

Wärmeabgabe in Watt /m (Stahlrippenrohre)

	Rohr Zoll D	Rohr mm D	WD mm S	Berippung mm hr / b	äuß. Ø mm	Rippenz. je Meter Z	90°/70° 20°	90°/70° 15°	90°/70° 7°	80°/60° 20°	70°/50° 20°	70°/50° 15°	70°/50° 7°
1	R 1/2"	21,3	2,3-2,65	10 X 0,50	41,3	100	189	209	241	149	113	132	162
2						200	235	259	300	186	141	164	201
3						300	273	302	349	216	164	190	234
4		21,3	2,3-2,65	14 X 0,50	49,3	100	258	286	330	205	155	180	221
5						200	329	364	420	260	197	229	282
6						250	356	393	455	282	214	248	305
7		21,3	2,3 -2,65	20 X 0,50	61,3	100	327	361	418	259	196	228	280
8						150	382	423	489	303	229	267	328
9	R 3/4"	26,9	2,3 -2,65	10 X 0,50	46,9	100	210	233	269	167	126	147	180
10						200	263	291	337	209	158	184	226
11						300	303	335	387	240	182	211	260
12		26,9	2,3 -2,65	14 X 0,50	54,9	100	275	304	351	218	165	192	236
13						200	361	398	461	285	216	252	309
14						250	390	431	499	309	234	272	334
15		26,9	2,3-2,65	20 X 0,50	66,9	100	357	395	456	283	214	249	306
16						150	414	457	528	327	248	289	354
17	R 1"	33,7	2,6-3,25	10 X 0,50	53,7	100	241	266	308	191	145	168	207
18						200	297	328	380	235	178	207	255
19						250	321	355	410	254	193	224	275
20		33,7	2,6-3,25	14 X 0,50	61,7	80	291	322	372	230	175	203	249
21						150	360	398	460	285	216	251	308
22						250	431	476	550	341	258	300	369
23		33,7	2,6-3,25	20 X 0,50	73,7	80	363	402	464	288	218	253	311
24						100	393	435	502	311	236	274	337
25						150	453	500	579	359	272	316	388
26						200	509	563	651	403	306	355	436
27		33,7	2,6-3,25	25 X 0,80	83,7	80	440	486	562	348	264	307	377
28						100	476	526	608	377	285	332	408
29		33,7	2,6-3,25	30 X 0,80	93,7	80	517	572	661	410	310	361	443
30						100	561	620	717	444	337	392	481
31	R11/4"	42,4	2,6-3,25	14 X 0,50	70,4	80	331	365	423	262	198	231	283
32						100	351	388	449	278	211	245	301
33						150	402	444	513	318	241	280	344
34		42,4	2,6-3,25	20 X 0,80	82,4	80	405	448	518	321	243	283	347
35						100	437	482	558	346	262	305	374
36						150	500	552	639	396	300	349	428
37		42,4	2,6-3,25	25 X 0,80	92,4	60	446	492	569	353	267	311	382
38						80	486	537	621	385	292	339	417
39						100	524	579	669	415	314	365	449
40		42,4	2,6-3,25	30 X 0,80	102,4	60	504	557	644	399	303	352	432
41						80	563	622	720	446	338	393	483
42						100	610	674	780	483	366	426	523
43		42,4	2,6-3,25	35 X 0,80	112,4	60	560	619	715	443	336	390	480
44						80	625	691	799	495	375	436	536
45						100	677	748	865	536	406	472	580
46	R 11/2"	48,3	2,6-3,25	30 X 0,80	108,3	60	535	591	683	423	321	373	458
47						80	591	653	755	468	355	412	506
48						100	642	710	820	508	385	448	550

Die in der Tabelle aufgeführten Werte gelten für freie Konvektion ohne Berücksichtigung benachbarter Grenzflächen (wie z. B. Verkleidungen, Mauerwerk etc.). Bei Edelstahl ca. 35 % weniger.

Wärmeabgabe in Watt / m (Stahlrippenrohre)

	Rohr Zoll D	Rohr mm D	WD mm S	Berippung mm hr / b	äuß. Ø mm	Rippenz. je Meter Z	90°/70° 20°	90°/70° 15°	90°/70° 7°	80°/60° 20°	70°/50° 20°	70°/50° 15°	70°/50° 7°
49	1 1/2"	48,3	2,6-3,25	35 X 0,80	118,3	60	593	656	758	470	356	414	508
50						80	656	725	838	519	394	457	562
51						100	713	788	911	564	428	497	611
52	R 2"	60,3	2,9-3,65	30 X 0,80	120,3	60	587	649	750	465	352	409	503
53						80	650	719	831	515	390	454	557
54						100	705	779	900	558	423	491	604
55		60,3	2,9-3,65	35 X 0,80	130,3	60	651	720	832	516	391	454	558
56						80	722	798	922	571	433	503	618
57						100	782	864	999	619	469	546	670
58	R 2 1/2"	76,1	2,9-3,65	30 X 0,80	136,1	40	575	635	734	455	345	401	493
59						60	657	726	839	520	394	458	563
60						80	725	801	926	574	435	506	621
61						100	786	868	1003	622	471	548	673
62		76,1	2,9-3,65	35 X 0,80	146,1	40	638	705	815	505	383	445	547
63						60	729	805	931	577	437	508	624
64						80	805	889	1028	637	483	561	689
65						100	872	963	1114	690	523	608	747
66		76,1	2,9-3,65	40 X 0,80	156,1	40	713	788	911	565	428	498	611
67						60	828	915	1058	656	497	578	710
68						80	923	1020	1179	731	554	644	791
69						100	1003	1108	1281	794	602	699	859
70	R 3"	88,9	2,9-4,05	30 X 0,80	148,9	40	625	690	798	495	375	436	535
71						60	708	782	904	560	425	494	606
72						80	782	865	1000	619	469	546	670
73						100	846	935	1081	670	508	590	725
74		88,9	2,9-4,05	35 X 0,80	158,9	40	693	766	886	549	416	484	594
75						60	785	868	1003	622	471	548	673
76						80	868	960	1110	688	521	606	744
77						100	939	1037	1199	743	563	655	804
78		88,9	2,9-4,05	40 X 0,80	168,9	40	767	847	979	607	460	535	657
79						60	887	980	1133	702	532	619	760
80						80	986	1090	1260	781	592	688	845
81						100	1071	1183	1368	848	643	747	918
82	R 4"	114,3	3,2-4,50	30 X 0,80	174,3	40	713	788	911	565	428	498	611
83						60	808	893	1033	640	485	564	693
84						80	893	987	1141	707	536	623	765
85						100	962	1063	1229	762	577	671	825
86		114,3	3,2-4,50	35 X 0,80	184,3	40	792	875	1012	627	475	552	678
87						60	897	992	1146	710	538	626	769
88						80	991	1095	1266	785	595	691	849
89						100	1068	1180	1365	846	641	745	915
90		114,3	3,2-4,50	40 X 0,80	194,3	40	870	961	1111	689	522	607	745
91						60	999	1104	1276	791	599	697	856
92						80	1111	1228	1420	880	667	775	952
93						100	1206	1332	1540	955	723	841	1033

Die in der Tabelle aufgeführten Werte gelten für freie Konvektion ohne Berücksichtigung benachbarter Grenzflächen (wie z. B. Verkleidungen, Mauerwerk etc.). Bei Edelstahl ca. 35 % weniger.

