

**Druckverlusttabelle für eine Rohrnetzrechnung
Kupferrohr nach DIN EN 1057 alt: DIN 1786 (k = 0,045 mm, t = 60 °C)**

DN	12*1		15*1		18*1		22*1		28*1,5		35*1,5		42*1,5	
d _i (mm)	10		13		16		20		25		32		39	
R (Pa/m)	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s
5	11	0,04	23	0,05	41	0,06	75	0,07	140	0,08	276	0,10	473	0,11
10	16	0,06	34	0,07	61	0,09	113	0,10	209	0,12	411	0,14	705	0,17
15	21	0,08	44	0,09	78	0,11	144	0,13	265	0,15	519	0,18	889	0,21
20	25	0,09	52	0,11	92	0,13	170	0,15	313	0,18	612	0,22	1047	0,25
25	29	0,10	59	0,13	105	0,15	193	0,17	355	0,20	696	0,24	1189	0,28
30	32	0,11	66	0,14	116	0,16	215	0,19	395	0,23	772	0,27	1318	0,31
35	35	0,13	72	0,15	127	0,18	235	0,21	431	0,25	843	0,30	1439	0,34
40	38	0,14	78	0,17	138	0,19	253	0,23	465	0,27	909	0,32	1552	0,37
45	40	0,15	83	0,18	147	0,21	271	0,24	498	0,29	972	0,34	1658	0,39
50	43	0,15	89	0,19	157	0,22	288	0,26	529	0,30	1032	0,36	1760	0,42
55	45	0,16	94	0,20	165	0,23	304	0,27	558	0,32	1089	0,38	1857	0,44
60	48	0,17	99	0,21	174	0,24	320	0,29	587	0,34	1144	0,40	1951	0,46
65	50	0,18	103	0,22	182	0,26	335	0,30	614	0,35	1197	0,42	2041	0,48
70	52	0,19	108	0,23	190	0,27	349	0,31	640	0,37	1248	0,44	2128	0,50
75	54	0,20	112	0,24	198	0,28	363	0,33	666	0,38	1298	0,46	2212	0,52
80	57	0,20	116	0,25	205	0,29	377	0,34	691	0,40	1346	0,47	2294	0,54
85	59	0,21	121	0,26	213	0,30	390	0,35	715	0,41	1393	0,49	2373	0,56
90	61	0,22	125	0,27	220	0,31	403	0,36	739	0,43	1439	0,51	2450	0,58
95	63	0,23	129	0,27	227	0,32	416	0,37	762	0,44	1483	0,52	2526	0,60
100	64	0,23	132	0,28	234	0,33	428	0,39	784	0,45	1527	0,54	2600	0,61
105	66	0,24	136	0,29	240	0,34	440	0,40	806	0,46	1569	0,55	2672	0,63
110	68	0,25	140	0,30	247	0,35	452	0,41	828	0,48	1611	0,57	2742	0,65
115	70	0,25	144	0,31	253	0,36	464	0,42	849	0,49	1652	0,58	2812	0,66
120	72	0,26	147	0,31	259	0,36	475	0,43	869	0,50	1692	0,59	2879	0,68
125	73	0,26	151	0,32	265	0,37	486	0,44	890	0,51	1731	0,61	2946	0,70
130	75	0,27	154	0,33	271	0,38	497	0,45	910	0,52	1770	0,62	3012	0,71
135	77	0,28	157	0,34	277	0,39	508	0,46	929	0,53	1808	0,64	3076	0,73
140	78	0,28	161	0,34	283	0,40	519	0,47	949	0,55	1845	0,65	3139	0,74
145	80	0,29	164	0,35	289	0,41	529	0,48	968	0,56	1882	0,66	3201	0,76
150	82	0,29	167	0,36	295	0,41	540	0,49	986	0,57	1918	0,67	3263	0,77
155	83	0,30	171	0,36	300	0,42	550	0,49	1005	0,58	1954	0,69	3323	0,79
160	85	0,30	174	0,37	306	0,43	560	0,50	1023	0,59	1989	0,70	3382	0,80
165	86	0,31	177	0,38	311	0,44	570	0,51	1041	0,60	2023	0,71	3441	0,81
170	88	0,32	180	0,38	316	0,44	579	0,52	1059	0,61	2058	0,72	3499	0,83
175	89	0,32	183	0,39	322	0,45	589	0,53	1076	0,62	2091	0,73	3556	0,84
180	91	0,33	186	0,40	327	0,46	598	0,54	1093	0,63	2125	0,75	3612	0,85
185	92	0,33	189	0,40	332	0,47	608	0,55	1110	0,64	2157	0,76	3668	0,87
190	94	0,34	192	0,41	337	0,47	617	0,55	1127	0,65	2190	0,77	3723	0,88
195	95	0,34	195	0,41	342	0,48	626	0,56	1144	0,66	2222	0,78	3778	0,89
200	96	0,35	197	0,42	347	0,49	635	0,57	1160	0,67	2254	0,79	3831	0,91
210	99	0,36	203	0,43	357	0,50	653	0,59	1193	0,69	2316	0,81	3937	0,93
220	102	0,37	208	0,44	366	0,51	671	0,60	1224	0,70	2377	0,84	4040	0,96
230	105	0,38	214	0,46	376	0,53	688	0,62	1255	0,72	2437	0,86	4142	0,98
240	107	0,39	219	0,47	385	0,54	704	0,63	1286	0,74	2496	0,88	4241	1,00
250	110	0,39	224	0,48	394	0,55	721	0,65	1315	0,76	2554	0,90	4339	1,03
260	112	0,40	229	0,49	403	0,57	737	0,66	1345	0,77	2610	0,92	4434	1,05
270	115	0,41	234	0,50	412	0,58	753	0,68	1374	0,79	2666	0,94	4529	1,07
280	117	0,42	239	0,51	420	0,59	768	0,69	1402	0,81	2721	0,96	4621	1,09
290	119	0,43	244	0,52	429	0,60	784	0,70	1430	0,82	2775	0,97	4712	1,11
300	122	0,44	249	0,53	437	0,61	799	0,72	1457	0,84	2828	0,99	4802	1,14

DN	12*1		15*1		18*1		22*1		28*1,5		35*1,5		42*1,5	
d _i (mm)	10		13		16		20		25		32		39	
R (Pa/m)	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s	kg/h	m/s
310	124	0,45	254	0,54	445	0,63	814	0,73	1484	0,85	2880	1,01	4890	1,16
320	126	0,45	258	0,55	453	0,64	829	0,75	1511	0,87	2931	1,03	4977	1,18
330	129	0,46	263	0,56	461	0,65	843	0,76	1537	0,88	2982	1,05	5063	1,20
340	131	0,47	267	0,57	469	0,66	857	0,77	1563	0,90	3032	1,07	5148	1,22
350	133	0,48	272	0,58	477	0,67	872	0,78	1589	0,91	3081	1,08	5231	1,24
360	135	0,49	276	0,59	485	0,68	885	0,80	1614	0,93	3130	1,10	5314	1,26
370	137	0,49	281	0,60	492	0,69	899	0,81	1639	0,94	3178	1,12	5395	1,28
380	140	0,50	285	0,61	500	0,70	913	0,82	1664	0,96	3226	1,13	5476	1,30
390	142	0,51	289	0,62	507	0,71	926	0,83	1688	0,97	3273	1,15	5555	1,31
400	144	0,52	293	0,62	515	0,72	940	0,85	1712	0,99	3320	1,17	5634	1,33
410	146	0,52	297	0,63	522	0,73	953	0,86	1736	1,00	3366	1,18	5712	1,35
420	148	0,53	302	0,64	529	0,74	966	0,87	1760	1,01	3411	1,20	5789	1,37
430	150	0,54	306	0,65	536	0,75	979	0,88	1783	1,03	3456	1,21	5865	1,39
440	152	0,55	310	0,66	543	0,76	991	0,89	1806	1,04	3500	1,23	5940	1,40
450	154	0,55	314	0,67	550	0,77	1004	0,90	1829	1,05	3545	1,25	6014	1,42
460	156	0,56	318	0,68	557	0,78	1016	0,91	1852	1,07	3588	1,26	6088	1,44
470	158	0,57	321	0,68	564	0,79	1029	0,93	1874	1,08	3631	1,28	6161	1,46
480	160	0,57	325	0,69	570	0,80	1041	0,94	1896	1,09	3674	1,29	6233	1,47
490	161	0,58	329	0,70	577	0,81	1053	0,95	1918	1,10	3716	1,31	6305	1,49
500	163	0,59	333	0,71	584	0,82	1065	0,96	1940	1,12	3758	1,32	6376	1,51
510	165	0,59	337	0,72	590	0,83	1077	0,97	1962	1,13	3800	1,33	6446	1,52
520	167	0,60	340	0,72	597	0,84	1089	0,98	1983	1,14	3841	1,35	6516	1,54
530	169	0,61	344	0,73	603	0,85	1101	0,99	2004	1,15	3882	1,36	6585	1,56
540	171	0,61	348	0,74	610	0,86	1112	1,00	2025	1,17	3923	1,38	6653	1,57
550	172	0,62	351	0,75	616	0,87	1124	1,01	2046	1,18	3963	1,39	6721	1,59
560	174	0,63	355	0,76	622	0,87	1135	1,02	2067	1,19	4003	1,41	6788	1,61
570	176	0,63	359	0,76	629	0,88	1147	1,03	2087	1,20	4042	1,42	6855	1,62
580	178	0,64	362	0,77	635	0,89	1158	1,04	2108	1,21	4081	1,43	6921	1,64
590	180	0,65	366	0,78	641	0,90	1169	1,05	2128	1,22	4120	1,45	6987	1,65
600	181	0,65	369	0,79	647	0,91	1180	1,06	2148	1,24	4159	1,46	7052	1,67
620	185	0,66	376	0,80	659	0,93	1202	1,08	2188	1,26	4235	1,49	7181	1,70
640	188	0,68	383	0,82	671	0,94	1223	1,10	2227	1,28	4311	1,51	7309	1,73
660	191	0,69	390	0,83	683	0,96	1245	1,12	2265	1,30	4385	1,54	7434	1,76
680	195	0,70	396	0,84	694	0,98	1266	1,14	2303	1,33	4458	1,57	7557	1,79
700	198	0,71	403	0,86	706	0,99	1286	1,16	2341	1,35	4530	1,59	7679	1,82
720	201	0,72	409	0,87	717	1,01	1307	1,18	2378	1,37	4602	1,62	7800	1,84
740	204	0,73	416	0,88	728	1,02	1327	1,19	2414	1,39	4672	1,64	7919	1,87
760	207	0,75	422	0,90	739	1,04	1347	1,21	2451	1,41	4741	1,67	8036	1,90
780	210	0,76	428	0,91	750	1,05	1367	1,23	2486	1,43	4810	1,69	8152	1,93
800	214	0,77	435	0,92	761	1,07	1386	1,25	2521	1,45	4878	1,71	8267	1,96
820	217	0,78	441	0,94	771	1,08	1406	1,26	2556	1,47	4945	1,74	8380	1,98
840	220	0,79	447	0,95	782	1,10	1425	1,28	2591	1,49	5012	1,76	8492	2,01
860	223	0,80	453	0,96	792	1,11	1443	1,30	2625	1,51	5077	1,78	8603	2,03
880	225	0,81	459	0,98	803	1,13	1462	1,31	2659	1,53	5142	1,81	8713	2,06
900	228	0,82	464	0,99	813	1,14	1481	1,33	2692	1,55	5207	1,83	8821	2,09
920	231	0,83	470	1,00	823	1,16	1499	1,35	2725	1,57	5270	1,85	8929	2,11
940	234	0,84	476	1,01	833	1,17	1517	1,36	2758	1,59	5333	1,87	9035	2,14
960	237	0,85	482	1,03	843	1,18	1535	1,38	2791	1,61	5396	1,90	9141	2,16
980	240	0,86	487	1,04	853	1,20	1553	1,40	2823	1,62	5458	1,92	9245	2,19
1000	242	0,87	493	1,05	862	1,21	1570	1,41	2855	1,64	5519	1,94	9348	2,21