28948,1																	1,97	413	1,42	185	0,95	68
510000	29234,7																	1,99	421	1,43	188	0,96	70
515000	29521,4																	2,01	429	1,45	191	0,97	71
520000	29808,0																	2,03	437	1,46	195	0,97	72
525000	30094,6																	2,05	445	1,48	198	0,98	73
530000	30381,2																	2,07	453	1,49	202	0,99	75
535000	30667,8																	2,09	461	1,50	206	1,00	76

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
540000	30954,4																	2,11	469	1,52	209	1,01	77
550000	31527,7																	2,15	485	1,55	216	1,03	80
600000	34393,8																	2,34	571	1,69	255	1,12	94
650000	37260,0																	2,54	664	1,83	296	1,22	109
700000	40126,1																	2,73	764	1,97	340	1,31	125
750000	42992,3																	2,93	870	2,11	386	1,41	142
800000	45858,4																	3,12	983	2,25	436	1,50	160
850000	48724,6																	3,32	1103	2,39	489	1,59	179
900000	51590,7																			2,53	545	1,69	199
1000000	57323,0																			2,81	664	1,87	243
1050000	60189,2																			2,95	729	1,97	266
1100000	63055,3																			3,09	796	2,06	290
1150000	65921,5																			3,23	866	2,16	316
1200000	68787,6																			3,38	939	2,25	342
1250000	71653,8																			3,52	1014	2,34	369
1300000	74519,9																			3,66	1093	2,44	398
1350000	77386,1																					2,53	427
1400000	80252,2																					2,62	457
1450000	83118,4																					2,72	489
1500000	85984,5																					2,81	521
1550000	88850,7																					2,91	554
1600000	91716,8																					3,00	589
1650000	94583,0																					3,09	624
1700000	97449,1																					3,19	660
1750000	100315,3																					3,28	698
1800000	103181,4																					3,37	736
1850000	106047,6																					3,47	775
1900000	108913,7																					3,56	816
1950000	111779,9																					3,66	857
2000000	114646,0																					3,75	899
2050000	117512,2																					3,84	943
2100000	120378,3																					3,94	987

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress C-Stahl Heizungsleitungen

Empfehlungen: Heizkörper-Anbindeleitungen ≤ 0,3 m/s
 Heizungs-Verteilleitungen ≤ 0,5 m/s
 Heizungs-Steig- und Kellerleitungen ≤ 0,8 m/s

Auslegungstabelle Heizung

Spreizung $\Delta \vartheta = 1 \text{ K}$

Vorlauf/Rücklauf: 60°/61°

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
50	43,0	0,16	60	0,10	17	0,06	6	0,04	2														
100	86,0	0,33	198	0,19	54	0,12	20	0,08	8	0,05	2												
150	129,0	0,49	404	0,29	110	0,19	40	0,13	16	0,07	4												
200	172,0	0,66	675	0,38	182	0,25	65	0,17	26	0,10	7	0,06	2										
250	215,0	0,82	1007	0,48	270	0,31	97	0,21	38	0,12	10	0,07	3										
300	258,0	0,99	1399	0,57	373	0,37	133	0,25	52	0,15	14	0,09	4	0,06	2								
350	300,9	1,15	1851	0,67	492	0,44	175	0,29	68	0,17	18	0,10	6	0,07	2								
400	343,9			0,77	625	0,50	222	0,34	86	0,19	23	0,12	7	0,08	3								
450	386,9			0,86	773	0,56	274	0,38	106	0,22	28	0,13	9	0,09	3								
500	429,9			0,96	936	0,62	331	0,42	128	0,24	34	0,15	11	0,10	4	0,06	1						
600	515,9			1,15	1304	0,75	460	0,51	177	0,29	47	0,18	15	0,12	6	0,07	2						
700	601,9			1,34	1728	0,87	608	0,59	233	0,34	62	0,21	19	0,14	7	0,08	2						
800	687,9					1,00	774	0,67	297	0,39	79	0,24	24	0,16	9	0,09	3						
900	773,9					1,12	960	0,76	367	0,44	97	0,27	30	0,18	12	0,11	3	0,05	1				
1000	859,8					1,25	1163	0,84	444	0,49	117	0,30	36	0,20	14	0,12	4	0,06	1				
1100	945,8					1,37	1386	0,93	528	0,54	139	0,33	42	0,22	16	0,13	5	0,06	1				
1200	1031,8					1,50	1626	1,01	618	0,58	163	0,36	49	0,24	19	0,14	5	0,07	1				
1300	1117,8							1,10	715	0,63	188	0,39	57	0,26	22	0,15	6	0,08	1	0,05	1		
1400	1203,8							1,18	819	0,68	215	0,42	65	0,28	25	0,16	7	0,08	1	0,06	1		
1500	1289,8							1,26	930	0,73	243	0,45	74	0,30	28	0,18	8	0,09	2	0,06	1		
1600	1375,8							1,35	1046	0,78	274	0,48	83	0,32	32	0,19	9	0,09	2	0,07	1		
1700	1461,7							1,43	1170	0,83	305	0,50	92	0,34	36	0,20	10	0,10	2	0,07	1		
1800	1547,7							1,52	1300	0,88	339	0,53	102	0,36	39	0,21	11	0,11	2	0,08	1		
1900	1633,7							1,60	1436	0,92	374	0,56	113	0,38	43	0,22	12	0,11	2	0,08	1	0,05	0
2000	1719,7							1,68	1579	0,97	411	0,59	124	0,40	48	0,23	13	0,12	2	0,08	1	0,06	0

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
2500	2149,6									1,22	618	0,74	185	0,50	71	0,29	19	0,15	4	0,11	2	0,07	1
3000	2579,5									1,46	864	0,89	258	0,60	99	0,35	27	0,18	5	0,13	2	0,08	1
3500	3009,5									1,70	1149	1,04	342	0,70	130	0,41	36	0,20	7	0,15	3	0,10	1
4000	3439,4									1,95	1472	1,19	437	0,80	166	0,47	45	0,23	9	0,17	4	0,11	1
4500	3869,3									2,19	1834	1,34	542	0,90	206	0,53	56	0,26	11	0,19	5	0,13	2
5000	4299,2											1,48	659	1,00	250	0,58	68	0,29	13	0,21	6	0,14	2
5500	4729,1											1,63	786	1,10	297	0,64	80	0,32	15	0,23	7	0,15	3
6000	5159,1											1,78	923	1,20	349	0,70	94	0,35	18	0,25	8	0,17	3
6500	5589,0											1,93	1072	1,30	404	0,76	109	0,38	20	0,27	9	0,18	3
7000	6018,9											2,08	1230	1,40	464	0,82	125	0,41	23	0,30	11	0,20	4
7500	6448,8											2,23	1400	1,50	527	0,88	142	0,44	26	0,32	12	0,21	5
8000	6878,8											2,38	1580	1,60	594	0,94	159	0,47	30	0,34	13	0,22	5
8500	7308,7													1,70	664	0,99	178	0,50	33	0,36	15	0,24	6
9000	7738,6													1,80	739	1,05	198	0,53	37	0,38	17	0,25	6
9500	8168,5													1,90	817	1,11	218	0,56	40	0,40	18	0,27	7
10000	8598,5													2,00	899	1,17	240	0,59	44	0,42	20	0,28	8
10500	9028,4													2,10	985	1,23	263	0,61	49	0,44	22	0,30	8
11000	9458,3													2,20	1074	1,29	286	0,64	53	0,46	24	0,31	9
11500	9888,2													2,30	1168	1,34	311	0,67	57	0,49	26	0,32	10
12000	10318,1													2,40	1265	1,40	336	0,70	62	0,51	28	0,34	10
12500	10748,1													2,50	1365	1,46	362	0,73	67	0,53	30	0,35	11
13000	11178,0													2,60	1470	1,52	390	0,76	72	0,55	32	0,37	12
13500	11607,9													2,70	1578	1,58	418	0,79	77	0,57	35	0,38	13
14000	12037,8													2,80	1690	1,64	447	0,82	82	0,59	37	0,39	14
14500	12467,8													2,90	1805	1,70	477	0,85	87	0,61	39	0,41	15
15000	12897,7															1,75	508	0,88	93	0,63	42	0,42	16
15500	13327,6															1,81	540	0,91	99	0,65	45	0,44	17
16000	13757,5															1,87	573	0,94	105	0,68	47	0,45	18
16500	14187,4															1,93	607	0,97	111	0,70	50	0,46	19
17000	14617,4															1,99	642	0,99	117	0,72	53	0,48	20
17500	15047,3															2,05	678	1,02	123	0,74	56	0,49	21
18000	15477,2															2,10	714	1,05	130	0,76	59	0,51	22
18500	15907,1															2,16	752	1,08	137	0,78	62	0,52	23

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
19000	16337,1															2,22	791	1,11	144	0,80	65	0,53	24
19500	16767,0															2,28	830	1,14	151	0,82	68	0,55	25
20000	17196,9															2,34	870	1,17	158	0,84	71	0,56	26
20500	17626,8															2,40	912	1,20	165	0,86	74	0,58	28
21000	18056,7															2,46	954	1,23	173	0,89	78	0,59	29
21500	18486,7															2,51	997	1,26	180	0,91	81	0,60	30
22000	18916,6															2,57	1041	1,29	188	0,93	85	0,62	31
22500	19346,5															2,63	1086	1,32	196	0,95	88	0,63	33
23000	19776,4															2,69	1132	1,35	204	0,97	92	0,65	34
23500	20206,4															2,75	1179	1,37	213	0,99	96	0,66	36
24000	20636,3															2,81	1227	1,40	221	1,01	99	0,67	37
24500	21066,2															2,86	1275	1,43	230	1,03	103	0,69	38
25000	21496,1															2,92	1325	1,46	239	1,05	107	0,70	40
25500	21926,1															2,98	1375	1,49	248	1,08	111	0,72	41
26000	22356,0																	1,52	257	1,10	115	0,73	43
26500	22785,9																	1,55	266	1,12	119	0,75	44
27000	23215,8																	1,58	275	1,14	123	0,76	46
27500	23645,7																	1,61	285	1,16	128	0,77	47
28000	24075,7																	1,64	295	1,18	132	0,79	49
28500	24505,6																	1,67	304	1,20	136	0,80	51
29000	24935,5																	1,70	315	1,22	141	0,82	52
29500	25365,4																	1,73	325	1,24	145	0,83	54
30000	25795,4																	1,76	335	1,27	150	0,84	56
32500	27945,0																	1,90	389	1,37	174	0,91	64
35000	30094,6																	2,05	447	1,48	200	0,98	74
37500	32244,2																	2,19	509	1,58	227	1,05	84
40000	34393,8																	2,34	574	1,69	256	1,12	94
42500	36543,4																	2,49	643	1,79	287	1,19	106
45000	38693,0																	2,63	717	1,90	319	1,27	117
47500	40842,6																	2,78	793	2,00	353	1,34	130
50000	42992,3																	2,93	874	2,11	388	1,41	143
52500	45141,9																	3,07	959	2,21	426	1,48	156
55000	47291,5																	3,22	1047	2,32	464	1,55	170

Q [W]	m [kg/h]	Ø12		Ø15		Ø18		Ø22		Ø28		Ø35		Ø42		Ø54		Ø76,1		Ø88,9		Ø108	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
57500	49441,1																	3,36	1139	2,43	505	1,62	185
60000	51590,7																	3,51	1235	2,53	547	1,69	200
62500	53740,3																	3,66	1335	2,64	591	1,76	216
65000	55889,9																	3,80	1438	2,74	636	1,83	233
67500	58039,6																	3,95	1545	2,85	683	1,90	250
70000	60189,2																	4,10	1656	2,95	732	1,97	267
72500	62338,8																	4,24	1771	3,06	782	2,04	286
75000	64488,4																			3,16	834	2,11	304
77500	66638,0																			3,27	887	2,18	324
80000	68787,6																			3,38	943	2,25	344
82500	70937,2																			3,48	999	2,32	364
85000	73086,8																			3,59	1058	2,39	385
87500	75236,5																			3,69	1118	2,46	407
90000	77386,1																			3,80	1179	2,53	429
92500	79535,7																			3,90	1242	2,60	452
95000	81685,3																			4,01	1307	2,67	475
97500	83834,9																			4,11	1373	2,74	499
100000	85984,5																			4,22	1441	2,81	523
105000	90283,7																			4,43	1582	2,95	574
110000	94583,0																					3,09	627
115000	98882,2																					3,23	682
120000	103181,4																					3,37	739
125000	107480,7																					3,51	799
130000	111779,9																					3,66	861
135000	116079,1																					3,80	925
140000	120378,3																					3,94	991
145000	124677,6																					4,08	1060
150000	128976,8																					4,22	1130
155000	133276,0																					4,36	1204
160000	137575,2																					4,50	1279