

# Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mepla 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]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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	0,09	21	0,05	6	0,03	2										
300	51,6	0,14	41	0,08	12	0,05	3										
400	68,8	0,18	67	0,11	19	0,06	5										
500	86,0	0,23	98	0,14	28	0,08	7										
600	103,2	0,28	134	0,16	38	0,09	10	0,05	3								
700	120,4	0,32	175	0,19	50	0,11	13	0,06	4								
800	137,6	0,37	220	0,22	63	0,12	16	0,07	5								
900	154,8	0,41	270	0,24	77	0,14	20	0,08	6								
1000	172,0	0,46	324	0,27	92	0,15	24	0,09	7								
1100	189,2	0,51	382	0,30	108	0,17	28	0,10	8	0,06	3						
1200	206,4	0,55	445	0,32	126	0,18	32	0,11	9	0,07	3						
1300	223,6	0,60	512	0,35	144	0,20	37	0,12	11	0,07	3						
1400	240,8	0,64	583	0,38	164	0,21	42	0,13	12	0,08	4						
1500	258,0	0,69	658	0,41	185	0,23	47	0,13	14	0,08	4						
1600	275,2	0,74	737	0,43	207	0,24	53	0,14	15	0,09	5						
1700	292,3	0,78	820	0,46	230	0,26	59	0,15	17	0,09	6						
1800	309,5	0,83	906	0,49	254	0,27	65	0,16	19	0,10	6						
1900	326,7	0,87	997	0,51	280	0,29	71	0,17	21	0,11	7						
2000	343,9	0,92	1092	0,54	306	0,30	78	0,18	22	0,11	7						
2500	429,9	1,15	1622	0,68	453	0,38	115	0,22	33	0,14	11	0,09	3				
3000	515,9	1,38	2246	0,81	625	0,46	158	0,27	45	0,17	15	0,10	5				
3500	601,9	1,61	2961	0,95	821	0,53	207	0,31	59	0,20	19	0,12	6				
4000	687,9	1,84	3765	1,08	1041	0,61	262	0,36	75	0,22	24	0,14	8				
4500	773,9	2,07	4657	1,22	1285	0,68	322	0,40	92	0,25	30	0,16	9				
5000	859,8			1,35	1552	0,76	388	0,45	111	0,28	35	0,17	11	0,10	3		

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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			1,49	1841	0,84	460	0,49	131	0,31	42	0,19	13	0,11	4		
6000	1031,8			1,62	2153	0,91	537	0,54	152	0,34	49	0,21	15	0,13	5		
6500	1117,8			1,76	2488	0,99	619	0,58	176	0,36	56	0,22	18	0,14	5		
7000	1203,8			1,89	2844	1,06	707	0,63	200	0,39	64	0,24	20	0,15	6		
7500	1289,8			2,03	3223	1,14	800	0,67	226	0,42	72	0,26	23	0,16	7	0,11	3
8000	1375,8					1,22	898	0,72	254	0,45	81	0,28	26	0,17	8	0,11	3
8500	1461,7					1,29	1001	0,76	283	0,47	90	0,29	28	0,18	9	0,12	3
9000	1547,7					1,37	1109	0,81	313	0,50	100	0,31	32	0,19	10	0,13	4
9500	1633,7					1,44	1222	0,85	345	0,53	110	0,33	35	0,20	10	0,13	4
10000	1719,7					1,52	1341	0,90	378	0,56	120	0,34	38	0,21	11	0,14	5
10500	1805,7					1,60	1464	0,94	412	0,59	131	0,36	41	0,22	12	0,15	5
11000	1891,7					1,67	1593	0,99	448	0,61	142	0,38	45	0,23	14	0,16	5
11500	1977,6					1,75	1726	1,03	485	0,64	154	0,40	49	0,24	15	0,16	6
12000	2063,6					1,82	1864	1,08	523	0,67	166	0,41	52	0,25	16	0,17	6
12500	2149,6					1,90	2008	1,12	563	0,70	179	0,43	56	0,26	17	0,18	7
13000	2235,6					1,98	2156	1,17	604	0,73	192	0,45	60	0,27	18	0,18	7
13500	2321,6					2,05	2309	1,21	647	0,75	205	0,47	64	0,28	19	0,19	8
14000	2407,6							1,26	690	0,78	219	0,48	69	0,29	21	0,20	8
14500	2493,6							1,30	735	0,81	233	0,50	73	0,30	22	0,20	9
15000	2579,5							1,35	782	0,84	247	0,52	78	0,31	23	0,21	9
15500	2665,5							1,39	829	0,87	262	0,53	82	0,32	25	0,22	10
16000	2751,5							1,44	878	0,89	278	0,55	87	0,33	26	0,23	10
16500	2837,5							1,48	928	0,92	293	0,57	92	0,34	28	0,23	11
17000	2923,5							1,53	980	0,95	310	0,59	97	0,35	29	0,24	12
17500	3009,5							1,57	1033	0,98	326	0,60	102	0,37	31	0,25	12
18000	3095,4							1,62	1087	1,01	343	0,62	107	0,38	32	0,25	13
18500	3181,4							1,66	1142	1,03	360	0,64	113	0,39	34	0,26	13
19000	3267,4							1,71	1199	1,06	378	0,66	118	0,40	35	0,27	14
19500	3353,4							1,75	1256	1,09	396	0,67	124	0,41	37	0,28	15
20000	3439,4							1,80	1316	1,12	414	0,69	130	0,42	39	0,28	15
20500	3525,4							1,84	1376	1,14	433	0,71	136	0,43	41	0,29	16
21000	3611,3							1,89	1437	1,17	452	0,72	141	0,44	42	0,30	17
21500	3697,3							1,93	1500	1,20	472	0,74	148	0,45	44	0,30	17

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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							1,98	1564	1,23	492	0,76	154	0,46	46	0,31	18
22500	3869,3							2,02	1630	1,26	512	0,78	160	0,47	48	0,32	19
23000	3955,3									1,28	533	0,79	166	0,48	50	0,33	20
23500	4041,3									1,31	554	0,81	173	0,49	52	0,33	20
24000	4127,3									1,34	576	0,83	180	0,50	54	0,34	21
24500	4213,2									1,37	598	0,84	186	0,51	56	0,35	22
25000	4299,2									1,40	620	0,86	193	0,52	58	0,35	23
25500	4385,2									1,42	642	0,88	200	0,53	60	0,36	24
26000	4471,2									1,45	665	0,90	207	0,54	62	0,37	24
26500	4557,2									1,48	689	0,91	215	0,55	64	0,37	25
27000	4643,2									1,51	712	0,93	222	0,56	66	0,38	26
27500	4729,1									1,54	737	0,95	229	0,57	68	0,39	27
28000	4815,1									1,56	761	0,97	237	0,58	71	0,40	28
28500	4901,1									1,59	786	0,98	245	0,59	73	0,40	29
29000	4987,1									1,62	811	1,00	252	0,60	75	0,41	30
29500	5073,1									1,65	837	1,02	260	0,62	78	0,42	31
30000	5159,1									1,68	862	1,03	268	0,63	80	0,42	31
32500	5589,0									1,82	998	1,12	310	0,68	92	0,46	36
35000	6018,9									1,95	1142	1,21	354	0,73	105	0,49	41
37500	6448,8									2,09	1295	1,29	401	0,78	119	0,53	47
40000	6878,8											1,38	451	0,83	134	0,57	52
42500	7308,7											1,47	503	0,89	149	0,60	59
45000	7738,6											1,55	559	0,94	166	0,64	65
47500	8168,5											1,64	616	0,99	182	0,67	71
50000	8598,5											1,72	676	1,04	200	0,71	78
52500	9028,4											1,81	739	1,10	219	0,74	85
55000	9458,3											1,90	805	1,15	238	0,78	93
57500	9888,2											1,98	873	1,20	258	0,81	101
60000	10318,1											2,07	943	1,25	278	0,85	109
62500	10748,1													1,30	300	0,88	117
65000	11178,0													1,36	322	0,92	126
67500	11607,9													1,41	345	0,95	134
70000	12037,8													1,46	368	0,99	144

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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													1,51	392	1,02	153
75000	12897,7													1,56	417	1,06	163
77500	13327,6													1,62	443	1,10	173
80000	13757,5													1,67	470	1,13	183
82500	14187,4													1,72	497	1,17	193
85000	14617,4													1,77	524	1,20	204
87500	15047,3													1,83	553	1,24	215
90000	15477,2													1,88	582	1,27	226
92500	15907,1													1,93	612	1,31	238
95000	16337,1													1,98	643	1,34	250
97500	16767,0													2,03	674	1,38	262
100000	17196,9															1,41	274
105000	18056,7															1,48	299
110000	18916,6															1,55	326
115000	19776,4															1,63	353
120000	20636,3															1,70	382
125000	21496,1															1,77	412
130000	22356,0															1,84	442
135000	23215,8															1,91	474
140000	24075,7															1,98	507
145000	24935,5															2,05	540
150000	25795,4															2,12	575
155000	26655,2															2,19	611
160000	27515,0															2,26	647
165000	28374,9															2,33	685
170000	29234,7															2,40	724
175000	30094,6															2,47	763
180000	30954,4															2,54	804
185000	31814,3															2,61	846
190000	32674,1															2,69	888
195000	33534,0															2,76	932
200000	34393,8															2,83	976
205000	35253,7															2,90	1022

# Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mepla 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: 70°/50°

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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	2	0,01	1												
300	12,9	0,03	4	0,02	1												
400	17,2	0,05	6	0,03	2												
500	21,5	0,06	8	0,03	2												
600	25,8	0,07	11	0,04	3												
700	30,1	0,08	15	0,05	4												
800	34,4	0,09	18	0,05	5												
900	38,7	0,10	22	0,06	6												
1000	43,0	0,11	27	0,07	8	0,04	2										
1100	47,3	0,13	31	0,07	9	0,04	2										
1200	51,6	0,14	36	0,08	10	0,05	3										
1300	55,9	0,15	42	0,09	12	0,05	3										
1400	60,2	0,16	47	0,09	14	0,05	4										
1500	64,5	0,17	53	0,10	15	0,06	4										
1600	68,8	0,18	60	0,11	17	0,06	4										
1700	73,1	0,20	66	0,11	19	0,06	5										
1800	77,4	0,21	73	0,12	21	0,07	5										
1900	81,7	0,22	80	0,13	23	0,07	6										
2000	86,0	0,23	87	0,14	25	0,08	6										
2500	107,5	0,29	129	0,17	36	0,10	9	0,06	3								
3000	129,0	0,34	176	0,20	50	0,11	13	0,07	4								
3500	150,5	0,40	231	0,24	65	0,13	17	0,08	5								
4000	172,0	0,46	292	0,27	82	0,15	21	0,09	6								
4500	193,5	0,52	359	0,30	101	0,17	26	0,10	7								

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
5000	215,0	0,57	432	0,34	121	0,19	31	0,11	9	0,07	3						
5500	236,5	0,63	511	0,37	143	0,21	36	0,12	10	0,08	3						
6000	258,0	0,69	597	0,41	167	0,23	42	0,13	12	0,08	4						
6500	279,4	0,75	688	0,44	192	0,25	49	0,15	14	0,09	5						
7000	300,9			0,47	219	0,27	55	0,16	16	0,10	5						
7500	322,4			0,51	247	0,29	63	0,17	18	0,10	6						
8000	343,9			0,54	277	0,30	70	0,18	20	0,11	6						
8500	365,4			0,57	308	0,32	78	0,19	22	0,12	7						
9000	386,9			0,61	341	0,34	86	0,20	25	0,13	8						
9500	408,4			0,64	376	0,36	95	0,21	27	0,13	9	0,08	3				
10000	429,9			0,68	412	0,38	104	0,22	30	0,14	10	0,09	3				
10500	451,4			0,71	449	0,40	113	0,24	32	0,15	10	0,09	3				
11000	472,9			0,74	488	0,42	123	0,25	35	0,15	11	0,09	4				
11500	494,4			0,78	528	0,44	133	0,26	38	0,16	12	0,10	4				
12000	515,9			0,81	570	0,46	143	0,27	41	0,17	13	0,10	4				
12500	537,4			0,84	613	0,48	154	0,28	44	0,17	14	0,11	4				
13000	558,9			0,88	657	0,49	165	0,29	47	0,18	15	0,11	5				
13500	580,4					0,51	176	0,30	50	0,19	16	0,12	5				
14000	601,9					0,53	188	0,31	53	0,20	17	0,12	5	0,07	2		
14500	623,4					0,55	200	0,33	57	0,20	18	0,12	6	0,08	2		
15000	644,9					0,57	212	0,34	60	0,21	19	0,13	6	0,08	2		
15500	666,4					0,59	225	0,35	64	0,22	20	0,13	7	0,08	2		
16000	687,9					0,61	238	0,36	68	0,22	22	0,14	7	0,08	2		
16500	709,4					0,63	251	0,37	71	0,23	23	0,14	7	0,09	2		
17000	730,9					0,65	265	0,38	75	0,24	24	0,15	8	0,09	2		
17500	752,4					0,67	279	0,39	79	0,24	25	0,15	8	0,09	2		
18000	773,9					0,68	294	0,40	83	0,25	27	0,16	8	0,09	3		
18500	795,4					0,70	308	0,42	87	0,26	28	0,16	9	0,10	3	0,07	1
19000	816,9					0,72	323	0,43	92	0,27	29	0,16	9	0,10	3	0,07	1
19500	838,3					0,74	339	0,44	96	0,27	31	0,17	10	0,10	3	0,07	1
20000	859,8					0,76	354	0,45	100	0,28	32	0,17	10	0,10	3	0,07	1
20500	881,3					0,78	370	0,46	105	0,29	33	0,18	11	0,11	3	0,07	1
21000	902,8					0,80	387	0,47	109	0,29	35	0,18	11	0,11	3	0,07	1

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
21500	924,3					0,82	403	0,48	114	0,30	36	0,19	12	0,11	3	0,08	1
22000	945,8					0,84	420	0,49	119	0,31	38	0,19	12	0,11	4	0,08	1
22500	967,3					0,86	438	0,51	124	0,31	39	0,19	12	0,12	4	0,08	1
23000	988,8					0,87	455	0,52	129	0,32	41	0,20	13	0,12	4	0,08	2
23500	1010,3					0,89	473	0,53	134	0,33	43	0,20	13	0,12	4	0,08	2
24000	1031,8					0,91	492	0,54	139	0,34	44	0,21	14	0,13	4	0,08	2
24500	1053,3					0,93	510	0,55	144	0,34	46	0,21	14	0,13	4	0,09	2
25000	1074,8					0,95	529	0,56	149	0,35	48	0,22	15	0,13	5	0,09	2
25500	1096,3					0,97	548	0,57	155	0,36	49	0,22	16	0,13	5	0,09	2
26000	1117,8					0,99	568	0,58	160	0,36	51	0,22	16	0,14	5	0,09	2
26500	1139,3					1,01	587	0,60	166	0,37	53	0,23	17	0,14	5	0,09	2
27000	1160,8					1,03	608	0,61	171	0,38	54	0,23	17	0,14	5	0,10	2
27500	1182,3					1,05	628	0,62	177	0,38	56	0,24	18	0,14	5	0,10	2
28000	1203,8							0,63	183	0,39	58	0,24	18	0,15	6	0,10	2
28500	1225,3							0,64	189	0,40	60	0,25	19	0,15	6	0,10	2
29000	1246,8							0,65	194	0,40	62	0,25	20	0,15	6	0,10	2
29500	1268,3							0,66	201	0,41	64	0,25	20	0,15	6	0,10	2
30000	1289,8							0,67	207	0,42	66	0,26	21	0,16	6	0,11	2
32500	1397,2							0,73	239	0,45	76	0,28	24	0,17	7	0,11	3
35000	1504,7							0,79	272	0,49	86	0,30	27	0,18	8	0,12	3
37500	1612,2							0,84	308	0,52	98	0,32	31	0,20	9	0,13	4
40000	1719,7							0,90	346	0,56	110	0,34	34	0,21	10	0,14	4
42500	1827,2							0,96	386	0,59	122	0,37	38	0,22	12	0,15	5
45000	1934,7							1,01	428	0,63	135	0,39	42	0,23	13	0,16	5
47500	2042,1							1,07	472	0,66	149	0,41	47	0,25	14	0,17	6
50000	2149,6							1,12	518	0,70	164	0,43	51	0,26	15	0,18	6
52500	2257,1							1,18	566	0,73	179	0,45	56	0,27	17	0,19	7
55000	2364,6							1,24	616	0,77	194	0,47	61	0,29	18	0,19	7
57500	2472,1									0,80	210	0,50	66	0,30	20	0,20	8
60000	2579,5									0,84	227	0,52	71	0,31	21	0,21	8
62500	2687,0									0,87	244	0,54	76	0,33	23	0,22	9
65000	2794,5									0,91	262	0,56	82	0,34	24	0,23	10
67500	2902,0									0,94	281	0,58	88	0,35	26	0,24	10

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
70000	3009,5									0,98	300	0,60	94	0,37	28	0,25	11
72500	3116,9									1,01	320	0,62	100	0,38	30	0,26	12
75000	3224,4									1,05	340	0,65	106	0,39	32	0,27	12
77500	3331,9									1,08	361	0,67	112	0,40	33	0,27	13
80000	3439,4									1,12	382	0,69	119	0,42	35	0,28	14
82500	3546,9									1,15	404	0,71	126	0,43	37	0,29	15
85000	3654,3									1,19	427	0,73	133	0,44	40	0,30	16
87500	3761,8									1,22	450	0,75	140	0,46	42	0,31	16
90000	3869,3									1,26	473	0,78	147	0,47	44	0,32	17
92500	3976,8									1,29	497	0,80	154	0,48	46	0,33	18
95000	4084,3									1,33	522	0,82	162	0,50	48	0,34	19
97500	4191,7									1,36	548	0,84	170	0,51	51	0,34	20
100000	4299,2									1,40	573	0,86	178	0,52	53	0,35	21
105000	4514,2									1,47	627	0,91	194	0,55	58	0,37	23
110000	4729,1											0,95	211	0,57	63	0,39	25
115000	4944,1											0,99	229	0,60	68	0,41	27
120000	5159,1											1,03	247	0,63	73	0,42	29
125000	5374,0											1,08	266	0,65	79	0,44	31
130000	5589,0											1,12	286	0,68	85	0,46	33
135000	5804,0											1,16	306	0,70	91	0,48	35
140000	6018,9											1,21	327	0,73	97	0,49	38
145000	6233,9											1,25	349	0,76	103	0,51	40
150000	6448,8											1,29	371	0,78	110	0,53	43
155000	6663,8											1,34	394	0,81	116	0,55	45
160000	6878,8											1,38	418	0,83	123	0,57	48
165000	7093,7											1,42	442	0,86	130	0,58	51
170000	7308,7											1,47	467	0,89	138	0,60	54
175000	7523,6											1,51	492	0,91	145	0,62	57
180000	7738,6											1,55	518	0,94	153	0,64	60
185000	7953,6											1,59	545	0,96	160	0,65	63
190000	8168,5											1,64	572	0,99	168	0,67	66
195000	8383,5											1,68	600	1,02	177	0,69	69
200000	8598,5											1,72	629	1,04	185	0,71	72

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
205000	8813,4													1,07	193	0,72	75
210000	9028,4													1,10	202	0,74	79
215000	9243,3													1,12	211	0,76	82
220000	9458,3													1,15	220	0,78	86
225000	9673,3													1,17	229	0,80	89
230000	9888,2													1,20	239	0,81	93
235000	10103,2													1,23	248	0,83	96
240000	10318,1													1,25	258	0,85	100
245000	10533,1													1,28	268	0,87	104
250000	10748,1													1,30	278	0,88	108
255000	10963,0													1,33	288	0,90	112
260000	11178,0													1,36	298	0,92	116
265000	11392,9													1,38	309	0,94	120
270000	11607,9													1,41	320	0,95	124
275000	11822,9													1,43	331	0,97	128
280000	12037,8													1,46	342	0,99	133
285000	12252,8													1,49	353	1,01	137
290000	12467,8													1,51	365	1,02	141
295000	12682,7													1,54	376	1,04	146
300000	12897,7													1,56	388	1,06	150
305000	13112,6													1,59	400	1,08	155
310000	13327,6													1,62	412	1,10	160
315000	13542,6													1,64	424	1,11	164
320000	13757,5													1,67	437	1,13	169
325000	13972,5													1,69	449	1,15	174
330000	14187,4													1,72	462	1,17	179
335000	14402,4													1,75	475	1,18	184
340000	14617,4													1,77	488	1,20	189
345000	14832,3													1,80	502	1,22	194
350000	15047,3													1,83	515	1,24	199
355000	15262,3													1,85	529	1,25	205
360000	15477,2													1,88	543	1,27	210
365000	15692,2													1,90	557	1,29	215

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
370000	15907,1													1,93	571	1,31	221

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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													1,96	585	1,33	226
380000	16337,1													1,98	600	1,34	232
385000	16552,0													2,01	614	1,36	237
390000	16767,0													2,03	629	1,38	243
395000	16981,9													2,06	644	1,40	249
400000	17196,9													2,09	659	1,41	255
405000	17411,9													2,11	674	1,43	260
410000	17626,8													2,14	690	1,45	266
415000	17841,8													2,16	706	1,47	272
420000	18056,7													2,19	721	1,48	278
425000	18271,7													2,22	737	1,50	284
430000	18486,7													2,24	754	1,52	291
435000	18701,6													2,27	770	1,54	297
440000	18916,6													2,29	786	1,55	303
445000	19131,6													2,32	803	1,57	310
450000	19346,5													2,35	820	1,59	316
455000	19561,5													2,37	837	1,61	322
460000	19776,4													2,40	854	1,63	329
465000	19991,4													2,42	871	1,64	336
470000	20206,4													2,45	889	1,66	342
475000	20421,3													2,48	906	1,68	349
480000	20636,3													2,50	924	1,70	356
485000	20851,2													2,53	942	1,71	363
490000	21066,2													2,56	960	1,73	370
495000	21281,2													2,58	978	1,75	377
500000	21496,1													2,61	997	1,77	384
505000	21711,1													2,63	1015	1,78	391
510000	21926,1													2,66	1034	1,80	398
515000	22141,0													2,69	1053	1,82	405
520000	22356,0													2,71	1072	1,84	412
525000	22570,9													2,74	1092	1,86	420
530000	22785,9													2,76	1111	1,87	427
535000	23000,9													2,79	1131	1,89	435

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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													2,82	1150	1,91	442

# Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mepla 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]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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	0,03	3	0,02	1												
300	17,2	0,05	6	0,03	2												
400	22,9	0,06	9	0,04	3												
500	28,7	0,08	13	0,05	4												
600	34,4	0,09	18	0,05	5												
700	40,1	0,11	23	0,06	7												
800	45,9	0,12	29	0,07	8												
900	51,6	0,14	35	0,08	10												
1000	57,3	0,15	42	0,09	12	0,05	3										
1100	63,1	0,17	50	0,10	14	0,06	4										
1200	68,8	0,18	58	0,11	17	0,06	4										
1300	74,5	0,20	67	0,12	19	0,07	5										
1400	80,3	0,21	76	0,13	22	0,07	6										
1500	86,0	0,23	85	0,14	24	0,08	6										
1600	91,7	0,25	95	0,14	27	0,08	7										
1700	97,4	0,26	106	0,15	30	0,09	8										
1800	103,2	0,28	117	0,16	33	0,09	9										
1900	108,9	0,29	128	0,17	36	0,10	9										
2000	114,6	0,31	140	0,18	40	0,10	10										
2500	143,3	0,38	207	0,23	58	0,13	15	0,07	4								
3000	172,0	0,46	285	0,27	80	0,15	20	0,09	6								
3500	200,6	0,54	374	0,32	105	0,18	27	0,10	8								
4000	229,3	0,61	474	0,36	133	0,20	34	0,12	10								
4500	258,0	0,69	584	0,41	163	0,23	41	0,13	12								
5000	286,6	0,77	704	0,45	196	0,25	50	0,15	14	0,09	5						

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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	0,84	835	0,50	232	0,28	59	0,16	17	0,10	5						
6000	343,9	0,92	976	0,54	271	0,30	68	0,18	20	0,11	6						
6500	372,6	1,00	1126	0,59	312	0,33	79	0,19	23	0,12	7						
7000	401,3			0,63	356	0,35	90	0,21	26	0,13	8						
7500	429,9			0,68	403	0,38	101	0,22	29	0,14	9						
8000	458,6			0,72	452	0,41	113	0,24	32	0,15	10						
8500	487,2			0,77	504	0,43	126	0,25	36	0,16	12						
9000	515,9			0,81	558	0,46	140	0,27	40	0,17	13						
9500	544,6			0,86	615	0,48	154	0,28	44	0,18	14	0,11	4				
10000	573,2			0,90	674	0,51	169	0,30	48	0,19	15	0,11	5				
10500	601,9			0,95	736	0,53	184	0,31	52	0,20	17	0,12	5				
11000	630,6			0,99	800	0,56	200	0,33	57	0,20	18	0,13	6				
11500	659,2			1,04	867	0,58	216	0,34	61	0,21	20	0,13	6				
12000	687,9			1,08	936	0,61	233	0,36	66	0,22	21	0,14	7				
12500	716,5			1,13	1008	0,63	251	0,37	71	0,23	23	0,14	7				
13000	745,2			1,17	1082	0,66	269	0,39	76	0,24	24	0,15	8				
13500	773,9					0,68	288	0,40	81	0,25	26	0,16	8				
14000	802,5					0,71	307	0,42	87	0,26	28	0,16	9	0,10	3		
14500	831,2					0,73	327	0,43	92	0,27	30	0,17	9	0,10	3		
15000	859,8					0,76	347	0,45	98	0,28	31	0,17	10	0,10	3		
15500	888,5					0,79	368	0,46	104	0,29	33	0,18	11	0,11	3		
16000	917,2					0,81	390	0,48	110	0,30	35	0,18	11	0,11	3		
16500	945,8					0,84	412	0,49	116	0,31	37	0,19	12	0,11	4		
17000	974,5					0,86	435	0,51	123	0,32	39	0,20	12	0,12	4		
17500	1003,2					0,89	458	0,52	129	0,33	41	0,20	13	0,12	4		
18000	1031,8					0,91	482	0,54	136	0,34	43	0,21	14	0,13	4		
18500	1060,5					0,94	507	0,55	143	0,34	45	0,21	14	0,13	4		
19000	1089,1					0,96	532	0,57	150	0,35	48	0,22	15	0,13	5		
19500	1117,8					0,99	557	0,58	157	0,36	50	0,22	16	0,14	5		
20000	1146,5					1,01	583	0,60	164	0,37	52	0,23	16	0,14	5		
20500	1175,1					1,04	610	0,61	171	0,38	55	0,24	17	0,14	5	0,10	2
21000	1203,8					1,06	637	0,63	179	0,39	57	0,24	18	0,15	5	0,10	2
21500	1232,4					1,09	665	0,64	187	0,40	59	0,25	19	0,15	6	0,10	2

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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					1,12	693	0,66	195	0,41	62	0,25	19	0,15	6	0,10	2
22500	1289,8					1,14	722	0,67	203	0,42	64	0,26	20	0,16	6	0,11	2
23000	1318,4					1,17	751	0,69	211	0,43	67	0,26	21	0,16	6	0,11	3
23500	1347,1					1,19	781	0,70	219	0,44	69	0,27	22	0,16	7	0,11	3
24000	1375,8					1,22	811	0,72	227	0,45	72	0,28	23	0,17	7	0,11	3
24500	1404,4					1,24	842	0,73	236	0,46	75	0,28	24	0,17	7	0,12	3
25000	1433,1					1,27	874	0,75	245	0,47	78	0,29	24	0,17	7	0,12	3
25500	1461,7					1,29	906	0,76	254	0,47	80	0,29	25	0,18	8	0,12	3
26000	1490,4					1,32	938	0,78	263	0,48	83	0,30	26	0,18	8	0,12	3
26500	1519,1					1,34	971	0,79	272	0,49	86	0,30	27	0,18	8	0,12	3
27000	1547,7					1,37	1005	0,81	281	0,50	89	0,31	28	0,19	8	0,13	3
27500	1576,4					1,39	1039	0,82	291	0,51	92	0,32	29	0,19	9	0,13	3
28000	1605,0							0,84	300	0,52	95	0,32	30	0,19	9	0,13	4
28500	1633,7							0,85	310	0,53	98	0,33	31	0,20	9	0,13	4
29000	1662,4							0,87	320	0,54	101	0,33	32	0,20	10	0,14	4
29500	1691,0							0,88	330	0,55	104	0,34	33	0,21	10	0,14	4
30000	1719,7							0,90	340	0,56	107	0,34	34	0,21	10	0,14	4
32500	1863,0							0,97	393	0,61	124	0,37	39	0,23	12	0,15	5
35000	2006,3							1,05	449	0,65	142	0,40	44	0,24	13	0,16	5
37500	2149,6							1,12	509	0,70	160	0,43	50	0,26	15	0,18	6
40000	2292,9							1,20	572	0,74	180	0,46	56	0,28	17	0,19	7
42500	2436,2							1,27	639	0,79	201	0,49	63	0,30	19	0,20	7
45000	2579,5							1,35	709	0,84	223	0,52	70	0,31	21	0,21	8
47500	2722,8							1,42	783	0,88	246	0,55	77	0,33	23	0,22	9
50000	2866,2							1,50	860	0,93	270	0,57	84	0,35	25	0,24	10
52500	3009,5							1,57	940	0,98	295	0,60	92	0,37	27	0,25	11
55000	3152,8							1,65	1024	1,02	320	0,63	100	0,38	30	0,26	12
57500	3296,1									1,07	347	0,66	108	0,40	32	0,27	13
60000	3439,4									1,12	375	0,69	117	0,42	35	0,28	14
62500	3582,7									1,16	404	0,72	126	0,43	37	0,29	15
65000	3726,0									1,21	434	0,75	135	0,45	40	0,31	16
67500	3869,3									1,26	465	0,78	144	0,47	43	0,32	17
70000	4012,6									1,30	497	0,80	154	0,49	46	0,33	18

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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									1,35	530	0,83	164	0,50	49	0,34	19
75000	4299,2									1,40	564	0,86	175	0,52	52	0,35	20
77500	4442,5									1,44	599	0,89	185	0,54	55	0,37	22
80000	4585,8									1,49	635	0,92	196	0,56	58	0,38	23
82500	4729,1									1,54	671	0,95	208	0,57	62	0,39	24
85000	4872,5									1,58	709	0,98	219	0,59	65	0,40	25
87500	5015,8									1,63	748	1,01	231	0,61	68	0,41	27
90000	5159,1									1,68	788	1,03	243	0,63	72	0,42	28
92500	5302,4									1,72	828	1,06	255	0,64	76	0,44	30
95000	5445,7									1,77	870	1,09	268	0,66	79	0,45	31
97500	5589,0									1,82	912	1,12	281	0,68	83	0,46	33
100000	5732,3									1,86	956	1,15	294	0,70	87	0,47	34
105000	6018,9									1,95	1046	1,21	322	0,73	95	0,49	37
110000	6305,5											1,26	350	0,76	103	0,52	40
115000	6592,1											1,32	380	0,80	112	0,54	44
120000	6878,8											1,38	411	0,83	121	0,57	47
125000	7165,4											1,44	443	0,87	130	0,59	51
130000	7452,0											1,49	476	0,90	140	0,61	55
135000	7738,6											1,55	510	0,94	150	0,64	58
140000	8025,2											1,61	545	0,97	160	0,66	62
145000	8311,8											1,67	582	1,01	171	0,68	67
150000	8598,5											1,72	619	1,04	182	0,71	71
155000	8885,1											1,78	658	1,08	193	0,73	75
160000	9171,7											1,84	697	1,11	204	0,75	80
165000	9458,3											1,90	738	1,15	216	0,78	84
170000	9744,9											1,95	780	1,18	228	0,80	89
175000	10031,5											2,01	823	1,22	241	0,82	94
180000	10318,1											2,07	867	1,25	254	0,85	98
185000	10604,8											2,13	912	1,29	267	0,87	103
190000	10891,4											2,18	958	1,32	280	0,90	109
195000	11178,0											2,24	1005	1,36	294	0,92	114
200000	11464,6											2,30	1053	1,39	308	0,94	119
205000	11751,2													1,43	322	0,97	125

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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													1,46	336	0,99	130
215000	12324,4													1,49	351	1,01	136
220000	12611,1													1,53	366	1,04	142
225000	12897,7													1,56	382	1,06	148
230000	13184,3													1,60	398	1,08	154
235000	13470,9													1,63	414	1,11	160
240000	13757,5													1,67	430	1,13	166
245000	14044,1													1,70	447	1,15	173
250000	14330,8													1,74	464	1,18	179
255000	14617,4													1,77	481	1,20	186
260000	14904,0													1,81	498	1,22	193
265000	15190,6													1,84	516	1,25	199
270000	15477,2													1,88	534	1,27	206
275000	15763,8													1,91	553	1,30	213
280000	16050,4													1,95	572	1,32	221
285000	16337,1													1,98	591	1,34	228
290000	16623,7													2,02	610	1,37	235
295000	16910,3													2,05	629	1,39	243
300000	17196,9													2,09	649	1,41	250
305000	17483,5													2,12	670	1,44	258
310000	17770,1													2,16	690	1,46	266
315000	18056,7													2,19	711	1,48	274
320000	18343,4													2,22	732	1,51	282
325000	18630,0													2,26	753	1,53	290
330000	18916,6													2,29	775	1,55	298
335000	19203,2													2,33	797	1,58	307
340000	19489,8													2,36	819	1,60	315
345000	19776,4													2,40	842	1,63	324
350000	20063,1													2,43	865	1,65	333
355000	20349,7													2,47	888	1,67	341
360000	20636,3													2,50	911	1,70	350
365000	20922,9													2,54	935	1,72	359
370000	21209,5													2,57	959	1,74	369

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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													2,61	983	1,77	378
380000	21782,7													2,64	1008	1,79	387
385000	22069,4													2,68	1032	1,81	397
390000	22356,0													2,71	1058	1,84	406
395000	22642,6													2,75	1083	1,86	416
400000	22929,2													2,78	1109	1,88	426
405000	23215,8													2,82	1135	1,91	436
410000	23502,4													2,85	1161	1,93	446
415000	23789,1													2,89	1188	1,96	456
420000	24075,7													2,92	1214	1,98	466
425000	24362,3													2,95	1242	2,00	476
430000	24648,9													2,99	1269	2,03	487
435000	24935,5													3,02	1297	2,05	497
440000	25222,1													3,06	1325	2,07	508
445000	25508,7													3,09	1353	2,10	519
450000	25795,4													3,13	1382	2,12	530
455000	26082,0													3,16	1411	2,14	540
460000	26368,6													3,20	1440	2,17	552
465000	26655,2													3,23	1469	2,19	563
470000	26941,8													3,27	1499	2,21	574
475000	27228,4													3,30	1529	2,24	585
480000	27515,0													3,34	1559	2,26	597
485000	27801,7													3,37	1590	2,28	609
490000	28088,3													3,41	1621	2,31	620
495000	28374,9													3,44	1652	2,33	632
500000	28661,5													3,48	1683	2,36	644
505000	28948,1													3,51	1715	2,38	656
510000	29234,7													3,55	1747	2,40	668
515000	29521,4													3,58	1780	2,43	680
520000	29808,0													3,62	1812	2,45	693
525000	30094,6													3,65	1845	2,47	705
530000	30381,2													3,68	1878	2,50	718
535000	30667,8													3,72	1912	2,52	730

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	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													3,75	1945	2,54	743

# Überschlägige Dimensionierung von Geberit Mepla 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]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
20	17,2	0,05	5	0,03	2	0,02	0	0,01	0	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
40	34,4	0,09	17	0,05	5	0,03	1	0,02	0	0,01	0	0,01	0	0,00	0	0,00	0
60	51,6	0,14	35	0,08	10	0,05	3	0,03	1	0,02	0	0,01	0	0,01	0	0,00	0
80	68,8	0,18	57	0,11	16	0,06	4	0,04	1	0,02	0	0,01	0	0,01	0	0,01	0
100	86,0	0,23	83	0,14	24	0,08	6	0,04	2	0,03	1	0,02	0	0,01	0	0,01	0
120	103,2	0,28	114	0,16	32	0,09	8	0,05	2	0,03	1	0,02	0	0,01	0	0,01	0
140	120,4	0,32	149	0,19	42	0,11	11	0,06	3	0,04	1	0,02	0	0,01	0	0,01	0
160	137,6	0,37	189	0,22	53	0,12	14	0,07	4	0,04	1	0,03	0	0,02	0	0,01	0
180	154,8	0,41	232	0,24	65	0,14	17	0,08	5	0,05	2	0,03	1	0,02	0	0,01	0
200	172,0	0,46	279	0,27	78	0,15	20	0,09	6	0,06	2	0,03	1	0,02	0	0,01	0
300	258,0	0,69	572	0,41	160	0,23	40	0,13	12	0,08	4	0,05	1	0,03	0	0,02	0
400	343,9			0,54	266	0,30	67	0,18	19	0,11	6	0,07	2	0,04	1	0,03	0
500	429,9			0,68	395	0,38	99	0,22	28	0,14	9	0,09	3	0,05	1	0,04	0
600	515,9			0,81	548	0,46	137	0,27	39	0,17	13	0,10	4	0,06	1	0,04	0
700	601,9					0,53	180	0,31	51	0,20	16	0,12	5	0,07	2	0,05	1
800	687,9					0,61	229	0,36	65	0,22	21	0,14	7	0,08	2	0,06	1
900	773,9					0,68	282	0,40	80	0,25	25	0,16	8	0,09	2	0,06	1
1000	859,8					0,76	341	0,45	96	0,28	31	0,17	10	0,10	3	0,07	1
1100	945,8					0,84	405	0,49	114	0,31	36	0,19	11	0,11	3	0,08	1
1200	1031,8					0,91	473	0,54	133	0,34	42	0,21	13	0,13	4	0,08	2
1300	1117,8					0,99	547	0,58	154	0,36	49	0,22	15	0,14	5	0,09	2
1400	1203,8							0,63	176	0,39	56	0,24	18	0,15	5	0,10	2
1500	1289,8							0,67	199	0,42	63	0,26	20	0,16	6	0,11	2
1600	1375,8							0,72	223	0,45	71	0,28	22	0,17	7	0,11	3
1700	1461,7							0,76	249	0,47	79	0,29	25	0,18	7	0,12	3
1800	1547,7							0,81	276	0,50	87	0,31	27	0,19	8	0,13	3
1900	1633,7							0,85	304	0,53	96	0,33	30	0,20	9	0,13	4
2000	1719,7							0,90	334	0,56	105	0,34	33	0,21	10	0,14	4
2500	2149,6							1,12	500	0,70	157	0,43	49	0,26	15	0,18	6
3000	2579,5									0,84	219	0,52	68	0,31	20	0,21	8
3500	3009,5									0,98	289	0,60	90	0,37	27	0,25	11
4000	3439,4									1,12	369	0,69	115	0,42	34	0,28	13

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
4500	3869,3									1,26	458	0,78	142	0,47	42	0,32	17
5000	4299,2									1,40	555	0,86	172	0,52	51	0,35	20
5500	4729,1									1,54	661	0,95	204	0,57	60	0,39	24
6000	5159,1									1,68	775	1,03	239	0,63	71	0,42	28
6500	5589,0											1,12	277	0,68	82	0,46	32
7000	6018,9											1,21	317	0,73	93	0,49	36
7500	6448,8											1,29	359	0,78	106	0,53	41
8000	6878,8											1,38	404	0,83	119	0,57	46
8500	7308,7											1,47	452	0,89	133	0,60	52
9000	7738,6											1,55	502	0,94	147	0,64	57
9500	8168,5											1,64	555	0,99	163	0,67	63
10000	8598,5											1,72	610	1,04	179	0,71	69
10500	9028,4											1,81	667	1,10	195	0,74	76
11000	9458,3											1,90	727	1,15	213	0,78	83
11500	9888,2											1,98	789	1,20	231	0,81	90
12000	10318,1													1,25	249	0,85	97
12500	10748,1													1,30	269	0,88	104
13000	11178,0													1,36	289	0,92	112
13500	11607,9													1,41	310	0,95	120
14000	12037,8													1,46	331	0,99	128
14500	12467,8													1,51	353	1,02	137
15000	12897,7													1,56	376	1,06	145
15500	13327,6													1,62	399	1,10	154
16000	13757,5													1,67	424	1,13	164
16500	14187,4													1,72	448	1,17	173
17000	14617,4													1,77	474	1,20	183
17500	15047,3													1,83	500	1,24	193
18000	15477,2													1,88	527	1,27	203
18500	15907,1													1,93	554	1,31	214
19000	16337,1													1,98	582	1,34	224
19500	16767,0													2,03	611	1,38	235
20000	17196,9													2,09	640	1,41	247
20500	17626,8													2,14	670	1,45	258
21000	18056,7													2,19	701	1,48	270
21500	18486,7													2,24	732	1,52	282
22000	18916,6													2,29	764	1,55	294
22500	19346,5													2,35	797	1,59	306
23000	19776,4													2,40	830	1,63	319
23500	20206,4															1,66	332
24000	20636,3															1,70	345
24500	21066,2															1,73	359

Q [W]	m [kg/h]	Ø16		Ø20		Ø26		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø75	
		v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m	v [m/s]	R Pa/m
25000	21496,1															1,77	372
25500	21926,1															1,80	386
26000	22356,0															1,84	400
26500	22785,9															1,87	415
27000	23215,8															1,91	429
27500	23645,7															1,94	444
28000	24075,7															1,98	459
28500	24505,6															2,01	475
29000	24935,5															2,05	490
29500	25365,4															2,08	506
30000	25795,4															2,12	522
32500	27945,0															2,30	606
35000	30094,6															2,47	696
37500	32244,2															2,65	792
40000	34393,8															2,83	893