

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress Edelstahl 1.4401, 1.4521 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]	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
200	34,4	0,07	12	0,05	4																
300	51,6	0,11	23	0,07	9	0,05	3														
400	68,8	0,14	37	0,10	14	0,06	5														
500	86,0	0,18	54	0,12	20	0,08	8	0,05	2												
600	103,2	0,22	73	0,14	28	0,09	11	0,06	3												
700	120,4	0,25	95	0,17	36	0,11	14	0,06	4												
800	137,6	0,29	120	0,19	45	0,13	17	0,07	5	0,05	2										
900	154,8	0,32	147	0,21	55	0,14	21	0,08	6	0,05	2										
1000	172,0	0,36	176	0,24	66	0,16	25	0,09	7	0,06	3										
1100	189,2	0,40	207	0,26	78	0,17	30	0,10	8	0,07	3										
1200	206,4	0,43	241	0,29	90	0,19	35	0,11	10	0,07	3	0,05	1								
1300	223,6	0,47	276	0,31	103	0,21	40	0,12	11	0,08	4	0,05	2								
1400	240,8	0,50	314	0,33	118	0,22	45	0,13	13	0,08	4	0,06	2								
1500	258,0	0,54	354	0,36	132	0,24	51	0,14	14	0,09	5	0,06	2								
1600	275,2	0,58	396	0,38	148	0,25	57	0,15	16	0,10	6	0,06	2								
1700	292,3	0,61	440	0,40	165	0,27	63	0,16	18	0,10	6	0,07	2								
1800	309,5	0,65	486	0,43	182	0,28	69	0,17	20	0,11	7	0,07	3								
1900	326,7	0,68	535	0,45	200	0,30	76	0,18	22	0,11	8	0,08	3								
2000	343,9	0,72	585	0,48	218	0,32	83	0,19	24	0,12	8	0,08	3	0,05	1						
2500	429,9	0,90	864	0,59	322	0,40	123	0,23	35	0,15	12	0,10	5	0,06	1						
3000	515,9	1,08	1190	0,71	443	0,47	169	0,28	48	0,18	17	0,12	6	0,07	2						
3500	601,9	1,26	1561	0,83	580	0,55	221	0,32	62	0,21	22	0,14	8	0,08	2						
4000	687,9	1,44	1976	0,95	733	0,63	279	0,37	78	0,24	27	0,16	11	0,09	3	0,05	1				
4500	773,9	1,62	2435	1,07	903	0,71	343	0,42	96	0,27	33	0,18	13	0,11	4	0,05	1				
5000	859,8	1,80	2935	1,19	1087	0,79	413	0,46	116	0,30	40	0,20	16	0,12	4	0,06	1				

Q [W]	m [kg/h]	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
5500	945,8	1,98	3477	1,31	1287	0,87	488	0,51	137	0,33	47	0,22	19	0,13	5	0,06	1				
6000	1031,8	2,16	4059	1,43	1501	0,95	569	0,56	159	0,36	55	0,24	22	0,14	6	0,07	1	0,05	1		
6500	1117,8	2,34	4682	1,54	1731	1,03	656	0,60	183	0,39	63	0,26	25	0,15	7	0,08	1	0,05	1		
7000	1203,8	2,52	5344	1,66	1974	1,11	748	0,65	209	0,42	72	0,28	28	0,16	8	0,08	2	0,06	1		
7500	1289,8	2,70	6046	1,78	2232	1,19	845	0,70	236	0,45	82	0,30	32	0,18	9	0,09	2	0,06	1		
8000	1375,8	2,88	6786	1,90	2504	1,27	947	0,74	265	0,48	91	0,32	36	0,19	10	0,09	2	0,07	1		
8500	1461,7			2,02	2790	1,35	1055	0,79	294	0,50	102	0,34	40	0,20	11	0,10	2	0,07	1		
9000	1547,7			2,14	3089	1,42	1168	0,84	326	0,53	112	0,36	44	0,21	12	0,11	2	0,08	1		
9500	1633,7			2,26	3402	1,50	1286	0,88	358	0,56	124	0,38	48	0,22	13	0,11	3	0,08	1		
10000	1719,7			2,38	3729	1,58	1409	0,93	392	0,59	135	0,40	53	0,23	15	0,12	3	0,08	1	0,06	1
10500	1805,7			2,49	4070	1,66	1536	0,97	428	0,62	147	0,42	57	0,25	16	0,12	3	0,09	1	0,06	1
11000	1891,7			2,61	4423	1,74	1669	1,02	465	0,65	160	0,44	62	0,26	17	0,13	3	0,09	2	0,06	1
11500	1977,6			2,73	4790	1,82	1807	1,07	503	0,68	173	0,46	67	0,27	19	0,13	4	0,10	2	0,06	1
12000	2063,6					1,90	1950	1,11	542	0,71	187	0,48	73	0,28	20	0,14	4	0,10	2	0,07	1
12500	2149,6					1,98	2097	1,16	583	0,74	201	0,50	78	0,29	22	0,15	4	0,11	2	0,07	1
13000	2235,6					2,06	2250	1,21	625	0,77	215	0,52	84	0,30	23	0,15	4	0,11	2	0,07	1
13500	2321,6					2,14	2407	1,25	669	0,80	230	0,54	89	0,32	25	0,16	5	0,11	2	0,08	1
14000	2407,6					2,22	2569	1,30	713	0,83	245	0,56	95	0,33	27	0,16	5	0,12	2	0,08	1
14500	2493,6					2,30	2735	1,35	759	0,86	261	0,58	101	0,34	28	0,17	5	0,12	3	0,08	1
15000	2579,5					2,37	2907	1,39	807	0,89	277	0,60	108	0,35	30	0,18	6	0,13	3	0,08	1
15500	2665,5					2,45	3083	1,44	855	0,92	294	0,62	114	0,36	32	0,18	6	0,13	3	0,09	1
16000	2751,5					2,53	3263	1,48	905	0,95	311	0,64	121	0,37	34	0,19	6	0,14	3	0,09	1
16500	2837,5					2,61	3449	1,53	956	0,98	328	0,66	128	0,39	35	0,19	7	0,14	3	0,09	1
17000	2923,5							1,58	1009	1,01	346	0,68	134	0,40	37	0,20	7	0,14	3	0,10	1
17500	3009,5							1,62	1062	1,04	365	0,70	142	0,41	39	0,20	8	0,15	3	0,10	1
18000	3095,4							1,67	1117	1,07	383	0,72	149	0,42	41	0,21	8	0,15	4	0,10	1
18500	3181,4							1,72	1173	1,10	403	0,74	156	0,43	43	0,22	8	0,16	4	0,10	1
19000	3267,4							1,76	1231	1,13	422	0,76	164	0,44	45	0,22	9	0,16	4	0,11	2
19500	3353,4							1,81	1289	1,16	442	0,78	172	0,46	48	0,23	9	0,16	4	0,11	2
20000	3439,4							1,86	1349	1,19	463	0,80	179	0,47	50	0,23	10	0,17	4	0,11	2
20500	3525,4							1,90	1410	1,22	483	0,82	187	0,48	52	0,24	10	0,17	5	0,12	2
21000	3611,3							1,95	1472	1,25	505	0,84	196	0,49	54	0,25	10	0,18	5	0,12	2
21500	3697,3							2,00	1536	1,28	526	0,86	204	0,50	57	0,25	11	0,18	5	0,12	2

Q [W]	m [kg/h]	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
22000	3783,3							2,04	1600	1,31	548	0,88	213	0,51	59	0,26	11	0,19	5	0,12	2
22500	3869,3							2,09	1666	1,34	571	0,90	221	0,53	61	0,26	12	0,19	5	0,13	2
23000	3955,3							2,13	1733	1,37	594	0,92	230	0,54	64	0,27	12	0,19	6	0,13	2
23500	4041,3							2,18	1801	1,40	617	0,94	239	0,55	66	0,27	13	0,20	6	0,13	2
24000	4127,3							2,23	1871	1,43	641	0,96	248	0,56	69	0,28	13	0,20	6	0,13	2
24500	4213,2							2,27	1941	1,46	665	0,98	257	0,57	71	0,29	14	0,21	6	0,14	2
25000	4299,2							2,32	2013	1,48	689	1,00	267	0,58	74	0,29	14	0,21	7	0,14	2
25500	4385,2							2,37	2086	1,51	714	1,02	277	0,60	77	0,30	15	0,22	7	0,14	3
26000	4471,2							2,41	2160	1,54	739	1,04	286	0,61	79	0,30	15	0,22	7	0,15	3
26500	4557,2							2,46	2235	1,57	765	1,06	296	0,62	82	0,31	16	0,22	7	0,15	3
27000	4643,2							2,51	2312	1,60	791	1,08	306	0,63	85	0,32	16	0,23	7	0,15	3
27500	4729,1							2,55	2389	1,63	817	1,10	316	0,64	88	0,32	17	0,23	8	0,15	3
28000	4815,1							2,60	2468	1,66	844	1,12	327	0,65	90	0,33	17	0,24	8	0,16	3
28500	4901,1									1,69	871	1,14	337	0,67	93	0,33	18	0,24	8	0,16	3
29000	4987,1									1,72	899	1,16	348	0,68	96	0,34	18	0,24	8	0,16	3
29500	5073,1									1,75	927	1,18	359	0,69	99	0,35	19	0,25	9	0,17	3
30000	5159,1									1,78	955	1,20	370	0,70	102	0,35	20	0,25	9	0,17	3
32500	5589,0									1,93	1103	1,30	426	0,76	118	0,38	23	0,27	10	0,18	4
35000	6018,9									2,08	1260	1,40	487	0,82	135	0,41	26	0,30	12	0,20	4
37500	6448,8									2,23	1426	1,50	551	0,88	152	0,44	29	0,32	13	0,21	5
40000	6878,8									2,38	1602	1,60	619	0,94	171	0,47	33	0,34	15	0,22	6
42500	7308,7									2,52	1787	1,70	690	0,99	190	0,50	36	0,36	17	0,24	6
45000	7738,6									2,67	1981	1,80	765	1,05	211	0,53	40	0,38	18	0,25	7
47500	8168,5											1,90	843	1,11	232	0,56	44	0,40	20	0,27	8
50000	8598,5											2,00	924	1,17	255	0,59	48	0,42	22	0,28	8
52500	9028,4											2,10	1009	1,23	278	0,61	53	0,44	24	0,30	9
55000	9458,3											2,20	1097	1,29	302	0,64	57	0,46	26	0,31	10
57500	9888,2											2,30	1189	1,34	327	0,67	62	0,49	28	0,32	11
60000	10318,1											2,40	1284	1,40	353	0,70	67	0,51	31	0,34	12
62500	10748,1											2,50	1382	1,46	380	0,73	72	0,53	33	0,35	12
65000	11178,0											2,60	1484	1,52	408	0,76	77	0,55	35	0,37	13
67500	11607,9													1,58	436	0,79	83	0,57	38	0,38	14
70000	12037,8													1,64	466	0,82	88	0,59	40	0,39	15

Q [W]	m [kg/h]	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
72500	12467,8													1,70	496	0,85	94	0,61	43	0,41	16
75000	12897,7													1,75	528	0,88	100	0,63	46	0,42	17
77500	13327,6													1,81	560	0,91	106	0,65	48	0,44	18
80000	13757,5													1,87	593	0,94	112	0,68	51	0,45	19
82500	14187,4													1,93	627	0,97	119	0,70	54	0,46	20
85000	14617,4													1,99	661	0,99	125	0,72	57	0,48	22
87500	15047,3													2,05	697	1,02	132	0,74	60	0,49	23
90000	15477,2													2,10	733	1,05	139	0,76	63	0,51	24
92500	15907,1													2,16	770	1,08	146	0,78	66	0,52	25
95000	16337,1													2,22	808	1,11	153	0,80	70	0,53	26
97500	16767,0													2,28	847	1,14	160	0,82	73	0,55	28
100000	17196,9													2,34	887	1,17	168	0,84	76	0,56	29
105000	18056,7													2,46	969	1,23	183	0,89	83	0,59	32
110000	18916,6													2,57	1054	1,29	199	0,93	91	0,62	34
115000	19776,4															1,35	216	0,97	98	0,65	37
120000	20636,3															1,40	233	1,01	106	0,67	40
125000	21496,1															1,46	250	1,05	114	0,70	43
130000	22356,0															1,52	269	1,10	123	0,73	46
135000	23215,8															1,58	288	1,14	131	0,76	49
140000	24075,7															1,64	307	1,18	140	0,79	53
145000	24935,5															1,70	327	1,22	149	0,82	56
150000	25795,4															1,76	348	1,27	159	0,84	60
155000	26655,2															1,81	369	1,31	168	0,87	63
160000	27515,0															1,87	391	1,35	178	0,90	67
165000	28374,9															1,93	414	1,39	188	0,93	71
170000	29234,7															1,99	437	1,43	199	0,96	75
175000	30094,6															2,05	460	1,48	209	0,98	79
180000	30954,4															2,11	484	1,52	220	1,01	83
185000	31814,3															2,16	509	1,56	232	1,04	87
190000	32674,1															2,22	534	1,60	243	1,07	92
195000	33534,0															2,28	560	1,65	255	1,10	96
200000	34393,8															2,34	586	1,69	267	1,12	100
205000	35253,7															2,40	613	1,73	279	1,15	105

Q [W]	m [kg/h]	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
210000	36113,5															2,46	641	1,77	291	1,18	110
215000	36973,3															2,52	669	1,81	304	1,21	114
220000	37833,2															2,57	697	1,86	317	1,24	119
225000	38693,0															2,63	726	1,90	330	1,27	124
230000	39552,9															2,69	756	1,94	343	1,29	129
235000	40412,7															2,75	786	1,98	357	1,32	134
240000	41272,6																	2,03	371	1,35	140
245000	42132,4																	2,07	385	1,38	145
250000	42992,3																	2,11	399	1,41	150
255000	43852,1																	2,15	414	1,43	156
260000	44712,0																	2,19	429	1,46	161
265000	45571,8																	2,24	444	1,49	167
270000	46431,6																	2,28	459	1,52	173
275000	47291,5																	2,32	475	1,55	178
280000	48151,3																	2,36	491	1,57	184
285000	49011,2																	2,40	507	1,60	190
290000	49871,0																	2,45	523	1,63	197
295000	50730,9																	2,49	540	1,66	203
300000	51590,7																	2,53	556	1,69	209
305000	52450,6																	2,57	573	1,72	215
310000	53310,4																	2,62	591	1,74	222
315000	54170,2																	2,66	608	1,77	228
320000	55030,1																	2,70	626	1,80	235
325000	55889,9																			1,83	242
330000	56749,8																			1,86	248
335000	57609,6																			1,88	255
340000	58469,5																			1,91	262
345000	59329,3																			1,94	269
350000	60189,2																			1,97	276
355000	61049,0																			2,00	284
360000	61908,9																			2,02	291
365000	62768,7																			2,05	298
370000	63628,5																			2,08	306

Q [W]	m [kg/h]	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
375000	64488,4																			2,11	313
380000	65348,2																			2,14	321
385000	66208,1																			2,16	329
390000	67067,9																			2,19	337
395000	67927,8																			2,22	344
400000	68787,6																			2,25	352
405000	69647,5																			2,28	360
410000	70507,3																			2,31	369
415000	71367,2																			2,33	377
420000	72227,0																			2,36	385
425000	73086,8																			2,39	394
430000	73946,7																			2,42	402
435000	74806,5																			2,45	411
440000	75666,4																			2,47	419
445000	76526,2																			2,50	428
450000	77386,1																			2,53	437
455000	78245,9																			2,56	446
460000	79105,8																			2,59	455
465000	79965,6																			2,61	464
470000	80825,5																			2,64	473
475000	81685,3																			2,67	482
480000	82545,1																			2,70	491
485000	83405,0																			2,73	501
490000	84264,8																			2,76	510
495000	85124,7																			2,78	520

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress Edelstahl 1.4401, 1.4521 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]	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
200	8,6	0,02	1	0,01	0																
300	12,9	0,03	2	0,02	1																
400	17,2	0,04	3	0,02	1																
500	21,5	0,04	4	0,03	2																
600	25,8	0,05	5	0,04	2																
700	30,1	0,06	7	0,04	3																
800	34,4	0,07	9	0,05	3																
900	38,7	0,08	11	0,05	4																
1000	43,0	0,09	13	0,06	5																
1100	47,3	0,10	15	0,07	6																
1200	51,6	0,11	17	0,07	7	0,05	3														
1300	55,9	0,12	20	0,08	8	0,05	3														
1400	60,2	0,13	23	0,08	9	0,06	3														
1500	64,5	0,13	26	0,09	10	0,06	4														
1600	68,8	0,14	28	0,10	11	0,06	4														
1700	73,1	0,15	32	0,10	12	0,07	5														
1800	77,4	0,16	35	0,11	13	0,07	5														
1900	81,7	0,17	38	0,11	14	0,08	6														
2000	86,0	0,18	42	0,12	16	0,08	6	0,05	2												
2500	107,5	0,22	62	0,15	23	0,10	9	0,06	3												
3000	129,0	0,27	84	0,18	32	0,12	12	0,07	3												
3500	150,5	0,31	110	0,21	41	0,14	16	0,08	4	0,05	2										
4000	172,0	0,36	139	0,24	52	0,16	20	0,09	6	0,06	2										
4500	193,5	0,40	171	0,27	64	0,18	24	0,10	7	0,07	2										
5000	215,0	0,45	206	0,30	77	0,20	29	0,12	8	0,07	3	0,05	1								

Q [W]	m [kg/h]	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
5500	236,5	0,49	244	0,33	91	0,22	35	0,13	10	0,08	3	0,05	1								
6000	258,0	0,54	284	0,36	106	0,24	40	0,14	11	0,09	4	0,06	2								
6500	279,4	0,58	327	0,39	122	0,26	46	0,15	13	0,10	5	0,06	2								
7000	300,9	0,63	373	0,42	139	0,28	53	0,16	15	0,10	5	0,07	2								
7500	322,4	0,67	422	0,45	156	0,30	59	0,17	17	0,11	6	0,07	2								
8000	343,9	0,72	473	0,48	175	0,32	67	0,19	19	0,12	6	0,08	3	0,05	1						
8500	365,4	0,76	526	0,50	195	0,34	74	0,20	21	0,13	7	0,08	3	0,05	1						
9000	386,9	0,81	582	0,53	216	0,36	82	0,21	23	0,13	8	0,09	3	0,05	1						
9500	408,4	0,85	641	0,56	237	0,38	90	0,22	25	0,14	9	0,09	3	0,06	1						
10000	429,9	0,90	702	0,59	260	0,40	99	0,23	28	0,15	10	0,10	4	0,06	1						
10500	451,4	0,94	766	0,62	283	0,42	108	0,24	30	0,16	10	0,10	4	0,06	1						
11000	472,9	0,99	832	0,65	308	0,44	117	0,26	33	0,16	11	0,11	4	0,06	1						
11500	494,4	1,03	901	0,68	333	0,46	126	0,27	35	0,17	12	0,11	5	0,07	1						
12000	515,9	1,08	972	0,71	359	0,47	136	0,28	38	0,18	13	0,12	5	0,07	1						
12500	537,4	1,12	1045	0,74	386	0,49	146	0,29	41	0,19	14	0,12	6	0,07	2						
13000	558,9	1,17	1121	0,77	414	0,51	157	0,30	44	0,19	15	0,13	6	0,08	2						
13500	580,4	1,21	1199	0,80	443	0,53	168	0,31	47	0,20	16	0,13	6	0,08	2						
14000	601,9	1,26	1280	0,83	472	0,55	179	0,32	50	0,21	17	0,14	7	0,08	2						
14500	623,4	1,30	1363	0,86	503	0,57	190	0,34	53	0,22	18	0,14	7	0,08	2						
15000	644,9	1,35	1448	0,89	534	0,59	202	0,35	56	0,22	19	0,15	8	0,09	2						
15500	666,4	1,39	1536	0,92	566	0,61	214	0,36	60	0,23	21	0,15	8	0,09	2						
16000	687,9	1,44	1626	0,95	599	0,63	227	0,37	63	0,24	22	0,16	9	0,09	2						
16500	709,4	1,48	1718	0,98	633	0,65	239	0,38	67	0,25	23	0,16	9	0,10	3						
17000	730,9	1,53	1813	1,01	668	0,67	252	0,39	70	0,25	24	0,17	9	0,10	3						
17500	752,4	1,57	1910	1,04	704	0,69	266	0,41	74	0,26	26	0,17	10	0,10	3						
18000	773,9	1,62	2009	1,07	740	0,71	279	0,42	78	0,27	27	0,18	10	0,11	3						
18500	795,4	1,66	2111	1,10	777	0,73	293	0,43	82	0,27	28	0,18	11	0,11	3	0,05	1				
19000	816,9	1,71	2214	1,13	815	0,75	308	0,44	86	0,28	30	0,19	12	0,11	3	0,06	1				
19500	838,3	1,75	2321	1,16	854	0,77	322	0,45	90	0,29	31	0,19	12	0,11	3	0,06	1				
20000	859,8	1,80	2429	1,19	893	0,79	337	0,46	94	0,30	32	0,20	13	0,12	4	0,06	1				
20500	881,3	1,84	2539	1,22	934	0,81	352	0,48	98	0,30	34	0,20	13	0,12	4	0,06	1				
21000	902,8	1,89	2652	1,25	975	0,83	368	0,49	102	0,31	35	0,21	14	0,12	4	0,06	1				
21500	924,3	1,93	2767	1,28	1017	0,85	384	0,50	107	0,32	37	0,21	14	0,13	4	0,06	1				

Q [W]	m [kg/h]	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
22000	945,8	1,98	2884	1,31	1060	0,87	400	0,51	111	0,33	38	0,22	15	0,13	4	0,06	1				
22500	967,3	2,02	3004	1,34	1104	0,89	416	0,52	116	0,33	40	0,22	15	0,13	4	0,07	1				
23000	988,8	2,07	3125	1,37	1148	0,91	433	0,53	120	0,34	41	0,23	16	0,13	4	0,07	1				
23500	1010,3	2,11	3249	1,40	1193	0,93	450	0,55	125	0,35	43	0,23	17	0,14	5	0,07	1				
24000	1031,8	2,16	3375	1,43	1239	0,95	467	0,56	130	0,36	45	0,24	17	0,14	5	0,07	1				
24500	1053,3	2,20	3503	1,46	1286	0,97	485	0,57	135	0,36	46	0,24	18	0,14	5	0,07	1				
25000	1074,8	2,25	3634	1,48	1334	0,99	502	0,58	140	0,37	48	0,25	19	0,15	5	0,07	1	0,05	0		
25500	1096,3	2,29	3767	1,51	1382	1,01	521	0,59	145	0,38	50	0,25	19	0,15	5	0,07	1	0,05	0		
26000	1117,8	2,34	3901	1,54	1431	1,03	539	0,60	150	0,39	51	0,26	20	0,15	6	0,08	1	0,05	0		
26500	1139,3	2,38	4038	1,57	1481	1,05	558	0,61	155	0,39	53	0,26	21	0,15	6	0,08	1	0,06	1		
27000	1160,8	2,43	4177	1,60	1532	1,07	577	0,63	160	0,40	55	0,27	21	0,16	6	0,08	1	0,06	1		
27500	1182,3	2,47	4319	1,63	1583	1,09	596	0,64	165	0,41	57	0,27	22	0,16	6	0,08	1	0,06	1		
28000	1203,8	2,52	4462	1,66	1636	1,11	616	0,65	171	0,42	59	0,28	23	0,16	6	0,08	1	0,06	1		
28500	1225,3	2,56	4608	1,69	1689	1,13	635	0,66	176	0,42	61	0,28	24	0,17	7	0,08	1	0,06	1		
29000	1246,8	2,61	4755	1,72	1743	1,15	655	0,67	182	0,43	62	0,29	24	0,17	7	0,08	1	0,06	1	0,04	0
29500	1268,3			1,75	1797	1,17	676	0,68	187	0,44	64	0,29	25	0,17	7	0,09	1	0,06	1	0,04	0
30000	1289,8			1,78	1852	1,19	697	0,70	193	0,45	66	0,30	26	0,18	7	0,09	1	0,06	1	0,04	0
32500	1397,2			1,93	2141	1,29	804	0,75	223	0,48	76	0,32	30	0,19	8	0,10	2	0,07	1	0,05	0
35000	1504,7			2,08	2448	1,39	919	0,81	254	0,52	87	0,35	34	0,20	9	0,10	2	0,07	1	0,05	0
37500	1612,2			2,23	2774	1,48	1041	0,87	288	0,56	99	0,37	38	0,22	11	0,11	2	0,08	1	0,05	0
40000	1719,7			2,38	3118	1,58	1169	0,93	323	0,59	111	0,40	43	0,23	12	0,12	2	0,08	1	0,06	0
42500	1827,2			2,52	3481	1,68	1305	0,99	360	0,63	123	0,42	48	0,25	13	0,12	3	0,09	1	0,06	0
45000	1934,7			2,67	3862	1,78	1447	1,04	399	0,67	137	0,45	53	0,26	15	0,13	3	0,09	1	0,06	0
47500	2042,1					1,88	1595	1,10	440	0,71	151	0,47	58	0,28	16	0,14	3	0,10	1	0,07	1
50000	2149,6					1,98	1750	1,16	483	0,74	165	0,50	64	0,29	18	0,15	3	0,11	2	0,07	1
52500	2257,1					2,08	1912	1,22	527	0,78	180	0,52	70	0,31	19	0,15	4	0,11	2	0,07	1
55000	2364,6					2,18	2081	1,28	573	0,82	196	0,55	76	0,32	21	0,16	4	0,12	2	0,08	1
57500	2472,1					2,28	2256	1,33	621	0,85	212	0,57	82	0,34	23	0,17	4	0,12	2	0,08	1
60000	2579,5					2,37	2437	1,39	670	0,89	229	0,60	89	0,35	24	0,18	5	0,13	2	0,08	1
62500	2687,0					2,47	2625	1,45	722	0,93	246	0,62	95	0,37	26	0,18	5	0,13	2	0,09	1
65000	2794,5					2,57	2819	1,51	775	0,97	264	0,65	102	0,38	28	0,19	5	0,14	2	0,09	1
67500	2902,0					2,67	3020	1,57	829	1,00	283	0,67	109	0,39	30	0,20	6	0,14	3	0,09	1
70000	3009,5					2,77	3227	1,62	886	1,04	302	0,70	117	0,41	32	0,20	6	0,15	3	0,10	1

Q [W]	m [kg/h]	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
72500	3116,9							1,68	944	1,08	322	0,72	124	0,42	34	0,21	7	0,15	3	0,10	1
75000	3224,4							1,74	1004	1,11	342	0,75	132	0,44	36	0,22	7	0,16	3	0,11	1
77500	3331,9							1,80	1065	1,15	363	0,77	140	0,45	39	0,23	7	0,16	3	0,11	1
80000	3439,4							1,86	1128	1,19	384	0,80	148	0,47	41	0,23	8	0,17	4	0,11	1
82500	3546,9							1,91	1193	1,23	406	0,82	157	0,48	43	0,24	8	0,17	4	0,12	1
85000	3654,3							1,97	1260	1,26	429	0,85	165	0,50	46	0,25	9	0,18	4	0,12	2
87500	3761,8							2,03	1328	1,30	452	0,87	174	0,51	48	0,26	9	0,18	4	0,12	2
90000	3869,3							2,09	1397	1,34	475	0,90	183	0,53	51	0,26	10	0,19	4	0,13	2
92500	3976,8							2,15	1469	1,37	500	0,92	193	0,54	53	0,27	10	0,20	5	0,13	2
95000	4084,3							2,20	1542	1,41	524	0,95	202	0,56	56	0,28	11	0,20	5	0,13	2
97500	4191,7							2,26	1616	1,45	549	0,97	212	0,57	58	0,29	11	0,21	5	0,14	2
100000	4299,2							2,32	1693	1,48	575	1,00	222	0,58	61	0,29	12	0,21	5	0,14	2
105000	4514,2							2,44	1850	1,56	628	1,05	242	0,61	67	0,31	13	0,22	6	0,15	2
110000	4729,1							2,55	2014	1,63	684	1,10	263	0,64	72	0,32	14	0,23	6	0,15	2
115000	4944,1									1,71	741	1,15	285	0,67	78	0,34	15	0,24	7	0,16	3
120000	5159,1									1,78	801	1,20	308	0,70	85	0,35	16	0,25	7	0,17	3
125000	5374,0									1,86	862	1,25	332	0,73	91	0,37	17	0,26	8	0,18	3
130000	5589,0									1,93	926	1,30	356	0,76	98	0,38	19	0,27	8	0,18	3
135000	5804,0									2,00	992	1,35	381	0,79	105	0,39	20	0,28	9	0,19	3
140000	6018,9									2,08	1060	1,40	407	0,82	112	0,41	21	0,30	10	0,20	4
145000	6233,9									2,15	1130	1,45	434	0,85	119	0,42	23	0,31	10	0,20	4
150000	6448,8									2,23	1202	1,50	461	0,88	127	0,44	24	0,32	11	0,21	4
155000	6663,8									2,30	1276	1,55	490	0,91	134	0,45	25	0,33	12	0,22	4
160000	6878,8									2,38	1352	1,60	519	0,94	142	0,47	27	0,34	12	0,22	5
165000	7093,7									2,45	1430	1,65	549	0,96	150	0,48	28	0,35	13	0,23	5
170000	7308,7									2,52	1510	1,70	579	0,99	159	0,50	30	0,36	14	0,24	5
175000	7523,6											1,75	611	1,02	167	0,51	32	0,37	14	0,25	5
180000	7738,6											1,80	643	1,05	176	0,53	33	0,38	15	0,25	6
185000	7953,6											1,85	676	1,08	185	0,54	35	0,39	16	0,26	6
190000	8168,5											1,90	709	1,11	194	0,56	37	0,40	17	0,27	6
195000	8383,5											1,95	744	1,14	203	0,57	38	0,41	18	0,27	7
200000	8598,5											2,00	779	1,17	213	0,59	40	0,42	18	0,28	7
205000	8813,4											2,05	814	1,20	223	0,60	42	0,43	19	0,29	7

Q [W]	m [kg/h]	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
210000	9028,4											2,10	851	1,23	233	0,61	44	0,44	20	0,30	8
215000	9243,3											2,15	888	1,26	243	0,63	46	0,45	21	0,30	8
220000	9458,3											2,20	926	1,29	253	0,64	48	0,46	22	0,31	8
225000	9673,3											2,25	965	1,32	264	0,66	50	0,47	23	0,32	9
230000	9888,2											2,30	1005	1,34	274	0,67	52	0,49	24	0,32	9
235000	10103,2											2,35	1045	1,37	285	0,69	54	0,50	24	0,33	9
240000	10318,1											2,40	1086	1,40	296	0,70	56	0,51	25	0,34	10
245000	10533,1													1,43	308	0,72	58	0,52	26	0,34	10
250000	10748,1													1,46	319	0,73	60	0,53	27	0,35	10
255000	10963,0													1,49	331	0,75	62	0,54	28	0,36	11
260000	11178,0													1,52	343	0,76	65	0,55	29	0,37	11
265000	11392,9													1,55	355	0,78	67	0,56	30	0,37	11
270000	11607,9													1,58	367	0,79	69	0,57	31	0,38	12
275000	11822,9													1,61	380	0,80	71	0,58	33	0,39	12
280000	12037,8													1,64	392	0,82	74	0,59	34	0,39	13
285000	12252,8													1,67	405	0,83	76	0,60	35	0,40	13
290000	12467,8													1,70	418	0,85	79	0,61	36	0,41	13
295000	12682,7													1,72	431	0,86	81	0,62	37	0,41	14
300000	12897,7													1,75	445	0,88	84	0,63	38	0,42	14
305000	13112,6													1,78	458	0,89	86	0,64	39	0,43	15
310000	13327,6													1,81	472	0,91	89	0,65	40	0,44	15
315000	13542,6													1,84	486	0,92	91	0,66	42	0,44	16
320000	13757,5													1,87	500	0,94	94	0,68	43	0,45	16
325000	13972,5													1,90	515	0,95	97	0,69	44	0,46	17
330000	14187,4													1,93	529	0,97	99	0,70	45	0,46	17
335000	14402,4													1,96	544	0,98	102	0,71	46	0,47	17
340000	14617,4													1,99	559	0,99	105	0,72	48	0,48	18
345000	14832,3													2,02	574	1,01	108	0,73	49	0,49	18
350000	15047,3													2,05	589	1,02	110	0,74	50	0,49	19
355000	15262,3													2,08	605	1,04	113	0,75	52	0,50	19
360000	15477,2													2,10	620	1,05	116	0,76	53	0,51	20
365000	15692,2													2,13	636	1,07	119	0,77	54	0,51	20
370000	15907,1													2,16	652	1,08	122	0,78	56	0,52	21

Q [W]	m [kg/h]	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
375000	16122,1													2,19	669	1,10	125	0,79	57	0,53	21
380000	16337,1													2,22	685	1,11	128	0,80	58	0,53	22
385000	16552,0													2,25	702	1,13	131	0,81	60	0,54	22
390000	16767,0													2,28	718	1,14	134	0,82	61	0,55	23
395000	16981,9													2,31	735	1,16	138	0,83	63	0,56	24
400000	17196,9													2,34	752	1,17	141	0,84	64	0,56	24
405000	17411,9													2,37	770	1,18	144	0,85	65	0,57	25
410000	17626,8													2,40	787	1,20	147	0,86	67	0,58	25
415000	17841,8													2,43	805	1,21	151	0,88	68	0,58	26
420000	18056,7													2,46	823	1,23	154	0,89	70	0,59	26
425000	18271,7													2,48	841	1,24	157	0,90	71	0,60	27
430000	18486,7													2,51	859	1,26	161	0,91	73	0,60	27
435000	18701,6													2,54	877	1,27	164	0,92	75	0,61	28
440000	18916,6													2,57	896	1,29	167	0,93	76	0,62	29
445000	19131,6													2,60	915	1,30	171	0,94	78	0,63	29
450000	19346,5													2,63	934	1,32	174	0,95	79	0,63	30
455000	19561,5													2,66	953	1,33	178	0,96	81	0,64	30
460000	19776,4													2,69	972	1,35	182	0,97	82	0,65	31
465000	19991,4													2,72	992	1,36	185	0,98	84	0,65	32
470000	20206,4													2,75	1011	1,37	189	0,99	86	0,66	32
475000	20421,3													2,78	1031	1,39	192	1,00	87	0,67	33
480000	20636,3													2,81	1051	1,40	196	1,01	89	0,67	33
485000	20851,2													2,84	1071	1,42	200	1,02	91	0,68	34
490000	21066,2													2,86	1092	1,43	204	1,03	92	0,69	35
495000	21281,2															1,45	207	1,04	94	0,70	35
500000	21496,1															1,46	211	1,05	96	0,70	36
505000	21711,1															1,48	215	1,07	98	0,71	37
510000	21926,1															1,49	219	1,08	99	0,72	37
515000	22141,0															1,51	223	1,09	101	0,72	38
520000	22356,0															1,52	227	1,10	103	0,73	39
525000	22570,9															1,54	231	1,11	105	0,74	39
530000	22785,9															1,55	235	1,12	107	0,75	40
535000	23000,9															1,56	239	1,13	108	0,75	41

Q [W]	m [kg/h]	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
540000	23215,8															1,58	243	1,14	110	0,76	41
550000	23645,7															1,61	251	1,16	114	0,77	43
600000	25795,4															1,76	295	1,27	134	0,84	50
650000	27945,0															1,90	341	1,37	155	0,91	58
700000	30094,6															2,05	391	1,48	177	0,98	66
750000	32244,2															2,19	443	1,58	201	1,05	75
800000	34393,8															2,34	499	1,69	226	1,12	85
850000	36543,4															2,49	558	1,79	252	1,19	95
900000	38693,0															2,63	620	1,90	280	1,27	105
1000000	42992,3																	2,11	340	1,41	127
1050000	45141,9																	2,21	372	1,48	139
1100000	47291,5																	2,32	405	1,55	151
1150000	49441,1																	2,43	440	1,62	164
1200000	51590,7																	2,53	475	1,69	178
1250000	53740,3																	2,64	512	1,76	191
1300000	55889,9																	2,74	551	1,83	206
1350000	58039,6																	2,85	591	1,90	220
1400000	60189,2																			1,97	236
1450000	62338,8																			2,04	251
1500000	64488,4																			2,11	267
1550000	66638,0																			2,18	284
1600000	68787,6																			2,25	301
1650000	70937,2																			2,32	319
1700000	73086,8																			2,39	337
1750000	75236,5																			2,46	355
1800000	77386,1																			2,53	374
1850000	79535,7																			2,60	393
1900000	81685,3																			2,67	413
1950000	83834,9																			2,74	433
2000000	85984,5																			2,81	454
2050000	88134,1																			2,88	475

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress Edelstahl 1.4401, 1.4521 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]	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
200	11,5	0,02	2	0,02	1																
300	17,2	0,04	3	0,02	1																
400	22,9	0,05	5	0,03	2																
500	28,7	0,06	7	0,04	3																
600	34,4	0,07	10	0,05	4																
700	40,1	0,08	12	0,06	5																
800	45,9	0,10	16	0,06	6																
900	51,6	0,11	19	0,07	7																
1000	57,3	0,12	23	0,08	9	0,05	3														
1100	63,1	0,13	27	0,09	10	0,06	4														
1200	68,8	0,14	31	0,10	12	0,06	4														
1300	74,5	0,16	35	0,10	13	0,07	5														
1400	80,3	0,17	40	0,11	15	0,07	6														
1500	86,0	0,18	45	0,12	17	0,08	7	0,05	2												
1600	91,7	0,19	51	0,13	19	0,08	7	0,05	2												
1700	97,4	0,20	56	0,13	21	0,09	8	0,05	2												
1800	103,2	0,22	62	0,14	23	0,09	9	0,06	3												
1900	108,9	0,23	68	0,15	26	0,10	10	0,06	3												
2000	114,6	0,24	74	0,16	28	0,11	11	0,06	3												
2500	143,3	0,30	109	0,20	41	0,13	16	0,08	4	0,05	2										
3000	172,0	0,36	150	0,24	56	0,16	21	0,09	6	0,06	2										
3500	200,6	0,42	197	0,28	73	0,18	28	0,11	8	0,07	3										
4000	229,3	0,48	248	0,32	93	0,21	35	0,12	10	0,08	3	0,05	1								
4500	258,0	0,54	305	0,36	114	0,24	43	0,14	12	0,09	4	0,06	2								
5000	286,6	0,60	367	0,40	137	0,26	52	0,15	15	0,10	5	0,07	2								

Q [W]	m [kg/h]	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
5500	315,3	0,66	434	0,44	162	0,29	62	0,17	17	0,11	6	0,07	2								
6000	343,9	0,72	506	0,48	188	0,32	72	0,19	20	0,12	7	0,08	3								
6500	372,6	0,78	583	0,51	217	0,34	82	0,20	23	0,13	8	0,09	3								
7000	401,3	0,84	665	0,55	247	0,37	94	0,22	26	0,14	9	0,09	4	0,05	1						
7500	429,9	0,90	751	0,59	279	0,40	106	0,23	30	0,15	10	0,10	4	0,06	1						
8000	458,6	0,96	842	0,63	312	0,42	119	0,25	33	0,16	12	0,11	5	0,06	1						
8500	487,2	1,02	938	0,67	347	0,45	132	0,26	37	0,17	13	0,11	5	0,07	1						
9000	515,9	1,08	1038	0,71	384	0,47	146	0,28	41	0,18	14	0,12	6	0,07	2						
9500	544,6	1,14	1142	0,75	423	0,50	161	0,29	45	0,19	16	0,13	6	0,07	2						
10000	573,2	1,20	1252	0,79	463	0,53	176	0,31	49	0,20	17	0,13	7	0,08	2						
10500	601,9	1,26	1365	0,83	505	0,55	192	0,32	54	0,21	19	0,14	7	0,08	2						
11000	630,6	1,32	1483	0,87	548	0,58	208	0,34	58	0,22	20	0,15	8	0,09	2						
11500	659,2	1,38	1606	0,91	593	0,61	225	0,36	63	0,23	22	0,15	8	0,09	2						
12000	687,9	1,44	1732	0,95	640	0,63	242	0,37	68	0,24	23	0,16	9	0,09	3						
12500	716,5	1,50	1863	0,99	688	0,66	261	0,39	73	0,25	25	0,17	10	0,10	3						
13000	745,2	1,56	1999	1,03	738	0,69	279	0,40	78	0,26	27	0,17	11	0,10	3						
13500	773,9	1,62	2138	1,07	789	0,71	299	0,42	83	0,27	29	0,18	11	0,11	3						
14000	802,5	1,68	2282	1,11	842	0,74	319	0,43	89	0,28	31	0,19	12	0,11	3	0,05	1				
14500	831,2	1,74	2430	1,15	896	0,77	339	0,45	95	0,29	33	0,19	13	0,11	4	0,06	1				
15000	859,8	1,80	2583	1,19	952	0,79	360	0,46	101	0,30	35	0,20	14	0,12	4	0,06	1				
15500	888,5	1,86	2739	1,23	1010	0,82	382	0,48	106	0,31	37	0,21	14	0,12	4	0,06	1				
16000	917,2	1,92	2900	1,27	1069	0,84	404	0,49	113	0,32	39	0,21	15	0,12	4	0,06	1				
16500	945,8	1,98	3064	1,31	1129	0,87	427	0,51	119	0,33	41	0,22	16	0,13	4	0,06	1				
17000	974,5	2,04	3233	1,35	1191	0,90	450	0,53	125	0,34	43	0,23	17	0,13	5	0,07	1				
17500	1003,2	2,10	3406	1,39	1254	0,92	474	0,54	132	0,35	46	0,23	18	0,14	5	0,07	1				
18000	1031,8	2,16	3583	1,43	1319	0,95	498	0,56	139	0,36	48	0,24	19	0,14	5	0,07	1				
18500	1060,5	2,22	3764	1,47	1385	0,98	523	0,57	146	0,37	50	0,25	20	0,14	5	0,07	1				
19000	1089,1	2,28	3949	1,50	1453	1,00	548	0,59	153	0,38	53	0,25	20	0,15	6	0,07	1				
19500	1117,8	2,34	4139	1,54	1522	1,03	574	0,60	160	0,39	55	0,26	21	0,15	6	0,08	1	0,05	1		
20000	1146,5	2,40	4332	1,58	1593	1,06	601	0,62	167	0,40	58	0,27	22	0,16	6	0,08	1	0,06	1		
20500	1175,1	2,46	4529	1,62	1665	1,08	628	0,63	175	0,41	60	0,27	23	0,16	7	0,08	1	0,06	1		
21000	1203,8	2,52	4730	1,66	1739	1,11	656	0,65	182	0,42	63	0,28	24	0,16	7	0,08	1	0,06	1		
21500	1232,4	2,58	4936	1,70	1814	1,13	684	0,67	190	0,43	65	0,29	25	0,17	7	0,08	1	0,06	1		

Q [W]	m [kg/h]	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
22000	1261,1	2,64	5145	1,74	1890	1,16	713	0,68	198	0,44	68	0,29	27	0,17	7	0,09	1	0,06	1		
22500	1289,8	2,70	5358	1,78	1968	1,19	742	0,70	206	0,45	71	0,30	28	0,18	8	0,09	1	0,06	1		
23000	1318,4			1,82	2047	1,21	771	0,71	214	0,46	74	0,31	29	0,18	8	0,09	2	0,06	1		
23500	1347,1			1,86	2128	1,24	802	0,73	223	0,47	77	0,31	30	0,18	8	0,09	2	0,07	1		
24000	1375,8			1,90	2210	1,27	833	0,74	231	0,48	80	0,32	31	0,19	9	0,09	2	0,07	1		
24500	1404,4			1,94	2294	1,29	864	0,76	240	0,49	83	0,33	32	0,19	9	0,10	2	0,07	1		
25000	1433,1			1,98	2379	1,32	896	0,77	249	0,49	86	0,33	33	0,19	9	0,10	2	0,07	1		
25500	1461,7			2,02	2465	1,35	928	0,79	258	0,50	89	0,34	34	0,20	10	0,10	2	0,07	1		
26000	1490,4			2,06	2553	1,37	961	0,80	267	0,51	92	0,35	36	0,20	10	0,10	2	0,07	1		
26500	1519,1			2,10	2642	1,40	994	0,82	276	0,52	95	0,35	37	0,21	10	0,10	2	0,07	1		
27000	1547,7			2,14	2732	1,42	1028	0,84	285	0,53	98	0,36	38	0,21	11	0,11	2	0,08	1		
27500	1576,4			2,18	2824	1,45	1063	0,85	295	0,54	101	0,37	39	0,21	11	0,11	2	0,08	1		
28000	1605,0			2,22	2917	1,48	1097	0,87	304	0,55	105	0,37	41	0,22	11	0,11	2	0,08	1		
28500	1633,7			2,26	3012	1,50	1133	0,88	314	0,56	108	0,38	42	0,22	12	0,11	2	0,08	1		
29000	1662,4			2,30	3108	1,53	1169	0,90	324	0,57	111	0,39	43	0,23	12	0,11	2	0,08	1	0,05	0
29500	1691,0			2,34	3206	1,56	1205	0,91	334	0,58	115	0,39	45	0,23	12	0,12	2	0,08	1	0,06	0
30000	1719,7			2,38	3304	1,58	1242	0,93	344	0,59	118	0,40	46	0,23	13	0,12	2	0,08	1	0,06	0
32500	1863,0			2,57	3819	1,72	1435	1,01	397	0,64	136	0,43	53	0,25	15	0,13	3	0,09	1	0,06	0
35000	2006,3					1,85	1639	1,08	454	0,69	156	0,47	60	0,27	17	0,14	3	0,10	1	0,07	1
37500	2149,6					1,98	1856	1,16	513	0,74	176	0,50	68	0,29	19	0,15	4	0,11	2	0,07	1
40000	2292,9					2,11	2086	1,24	576	0,79	197	0,53	77	0,31	21	0,16	4	0,11	2	0,07	1
42500	2436,2					2,24	2327	1,31	643	0,84	220	0,57	85	0,33	24	0,17	5	0,12	2	0,08	1
45000	2579,5					2,37	2581	1,39	712	0,89	244	0,60	94	0,35	26	0,18	5	0,13	2	0,08	1
47500	2722,8					2,51	2846	1,47	785	0,94	268	0,63	104	0,37	29	0,19	6	0,13	3	0,09	1
50000	2866,2					2,64	3123	1,55	861	0,99	294	0,67	114	0,39	32	0,20	6	0,14	3	0,09	1
52500	3009,5					2,77	3412	1,62	940	1,04	321	0,70	124	0,41	34	0,20	7	0,15	3	0,10	1
55000	3152,8							1,70	1022	1,09	349	0,73	135	0,43	37	0,21	7	0,15	3	0,10	1
57500	3296,1							1,78	1107	1,14	378	0,77	146	0,45	40	0,22	8	0,16	4	0,11	1
60000	3439,4							1,86	1196	1,19	408	0,80	158	0,47	44	0,23	8	0,17	4	0,11	1
62500	3582,7							1,93	1287	1,24	439	0,83	170	0,49	47	0,24	9	0,18	4	0,12	2
65000	3726,0							2,01	1382	1,29	471	0,87	182	0,51	50	0,25	10	0,18	4	0,12	2
67500	3869,3							2,09	1480	1,34	505	0,90	195	0,53	54	0,26	10	0,19	5	0,13	2
70000	4012,6							2,17	1580	1,39	539	0,93	208	0,55	57	0,27	11	0,20	5	0,13	2

Q [W]	m [kg/h]	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
72500	4155,9							2,24	1684	1,44	574	0,97	222	0,57	61	0,28	12	0,20	5	0,14	2
75000	4299,2							2,32	1791	1,48	610	1,00	236	0,58	65	0,29	12	0,21	6	0,14	2
77500	4442,5							2,40	1901	1,53	647	1,03	250	0,60	69	0,30	13	0,22	6	0,15	2
80000	4585,8							2,47	2013	1,58	686	1,07	264	0,62	73	0,31	14	0,23	6	0,15	2
82500	4729,1							2,55	2129	1,63	725	1,10	280	0,64	77	0,32	15	0,23	7	0,15	3
85000	4872,5									1,68	765	1,13	295	0,66	81	0,33	15	0,24	7	0,16	3
87500	5015,8									1,73	806	1,17	311	0,68	86	0,34	16	0,25	7	0,16	3
90000	5159,1									1,78	848	1,20	327	0,70	90	0,35	17	0,25	8	0,17	3
92500	5302,4									1,83	891	1,23	343	0,72	95	0,36	18	0,26	8	0,17	3
95000	5445,7									1,88	935	1,27	360	0,74	99	0,37	19	0,27	9	0,18	3
97500	5589,0									1,93	980	1,30	378	0,76	104	0,38	20	0,27	9	0,18	3
100000	5732,3									1,98	1026	1,33	395	0,78	109	0,39	21	0,28	9	0,19	4
105000	6018,9									2,08	1121	1,40	432	0,82	119	0,41	23	0,30	10	0,20	4
110000	6305,5									2,18	1220	1,47	470	0,86	129	0,43	25	0,31	11	0,21	4
115000	6592,1									2,28	1322	1,53	509	0,90	140	0,45	27	0,32	12	0,22	5
120000	6878,8									2,38	1429	1,60	550	0,94	151	0,47	29	0,34	13	0,22	5
125000	7165,4									2,47	1539	1,67	592	0,97	162	0,49	31	0,35	14	0,23	5
130000	7452,0									2,57	1653	1,73	635	1,01	174	0,51	33	0,37	15	0,24	6
135000	7738,6									2,67	1770	1,80	680	1,05	187	0,53	35	0,38	16	0,25	6
140000	8025,2									2,77	1891	1,87	727	1,09	199	0,55	38	0,39	17	0,26	7
145000	8311,8											1,93	774	1,13	212	0,57	40	0,41	18	0,27	7
150000	8598,5											2,00	823	1,17	226	0,59	43	0,42	20	0,28	7
155000	8885,1											2,07	874	1,21	240	0,60	45	0,44	21	0,29	8
160000	9171,7											2,13	926	1,25	254	0,62	48	0,45	22	0,30	8
165000	9458,3											2,20	979	1,29	268	0,64	51	0,46	23	0,31	9
170000	9744,9											2,27	1034	1,33	283	0,66	53	0,48	24	0,32	9
175000	10031,5											2,33	1090	1,36	298	0,68	56	0,49	26	0,33	10
180000	10318,1											2,40	1147	1,40	314	0,70	59	0,51	27	0,34	10
185000	10604,8											2,47	1206	1,44	330	0,72	62	0,52	28	0,35	11
190000	10891,4											2,53	1266	1,48	346	0,74	65	0,53	30	0,36	11
195000	11178,0											2,60	1327	1,52	363	0,76	68	0,55	31	0,37	12
200000	11464,6											2,67	1390	1,56	380	0,78	72	0,56	33	0,37	12
205000	11751,2											2,73	1454	1,60	397	0,80	75	0,58	34	0,38	13

Q [W]	m [kg/h]	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
210000	12037,8													1,64	415	0,82	78	0,59	36	0,39	13
215000	12324,4													1,68	433	0,84	82	0,60	37	0,40	14
220000	12611,1													1,71	452	0,86	85	0,62	39	0,41	15
225000	12897,7													1,75	470	0,88	89	0,63	40	0,42	15
230000	13184,3													1,79	490	0,90	92	0,65	42	0,43	16
235000	13470,9													1,83	509	0,92	96	0,66	44	0,44	16
240000	13757,5													1,87	529	0,94	100	0,68	45	0,45	17
245000	14044,1													1,91	549	0,96	103	0,69	47	0,46	18
250000	14330,8													1,95	570	0,98	107	0,70	49	0,47	18
255000	14617,4													1,99	591	0,99	111	0,72	51	0,48	19
260000	14904,0													2,03	612	1,01	115	0,73	52	0,49	20
265000	15190,6													2,07	633	1,03	119	0,75	54	0,50	20
270000	15477,2													2,10	655	1,05	123	0,76	56	0,51	21
275000	15763,8													2,14	678	1,07	127	0,77	58	0,52	22
280000	16050,4													2,18	700	1,09	132	0,79	60	0,52	23
285000	16337,1													2,22	723	1,11	136	0,80	62	0,53	23
290000	16623,7													2,26	746	1,13	140	0,82	64	0,54	24
295000	16910,3													2,30	770	1,15	145	0,83	66	0,55	25
300000	17196,9													2,34	794	1,17	149	0,84	68	0,56	26
305000	17483,5													2,38	818	1,19	154	0,86	70	0,57	26
310000	17770,1													2,42	843	1,21	158	0,87	72	0,58	27
315000	18056,7													2,46	868	1,23	163	0,89	74	0,59	28
320000	18343,4													2,49	893	1,25	168	0,90	76	0,60	29
325000	18630,0													2,53	919	1,27	172	0,91	78	0,61	30
330000	18916,6													2,57	945	1,29	177	0,93	81	0,62	30
335000	19203,2													2,61	971	1,31	182	0,94	83	0,63	31
340000	19489,8													2,65	998	1,33	187	0,96	85	0,64	32
345000	19776,4													2,69	1025	1,35	192	0,97	87	0,65	33
350000	20063,1													2,73	1052	1,37	197	0,98	90	0,66	34
355000	20349,7													2,77	1080	1,38	202	1,00	92	0,67	35
360000	20636,3													2,81	1108	1,40	207	1,01	94	0,67	36
365000	20922,9															1,42	213	1,03	97	0,68	36
370000	21209,5															1,44	218	1,04	99	0,69	37

Q [W]	m [kg/h]	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
375000	21496,1															1,46	223	1,05	102	0,70	38
380000	21782,7															1,48	229	1,07	104	0,71	39
385000	22069,4															1,50	234	1,08	107	0,72	40
390000	22356,0															1,52	240	1,10	109	0,73	41
395000	22642,6															1,54	246	1,11	112	0,74	42
400000	22929,2															1,56	251	1,13	114	0,75	43
405000	23215,8															1,58	257	1,14	117	0,76	44
410000	23502,4															1,60	263	1,15	119	0,77	45
415000	23789,1															1,62	269	1,17	122	0,78	46
420000	24075,7															1,64	275	1,18	125	0,79	47
425000	24362,3															1,66	281	1,20	127	0,80	48
430000	24648,9															1,68	287	1,21	130	0,81	49
435000	24935,5															1,70	293	1,22	133	0,82	50
440000	25222,1															1,72	299	1,24	136	0,82	51
445000	25508,7															1,74	305	1,25	139	0,83	52
450000	25795,4															1,76	311	1,27	141	0,84	53
455000	26082,0															1,77	318	1,28	144	0,85	54
460000	26368,6															1,79	324	1,29	147	0,86	55
465000	26655,2															1,81	330	1,31	150	0,87	56
470000	26941,8															1,83	337	1,32	153	0,88	58
475000	27228,4															1,85	344	1,34	156	0,89	59
480000	27515,0															1,87	350	1,35	159	0,90	60
485000	27801,7															1,89	357	1,36	162	0,91	61
490000	28088,3															1,91	364	1,38	165	0,92	62
495000	28374,9															1,93	370	1,39	168	0,93	63
500000	28661,5															1,95	377	1,41	171	0,94	64
505000	28948,1															1,97	384	1,42	174	0,95	65
510000	29234,7															1,99	391	1,43	177	0,96	67
515000	29521,4															2,01	398	1,45	181	0,97	68
520000	29808,0															2,03	405	1,46	184	0,97	69
525000	30094,6															2,05	412	1,48	187	0,98	70
530000	30381,2															2,07	420	1,49	190	0,99	71
535000	30667,8															2,09	427	1,50	194	1,00	73

Q [W]	m [kg/h]	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
540000	30954,4															2,11	434	1,52	197	1,01	74
550000	31527,7															2,15	449	1,55	204	1,03	76
600000	34393,8															2,34	526	1,69	239	1,12	90
650000	37260,0															2,54	609	1,83	276	1,22	104
700000	40126,1															2,73	698	1,97	316	1,31	118
750000	42992,3																	2,11	359	1,41	134
800000	45858,4																	2,25	403	1,50	151
850000	48724,6																	2,39	451	1,59	169
900000	51590,7																	2,53	501	1,69	187
1000000	57323,0																	2,81	607	1,87	227
1050000	60189,2																			1,97	248
1100000	63055,3																			2,06	270
1150000	65921,5																			2,16	293
1200000	68787,6																			2,25	317
1250000	71653,8																			2,34	342
1300000	74519,9																			2,44	367
1350000	77386,1																			2,53	393
1400000	80252,2																			2,62	421
1450000	83118,4																			2,72	449
1500000	85984,5																			2,81	477

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress Edelstahl 1.4401, 1.4521 Kühlung

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]	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
50	43,0	0,09	14	0,06	5	0,04	2														
100	86,0	0,18	46	0,12	17	0,08	7														
150	129,0	0,27	92	0,18	34	0,12	13	0,07	4												
200	172,0	0,36	152	0,24	57	0,16	22	0,09	6												
250	215,0	0,45	224	0,30	83	0,20	32	0,12	9	0,07	3										
300	258,0	0,54	308	0,36	115	0,24	44	0,14	12	0,09	4										
350	300,9	0,63	404	0,42	150	0,28	57	0,16	16	0,10	6										
400	343,9	0,72	511	0,48	190	0,32	72	0,19	20	0,12	7	0,08	3								
450	386,9	0,81	629	0,53	233	0,36	89	0,21	25	0,13	9	0,09	3								
500	429,9	0,90	757	0,59	281	0,40	107	0,23	30	0,15	10	0,10	4								
600	515,9	1,08	1046	0,71	388	0,47	147	0,28	41	0,18	14	0,12	6	0,07	2						
700	601,9	1,26	1376	0,83	509	0,55	193	0,32	54	0,21	19	0,14	7	0,08	2						
800	687,9	1,44	1746	0,95	645	0,63	244	0,37	68	0,24	24	0,16	9	0,09	3						
900	773,9	1,62	2155	1,07	795	0,71	301	0,42	84	0,27	29	0,18	11	0,11	3						
1000	859,8	1,80	2602	1,19	960	0,79	363	0,46	101	0,30	35	0,20	14	0,12	4	0,06	1				
1100	945,8	1,98	3087	1,31	1138	0,87	430	0,51	120	0,33	41	0,22	16	0,13	5	0,06	1				
1200	1031,8	2,16	3609	1,43	1329	0,95	502	0,56	140	0,36	48	0,24	19	0,14	5	0,07	1				
1300	1117,8	2,34	4169	1,54	1534	1,03	579	0,60	161	0,39	56	0,26	22	0,15	6	0,08	1				
1400	1203,8	2,52	4764	1,66	1752	1,11	661	0,65	184	0,42	63	0,28	25	0,16	7	0,08	1				
1500	1289,8	2,70	5396	1,78	1983	1,19	747	0,70	208	0,45	72	0,30	28	0,18	8	0,09	1	0,06	1		
1600	1375,8			1,90	2226	1,27	839	0,74	233	0,48	80	0,32	31	0,19	9	0,09	2	0,07	1		
1700	1461,7			2,02	2483	1,35	935	0,79	260	0,50	89	0,34	35	0,20	10	0,10	2	0,07	1		
1800	1547,7			2,14	2752	1,42	1036	0,84	288	0,53	99	0,36	38	0,21	11	0,11	2	0,08	1		
1900	1633,7			2,26	3034	1,50	1141	0,88	317	0,56	109	0,38	42	0,22	12	0,11	2	0,08	1		
2000	1719,7			2,38	3328	1,58	1251	0,93	347	0,59	119	0,40	46	0,23	13	0,12	2	0,08	1	0,06	0

Q [W]	m [kg/h]	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
2500	2149,6					1,98	1870	1,16	517	0,74	177	0,50	69	0,29	19	0,15	4	0,11	2	0,07	1
3000	2579,5					2,37	2599	1,39	717	0,89	246	0,60	95	0,35	26	0,18	5	0,13	2	0,08	1
3500	3009,5					2,77	3436	1,62	947	1,04	324	0,70	125	0,41	35	0,20	7	0,15	3	0,10	1
4000	3439,4							1,86	1204	1,19	411	0,80	159	0,47	44	0,23	8	0,17	4	0,11	1
4500	3869,3							2,09	1490	1,34	508	0,90	196	0,53	54	0,26	10	0,19	5	0,13	2
5000	4299,2							2,32	1803	1,48	615	1,00	237	0,58	65	0,29	12	0,21	6	0,14	2
5500	4729,1							2,55	2143	1,63	730	1,10	282	0,64	78	0,32	15	0,23	7	0,15	3
6000	5159,1							2,78	2510	1,78	854	1,20	329	0,70	91	0,35	17	0,25	8	0,17	3
6500	5589,0							3,02	2904	1,93	987	1,30	380	0,76	105	0,38	20	0,27	9	0,18	3
7000	6018,9									2,08	1129	1,40	435	0,82	120	0,41	23	0,30	10	0,20	4
7500	6448,8									2,23	1279	1,50	492	0,88	135	0,44	26	0,32	12	0,21	4
8000	6878,8									2,38	1438	1,60	553	0,94	152	0,47	29	0,34	13	0,22	5
8500	7308,7									2,52	1606	1,70	618	0,99	170	0,50	32	0,36	15	0,24	6
9000	7738,6									2,67	1782	1,80	685	1,05	188	0,53	36	0,38	16	0,25	6
9500	8168,5									2,82	1966	1,90	755	1,11	207	0,56	39	0,40	18	0,27	7
10000	8598,5									2,97	2159	2,00	829	1,17	227	0,59	43	0,42	20	0,28	7
10500	9028,4									3,12	2360	2,10	906	1,23	248	0,61	47	0,44	21	0,30	8
11000	9458,3											2,20	986	1,29	270	0,64	51	0,46	23	0,31	9
11500	9888,2											2,30	1069	1,34	293	0,67	55	0,49	25	0,32	10
12000	10318,1											2,40	1155	1,40	316	0,70	60	0,51	27	0,34	10
12500	10748,1											2,50	1244	1,46	340	0,73	64	0,53	29	0,35	11
13000	11178,0											2,60	1336	1,52	365	0,76	69	0,55	31	0,37	12
13500	11607,9											2,70	1431	1,58	391	0,79	74	0,57	34	0,38	13
14000	12037,8													1,64	418	0,82	79	0,59	36	0,39	14
14500	12467,8													1,70	445	0,85	84	0,61	38	0,41	14
15000	12897,7													1,75	474	0,88	89	0,63	41	0,42	15
15500	13327,6													1,81	503	0,91	95	0,65	43	0,44	16
16000	13757,5													1,87	532	0,94	100	0,68	46	0,45	17
16500	14187,4													1,93	563	0,97	106	0,70	48	0,46	18
17000	14617,4													1,99	594	0,99	112	0,72	51	0,48	19
17500	15047,3													2,05	627	1,02	118	0,74	54	0,49	20
18000	15477,2													2,10	660	1,05	124	0,76	56	0,51	21
18500	15907,1													2,16	693	1,08	130	0,78	59	0,52	22

Q [W]	m [kg/h]	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
19000	16337,1													2,22	728	1,11	137	0,80	62	0,53	23
19500	16767,0													2,28	763	1,14	143	0,82	65	0,55	25
20000	17196,9													2,34	799	1,17	150	0,84	68	0,56	26
20500	17626,8													2,40	836	1,20	157	0,86	71	0,58	27
21000	18056,7													2,46	874	1,23	164	0,89	75	0,59	28
21500	18486,7													2,51	912	1,26	171	0,91	78	0,60	29
22000	18916,6													2,57	951	1,29	178	0,93	81	0,62	31
22500	19346,5													2,63	991	1,32	186	0,95	85	0,63	32
23000	19776,4													2,69	1031	1,35	193	0,97	88	0,65	33
23500	20206,4													2,75	1073	1,37	201	0,99	91	0,66	34
24000	20636,3													2,81	1115	1,40	209	1,01	95	0,67	36
24500	21066,2															1,43	217	1,03	99	0,69	37
25000	21496,1															1,46	225	1,05	102	0,70	39
25500	21926,1															1,49	233	1,08	106	0,72	40
26000	22356,0															1,52	242	1,10	110	0,73	41
26500	22785,9															1,55	250	1,12	114	0,75	43
27000	23215,8															1,58	259	1,14	118	0,76	44
27500	23645,7															1,61	268	1,16	122	0,77	46
28000	24075,7															1,64	276	1,18	126	0,79	47
28500	24505,6															1,67	285	1,20	130	0,80	49
29000	24935,5															1,70	295	1,22	134	0,82	50
29500	25365,4															1,73	304	1,24	138	0,83	52
30000	25795,4															1,76	313	1,27	142	0,84	54
32500	27945,0															1,90	363	1,37	165	0,91	62
35000	30094,6															2,05	415	1,48	188	0,98	71
37500	32244,2															2,19	471	1,58	214	1,05	80
40000	34393,8															2,34	530	1,69	240	1,12	90
42500	36543,4															2,49	592	1,79	268	1,19	101
45000	38693,0															2,63	657	1,90	298	1,27	112
47500	40842,6															2,78	725	2,00	329	1,34	123
50000	42992,3															2,93	797	2,11	361	1,41	135
52500	45141,9																	2,21	394	1,48	148
55000	47291,5																	2,32	430	1,55	161

Q [W]	m [kg/h]	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
57500	49441,1																	2,43	466	1,62	174
60000	51590,7																	2,53	504	1,69	189
62500	53740,3																	2,64	543	1,76	203
65000	55889,9																	2,74	583	1,83	218
67500	58039,6																	2,85	625	1,90	234
70000	60189,2																			1,97	250
72500	62338,8																			2,04	266
75000	64488,4																			2,11	283
77500	66638,0																			2,18	301
80000	68787,6																			2,25	319
82500	70937,2																			2,32	338
85000	73086,8																			2,39	356
87500	75236,5																			2,46	376
90000	77386,1																			2,53	396
92500	79535,7																			2,60	416
95000	81685,3																			2,67	437
97500	83834,9																			2,74	459
100000	85984,5																			2,81	480
105000	90283,7																			2,95	525

Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mapress Edelstahl 1.4401, 1.4521 Kühlleitung

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

Auslegungstabelle Kühlung

Spreizung $\Delta \vartheta = 6 \text{ K}$

Vorlauf/Rücklauf: 6°/12°

Q [W]	m [kg/h]	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
200	28,7	0,06	11	0,04	4																
300	43,0	0,09	21	0,06	8	0,04	3														
400	57,3	0,12	33	0,08	13	0,05	5														
500	71,7	0,15	48	0,10	18	0,07	7	0,04	2												
600	86,0	0,18	65	0,12	25	0,08	10	0,05	3												
700	100,3	0,21	84	0,14	32	0,09	12	0,05	4												
800	114,6	0,24	105	0,16	40	0,11	15	0,06	4	0,04	2										
900	129,0	0,27	128	0,18	48	0,12	19	0,07	5	0,04	2										
1000	143,3	0,30	153	0,20	58	0,13	22	0,08	6	0,05	2										
1100	157,6	0,33	179	0,22	68	0,15	26	0,09	8	0,05	3										
1200	172,0	0,36	208	0,24	78	0,16	30	0,09	9	0,06	3	0,04	1								
1300	186,3	0,39	238	0,26	90	0,17	35	0,10	10	0,06	4	0,04	1								
1400	200,6	0,42	271	0,28	102	0,18	39	0,11	11	0,07	4	0,05	2								
1500	215,0	0,45	304	0,30	115	0,20	44	0,12	13	0,07	4	0,05	2								
1600	229,3	0,48	340	0,32	128	0,21	49	0,12	14	0,08	5	0,05	2								
1700	243,6	0,51	377	0,34	142	0,22	55	0,13	16	0,08	5	0,06	2								
1800	258,0	0,54	416	0,36	156	0,24	60	0,14	17	0,09	6	0,06	2								
1900	272,3	0,57	456	0,38	171	0,25	66	0,15	19	0,09	7	0,06	3								
2000	286,6	0,60	499	0,40	187	0,26	72	0,15	21	0,10	7	0,07	3	0,04	1						
2500	358,3	0,75	732	0,49	274	0,33	105	0,19	30	0,12	10	0,08	4	0,05	1						
3000	429,9	0,90	1004	0,59	376	0,40	144	0,23	41	0,15	14	0,10	6	0,06	2						
3500	501,6	1,05	1313	0,69	491	0,46	188	0,27	53	0,17	19	0,12	7	0,07	2						
4000	573,2	1,20	1657	0,79	618	0,53	236	0,31	67	0,20	23	0,13	9	0,08	3	0,04	1				
4500	644,9	1,35	2035	0,89	759	0,59	290	0,35	82	0,22	29	0,15	11	0,09	3	0,04	1				
5000	716,5	1,50	2447	0,99	912	0,66	348	0,39	98	0,25	34	0,17	13	0,10	4	0,05	1				

Q [W]	m [kg/h]	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
5500	788,2	1,65	2892	1,09	1077	0,73	411	0,43	116	0,27	40	0,18	16	0,11	4	0,05	1				
6000	859,8	1,80	3369	1,19	1254	0,79	478	0,46	135	0,30	47	0,20	18	0,12	5	0,06	1	0,04	0		
6500	931,5	1,95	3879	1,29	1442	0,86	550	0,50	155	0,32	54	0,22	21	0,13	6	0,06	1	0,05	1		
7000	1003,2	2,10	4420	1,39	1643	0,92	626	0,54	176	0,35	61	0,23	24	0,14	7	0,07	1	0,05	1		
7500	1074,8	2,25	4991	1,48	1854	0,99	706	0,58	199	0,37	69	0,25	27	0,15	8	0,07	1	0,05	1		
8000	1146,5	2,40	5594	1,58	2077	1,06	790	0,62	222	0,40	77	0,27	30	0,16	9	0,08	2	0,06	1		
8500	1218,1	2,55	6227	1,68	2311	1,12	879	0,66	247	0,42	86	0,28	34	0,17	9	0,08	2	0,06	1		
9000	1289,8			1,78	2556	1,19	972	0,70	273	0,45	95	0,30	37	0,18	10	0,09	2	0,06	1		
9500	1361,4			1,88	2811	1,25	1068	0,73	300	0,47	104	0,32	41	0,19	11	0,09	2	0,07	1		
10000	1433,1			1,98	3078	1,32	1169	0,77	328	0,49	114	0,33	45	0,19	13	0,10	2	0,07	1	0,05	0
10500	1504,7			2,08	3355	1,39	1274	0,81	357	0,52	124	0,35	48	0,20	14	0,10	3	0,07	1	0,05	0
11000	1576,4			2,18	3642	1,45	1383	0,85	388	0,54	134	0,37	53	0,21	15	0,11	3	0,08	1	0,05	1
11500	1648,0			2,28	3940	1,52	1495	0,89	419	0,57	145	0,38	57	0,22	16	0,11	3	0,08	1	0,05	1
12000	1719,7			2,38	4249	1,58	1612	0,93	451	0,59	156	0,40	61	0,23	17	0,12	3	0,08	2	0,06	1
12500	1791,3			2,47	4567	1,65	1732	0,97	485	0,62	168	0,42	66	0,24	18	0,12	4	0,09	2	0,06	1
13000	1863,0					1,72	1856	1,01	520	0,64	180	0,43	70	0,25	20	0,13	4	0,09	2	0,06	1
13500	1934,7					1,78	1984	1,04	555	0,67	192	0,45	75	0,26	21	0,13	4	0,09	2	0,06	1
14000	2006,3					1,85	2116	1,08	592	0,69	205	0,47	80	0,27	22	0,14	4	0,10	2	0,07	1
14500	2078,0					1,91	2252	1,12	630	0,72	218	0,48	85	0,28	24	0,14	5	0,10	2	0,07	1
15000	2149,6					1,98	2391	1,16	668	0,74	231	0,50	90	0,29	25	0,15	5	0,11	2	0,07	1
15500	2221,3					2,05	2534	1,20	708	0,77	245	0,52	95	0,30	27	0,15	5	0,11	2	0,07	1
16000	2292,9					2,11	2680	1,24	749	0,79	259	0,53	101	0,31	28	0,16	5	0,11	3	0,07	1
16500	2364,6					2,18	2831	1,28	791	0,82	273	0,55	107	0,32	30	0,16	6	0,12	3	0,08	1
17000	2436,2					2,24	2985	1,31	833	0,84	288	0,57	112	0,33	31	0,17	6	0,12	3	0,08	1
17500	2507,9					2,31	3142	1,35	877	0,87	303	0,58	118	0,34	33	0,17	6	0,12	3	0,08	1
18000	2579,5					2,37	3303	1,39	922	0,89	318	0,60	124	0,35	35	0,18	7	0,13	3	0,08	1
18500	2651,2					2,44	3468	1,43	968	0,92	334	0,62	130	0,36	36	0,18	7	0,13	3	0,09	1
19000	2722,8							1,47	1014	0,94	350	0,63	136	0,37	38	0,19	7	0,13	3	0,09	1
19500	2794,5							1,51	1062	0,97	366	0,65	143	0,38	40	0,19	8	0,14	4	0,09	1
20000	2866,2							1,55	1111	0,99	383	0,67	149	0,39	42	0,20	8	0,14	4	0,09	1
20500	2937,8							1,59	1160	1,01	400	0,68	156	0,40	44	0,20	8	0,14	4	0,10	1
21000	3009,5							1,62	1211	1,04	417	0,70	163	0,41	45	0,20	9	0,15	4	0,10	2
21500	3081,1							1,66	1262	1,06	435	0,72	169	0,42	47	0,21	9	0,15	4	0,10	2

Q [W]	m [kg/h]	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
22000	3152,8							1,70	1315	1,09	453	0,73	176	0,43	49	0,21	10	0,15	4	0,10	2
22500	3224,4							1,74	1368	1,11	471	0,75	184	0,44	51	0,22	10	0,16	5	0,11	2
23000	3296,1							1,78	1423	1,14	490	0,77	191	0,45	53	0,22	10	0,16	5	0,11	2
23500	3367,7							1,82	1478	1,16	509	0,78	198	0,46	55	0,23	11	0,17	5	0,11	2
24000	3439,4							1,86	1534	1,19	528	0,80	206	0,47	57	0,23	11	0,17	5	0,11	2
24500	3511,0							1,89	1592	1,21	548	0,82	213	0,48	59	0,24	11	0,17	5	0,11	2
25000	3582,7							1,93	1650	1,24	568	0,83	221	0,49	62	0,24	12	0,18	5	0,12	2
25500	3654,3							1,97	1709	1,26	588	0,85	229	0,50	64	0,25	12	0,18	6	0,12	2
26000	3726,0							2,01	1769	1,29	609	0,87	237	0,51	66	0,25	13	0,18	6	0,12	2
26500	3797,6							2,05	1830	1,31	630	0,88	245	0,52	68	0,26	13	0,19	6	0,12	2
27000	3869,3							2,09	1891	1,34	651	0,90	253	0,53	71	0,26	14	0,19	6	0,13	2
27500	3941,0							2,13	1954	1,36	672	0,92	262	0,54	73	0,27	14	0,19	6	0,13	2
28000	4012,6							2,17	2018	1,39	694	0,93	270	0,55	75	0,27	14	0,20	7	0,13	3
28500	4084,3							2,20	2082	1,41	716	0,95	279	0,56	78	0,28	15	0,20	7	0,13	3
29000	4155,9							2,24	2148	1,44	739	0,97	287	0,57	80	0,28	15	0,20	7	0,14	3
29500	4227,6							2,28	2214	1,46	761	0,98	296	0,57	82	0,29	16	0,21	7	0,14	3
30000	4299,2							2,32	2282	1,48	784	1,00	305	0,58	85	0,29	16	0,21	8	0,14	3
32500	4657,5							2,51	2631	1,61	904	1,08	351	0,63	98	0,32	19	0,23	9	0,15	3
35000	5015,8							2,71	3003	1,73	1031	1,17	401	0,68	111	0,34	21	0,25	10	0,16	4
37500	5374,0									1,86	1166	1,25	453	0,73	126	0,37	24	0,26	11	0,18	4
40000	5732,3									1,98	1308	1,33	508	0,78	141	0,39	27	0,28	12	0,19	5
42500	6090,6									2,10	1457	1,42	565	0,83	157	0,41	30	0,30	14	0,20	5
45000	6448,8									2,23	1614	1,50	626	0,88	174	0,44	33	0,32	15	0,21	6
47500	6807,1									2,35	1777	1,58	689	0,93	191	0,46	37	0,33	17	0,22	6
50000	7165,4									2,47	1948	1,67	755	0,97	209	0,49	40	0,35	18	0,23	7
52500	7523,6									2,60	2125	1,75	823	1,02	228	0,51	44	0,37	20	0,25	8
55000	7881,9									2,72	2310	1,83	895	1,07	248	0,54	47	0,39	22	0,26	8
57500	8240,2											1,92	968	1,12	268	0,56	51	0,40	24	0,27	9
60000	8598,5											2,00	1045	1,17	289	0,59	55	0,42	25	0,28	10
62500	8956,7											2,08	1124	1,22	311	0,61	59	0,44	27	0,29	10
65000	9315,0											2,17	1206	1,27	334	0,63	64	0,46	29	0,30	11
67500	9673,3											2,25	1290	1,32	357	0,66	68	0,47	31	0,32	12
70000	10031,5											2,33	1377	1,36	381	0,68	73	0,49	33	0,33	13

Q [W]	m [kg/h]	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
72500	10389,8											2,42	1466	1,41	405	0,71	77	0,51	35	0,34	13
75000	10748,1											2,50	1558	1,46	430	0,73	82	0,53	38	0,35	14
77500	11106,3											2,58	1652	1,51	456	0,76	87	0,54	40	0,36	15
80000	11464,6											2,67	1749	1,56	483	0,78	92	0,56	42	0,37	16
82500	11822,9											2,75	1848	1,61	510	0,80	97	0,58	45	0,39	17
85000	12181,1													1,66	538	0,83	103	0,60	47	0,40	18
87500	12539,4													1,71	567	0,85	108	0,62	49	0,41	19
90000	12897,7													1,75	596	0,88	114	0,63	52	0,42	20
92500	13255,9													1,80	626	0,90	119	0,65	55	0,43	21
95000	13614,2													1,85	657	0,93	125	0,67	57	0,45	22
97500	13972,5													1,90	688	0,95	131	0,69	60	0,46	23
100000	14330,8													1,95	720	0,98	137	0,70	63	0,47	24
105000	15047,3													2,05	785	1,02	149	0,74	68	0,49	26
110000	15763,8													2,14	854	1,07	162	0,77	74	0,52	28
115000	16480,4													2,24	925	1,12	176	0,81	80	0,54	30
120000	17196,9													2,34	998	1,17	190	0,84	87	0,56	33
125000	17913,4													2,44	1074	1,22	204	0,88	93	0,59	35
130000	18630,0													2,53	1152	1,27	219	0,91	100	0,61	38
135000	19346,5													2,63	1233	1,32	234	0,95	107	0,63	41
140000	20063,1													2,73	1316	1,37	250	0,98	114	0,66	43
145000	20779,6													2,83	1402	1,41	266	1,02	122	0,68	46
150000	21496,1													2,92	1491	1,46	283	1,05	129	0,70	49
155000	22212,7															1,51	300	1,09	137	0,73	52
160000	22929,2															1,56	317	1,13	145	0,75	55
165000	23645,7															1,61	335	1,16	153	0,77	58
170000	24362,3															1,66	354	1,20	162	0,80	61
175000	25078,8															1,71	373	1,23	170	0,82	64
180000	25795,4															1,76	392	1,27	179	0,84	68
185000	26511,9															1,80	412	1,30	188	0,87	71
190000	27228,4															1,85	432	1,34	197	0,89	75
195000	27945,0															1,90	452	1,37	207	0,91	78
200000	28661,5															1,95	474	1,41	216	0,94	82
205000	29378,0															2,00	495	1,44	226	0,96	85

Q [W]	m [kg/h]	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
210000	30094,6															2,05	517	1,48	236	0,98	89
215000	30811,1															2,10	539	1,51	246	1,01	93
220000	31527,7															2,15	562	1,55	256	1,03	97
225000	32244,2															2,19	585	1,58	267	1,05	101
230000	32960,7															2,24	609	1,62	278	1,08	105
235000	33677,3															2,29	633	1,65	289	1,10	109
240000	34393,8															2,34	657	1,69	300	1,12	113
245000	35110,3															2,39	682	1,72	311	1,15	117
250000	35826,9															2,44	708	1,76	323	1,17	122
255000	36543,4															2,49	733	1,79	334	1,19	126
260000	37260,0															2,54	759	1,83	346	1,22	131
265000	37976,5															2,58	786	1,86	358	1,24	135
270000	38693,0															2,63	813	1,90	370	1,27	140
275000	39409,6															2,68	840	1,93	383	1,29	144
280000	40126,1															2,73	868	1,97	396	1,31	149
285000	40842,6																	2,00	408	1,34	154
290000	41559,2																	2,04	421	1,36	159
295000	42275,7																	2,07	434	1,38	164
300000	42992,3																	2,11	448	1,41	169
305000	43708,8																	2,14	461	1,43	174
310000	44425,3																	2,18	475	1,45	179
315000	45141,9																	2,21	489	1,48	184
320000	45858,4																	2,25	503	1,50	190
325000	46574,9																	2,29	517	1,52	195
330000	47291,5																	2,32	532	1,55	201
335000	48008,0																	2,36	546	1,57	206
340000	48724,6																	2,39	561	1,59	212
345000	49441,1																	2,43	576	1,62	217
350000	50157,6																	2,46	591	1,64	223
355000	50874,2																	2,50	607	1,66	229
360000	51590,7																	2,53	622	1,69	234
365000	52307,3																	2,57	638	1,71	240
370000	53023,8																	2,60	654	1,73	246

Q [W]	m [kg/h]	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
375000	53740,3																	2,64	670	1,76	252
380000	54456,9																	2,67	686	1,78	258
385000	55173,4																	2,71	703	1,80	265
390000	55889,9																	2,74	719	1,83	271
395000	56606,5																	2,78	736	1,85	277
400000	57323,0																	2,81	753	1,87	284
405000	58039,6																	2,85	770	1,90	290
410000	58756,1																	2,88	787	1,92	296
415000	59472,6																			1,94	303
420000	60189,2																			1,97	310
425000	60905,7																			1,99	316
430000	61622,2																			2,02	323
435000	62338,8																			2,04	330
440000	63055,3																			2,06	337
445000	63771,9																			2,09	344
450000	64488,4																			2,11	351
455000	65204,9																			2,13	358
460000	65921,5																			2,16	365
465000	66638,0																			2,18	372
470000	67354,5																			2,20	379
475000	68071,1																			2,23	387
480000	68787,6																			2,25	394
485000	69504,2																			2,27	401
490000	70220,7																			2,30	409
495000	70937,2																			2,32	417
500000	71653,8																			2,34	424
505000	72370,3																			2,37	432
510000	73086,8																			2,39	440
515000	73803,4																			2,41	447
520000	74519,9																			2,44	455
525000	75236,5																			2,46	463
530000	75953,0																			2,48	471
535000	76669,5																			2,51	479

Q [W]	m [kg/h]	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
540000	77386,1																			2,53	488
550000	78819,1																			2,58	504
600000	85984,5																			2,81	590