

**Druckverlusttabelle für eine Rohrnetzrechnung**  
**Gewinderohr DIN EN 10255 (mittelschwer) alt: DIN 2440 (k = 0,045 mm, t = 60 °C)**

DN	3/8"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
d <sub>i</sub> (mm)	12,5		16,0		21,6		27,2		35,9		41,8		53,0	
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	20	0,05	40	0,06	91	0,07	172	0,08	367	0,10	556	0,11	1059	0,14
10	30	0,07	59	0,08	136	0,10	255	0,12	543	0,15	821	0,17	1558	0,20
15	38	0,09	75	0,11	171	0,13	321	0,16	681	0,19	1028	0,21	1949	0,25
20	45	0,10	88	0,12	201	0,16	377	0,18	799	0,22	1205	0,25	2282	0,29
25	51	0,12	100	0,14	228	0,18	427	0,21	904	0,25	1362	0,28	2578	0,33
30	56	0,13	111	0,16	253	0,19	472	0,23	999	0,28	1505	0,31	2846	0,36
35	62	0,14	121	0,17	275	0,21	514	0,25	1088	0,30	1637	0,34	3094	0,40
40	67	0,15	131	0,18	296	0,23	554	0,27	1170	0,33	1761	0,36	3326	0,43
45	71	0,16	140	0,20	317	0,24	591	0,29	1248	0,35	1877	0,39	3544	0,45
50	76	0,17	148	0,21	336	0,26	626	0,30	1321	0,37	1988	0,41	3751	0,48
55	80	0,18	156	0,22	354	0,27	659	0,32	1392	0,39	2093	0,43	3948	0,51
60	84	0,19	164	0,23	371	0,29	692	0,34	1459	0,41	2194	0,45	4137	0,53
65	88	0,20	172	0,24	388	0,30	723	0,35	1524	0,43	2290	0,47	4318	0,55
70	91	0,21	179	0,25	404	0,31	752	0,37	1586	0,44	2384	0,49	4493	0,58
75	95	0,22	186	0,26	420	0,32	781	0,38	1646	0,46	2474	0,51	4662	0,60
80	98	0,23	193	0,27	435	0,34	809	0,39	1705	0,48	2561	0,53	4825	0,62
85	102	0,23	199	0,28	449	0,35	836	0,41	1761	0,49	2646	0,54	4984	0,64
90	105	0,24	206	0,29	464	0,36	863	0,42	1816	0,51	2728	0,56	5138	0,66
95	108	0,25	212	0,30	477	0,37	888	0,43	1870	0,52	2808	0,58	5288	0,68
100	111	0,26	218	0,31	491	0,38	913	0,44	1922	0,54	2886	0,59	5434	0,70
105	114	0,26	224	0,31	504	0,39	938	0,46	1973	0,55	2963	0,61	5577	0,71
110	117	0,27	230	0,32	517	0,40	962	0,47	2023	0,56	3037	0,63	5716	0,73
115	120	0,28	235	0,33	530	0,41	985	0,48	2072	0,58	3110	0,64	5853	0,75
120	123	0,28	241	0,34	542	0,42	1008	0,49	2119	0,59	3181	0,65	5986	0,77
125	126	0,29	247	0,35	554	0,43	1030	0,50	2166	0,60	3251	0,67	6117	0,78
130	129	0,30	252	0,35	566	0,44	1052	0,51	2212	0,62	3320	0,68	6245	0,80
135	132	0,30	257	0,36	578	0,45	1074	0,52	2257	0,63	3387	0,70	6371	0,82
140	134	0,31	262	0,37	590	0,45	1095	0,53	2301	0,64	3454	0,71	6495	0,83
145	137	0,32	267	0,38	601	0,46	1116	0,54	2345	0,65	3519	0,72	6617	0,85
150	139	0,32	272	0,38	612	0,47	1137	0,55	2388	0,67	3582	0,74	6736	0,86
155	142	0,33	277	0,39	623	0,48	1157	0,56	2430	0,68	3645	0,75	6854	0,88
160	145	0,33	282	0,40	634	0,49	1177	0,57	2471	0,69	3707	0,76	6969	0,89
165	147	0,34	287	0,40	644	0,50	1196	0,58	2512	0,70	3768	0,78	7083	0,91
170	149	0,34	292	0,41	655	0,50	1215	0,59	2552	0,71	3828	0,79	7196	0,92
175	152	0,35	296	0,42	665	0,51	1234	0,60	2592	0,72	3888	0,80	7307	0,94
180	154	0,35	301	0,42	675	0,52	1253	0,61	2631	0,73	3946	0,81	7416	0,95
185	157	0,36	305	0,43	685	0,53	1272	0,62	2669	0,75	4004	0,82	7523	0,96
190	159	0,37	310	0,44	695	0,54	1290	0,63	2707	0,76	4060	0,84	7630	0,98
195	161	0,37	314	0,44	705	0,54	1308	0,64	2745	0,77	4117	0,85	7735	0,99
200	163	0,38	319	0,45	715	0,55	1326	0,64	2782	0,78	4172	0,86	7838	1,00
210	168	0,39	327	0,46	734	0,57	1361	0,66	2855	0,80	4281	0,88	8042	1,03
220	172	0,40	335	0,47	752	0,58	1395	0,68	2926	0,82	4387	0,90	8240	1,06
230	176	0,41	344	0,48	770	0,59	1429	0,69	2996	0,84	4491	0,92	8435	1,08
240	180	0,42	352	0,49	788	0,61	1461	0,71	3064	0,86	4593	0,95	8625	1,10
250	185	0,42	360	0,51	806	0,62	1493	0,73	3131	0,87	4693	0,97	8812	1,13
260	189	0,43	367	0,52	823	0,63	1525	0,74	3196	0,89	4791	0,99	8994	1,15
270	192	0,44	375	0,53	839	0,65	1556	0,76	3261	0,91	4887	1,01	9174	1,17
280	196	0,45	382	0,54	856	0,66	1586	0,77	3324	0,93	4981	1,03	9350	1,20
290	200	0,46	389	0,55	872	0,67	1616	0,79	3386	0,95	5074	1,04	9523	1,22
300	204	0,47	397	0,56	888	0,68	1645	0,80	3447	0,96	5165	1,06	9693	1,24

DN	3/8"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
d <sub>i</sub> (mm)	12,5		16,0		21,6		27,2		35,9		41,8		53,0	
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	207	0,48	404	0,57	904	0,70	1674	0,81	3507	0,98	5255	1,08	9860	1,26
320	211	0,49	411	0,58	919	0,71	1702	0,83	3566	1,00	5343	1,10	10025	1,28
330	215	0,49	418	0,59	934	0,72	1730	0,84	3624	1,01	5430	1,12	10187	1,30
340	218	0,50	424	0,60	949	0,73	1758	0,85	3682	1,03	5515	1,14	10347	1,33
350	222	0,51	431	0,61	964	0,74	1785	0,87	3738	1,04	5600	1,15	10505	1,35
360	225	0,52	437	0,61	979	0,75	1812	0,88	3794	1,06	5683	1,17	10660	1,37
370	228	0,53	444	0,62	993	0,77	1838	0,89	3849	1,07	5765	1,19	10813	1,38
380	232	0,53	450	0,63	1007	0,78	1864	0,91	3903	1,09	5846	1,20	10964	1,40
390	235	0,54	457	0,64	1021	0,79	1890	0,92	3957	1,10	5926	1,22	11113	1,42
400	238	0,55	463	0,65	1035	0,80	1916	0,93	4010	1,12	6005	1,24	11261	1,44
410	241	0,56	469	0,66	1049	0,81	1941	0,94	4062	1,13	6083	1,25	11406	1,46
420	244	0,56	475	0,67	1062	0,82	1966	0,96	4113	1,15	6160	1,27	11550	1,48
430	248	0,57	481	0,68	1075	0,83	1990	0,97	4164	1,16	6236	1,28	11692	1,50
440	251	0,58	487	0,68	1089	0,84	2014	0,98	4215	1,18	6311	1,30	11833	1,52
450	254	0,58	493	0,69	1102	0,85	2038	0,99	4265	1,19	6386	1,31	11972	1,53
460	257	0,59	499	0,70	1115	0,86	2062	1,00	4314	1,20	6459	1,33	12109	1,55
470	260	0,60	505	0,71	1127	0,87	2086	1,01	4363	1,22	6532	1,34	12245	1,57
480	263	0,60	510	0,72	1140	0,88	2109	1,03	4411	1,23	6604	1,36	12379	1,59
490	266	0,61	516	0,72	1152	0,89	2132	1,04	4459	1,24	6676	1,37	12513	1,60
500	268	0,62	521	0,73	1165	0,90	2154	1,05	4506	1,26	6746	1,39	12644	1,62
510	271	0,62	527	0,74	1177	0,91	2177	1,06	4553	1,27	6816	1,40	12775	1,64
520	274	0,63	533	0,75	1189	0,92	2199	1,07	4599	1,28	6885	1,42	12904	1,65
530	277	0,64	538	0,76	1201	0,93	2221	1,08	4645	1,30	6954	1,43	13032	1,67
540	280	0,64	543	0,76	1213	0,94	2243	1,09	4691	1,31	7022	1,45	13159	1,69
550	283	0,65	549	0,77	1225	0,94	2265	1,10	4736	1,32	7089	1,46	13284	1,70
560	285	0,66	554	0,78	1237	0,95	2287	1,11	4781	1,33	7156	1,47	13409	1,72
570	288	0,66	559	0,79	1248	0,96	2308	1,12	4825	1,35	7222	1,49	13532	1,73
580	291	0,67	564	0,79	1260	0,97	2329	1,13	4869	1,36	7288	1,50	13655	1,75
590	293	0,68	570	0,80	1271	0,98	2350	1,14	4913	1,37	7353	1,51	13776	1,76
600	296	0,68	575	0,81	1282	0,99	2371	1,15	4956	1,38	7417	1,53	13896	1,78
620	301	0,69	585	0,82	1305	1,01	2412	1,17	5041	1,41	7545	1,55	14134	1,81
640	306	0,71	595	0,84	1327	1,02	2452	1,19	5125	1,43	7670	1,58	14368	1,84
660	311	0,72	604	0,85	1348	1,04	2492	1,21	5208	1,45	7793	1,60	14598	1,87
680	316	0,73	614	0,86	1370	1,06	2531	1,23	5289	1,48	7915	1,63	14825	1,90
700	321	0,74	624	0,88	1391	1,07	2570	1,25	5370	1,50	8035	1,65	15049	1,93
720	326	0,75	633	0,89	1412	1,09	2608	1,27	5449	1,52	8153	1,68	15269	1,96
740	331	0,76	642	0,90	1432	1,10	2646	1,29	5527	1,54	8270	1,70	15487	1,98
760	336	0,77	651	0,92	1452	1,12	2683	1,30	5604	1,56	8385	1,73	15701	2,01
780	340	0,78	660	0,93	1472	1,14	2720	1,32	5680	1,59	8498	1,75	15913	2,04
800	345	0,79	669	0,94	1492	1,15	2756	1,34	5755	1,61	8610	1,77	16122	2,06
820	350	0,81	678	0,95	1511	1,17	2791	1,36	5830	1,63	8721	1,80	16329	2,09
840	354	0,82	687	0,96	1530	1,18	2827	1,37	5903	1,65	8830	1,82	16533	2,12
860	359	0,83	695	0,98	1549	1,19	2862	1,39	5975	1,67	8939	1,84	16734	2,14
880	363	0,84	704	0,99	1568	1,21	2896	1,41	6047	1,69	9045	1,86	16933	2,17
900	367	0,85	712	1,00	1587	1,22	2930	1,42	6118	1,71	9151	1,88	17131	2,19
920	372	0,86	720	1,01	1605	1,24	2964	1,44	6188	1,73	9256	1,91	17325	2,22
940	376	0,87	729	1,02	1623	1,25	2997	1,46	6257	1,75	9359	1,93	17518	2,24
960	380	0,88	737	1,04	1641	1,27	3030	1,47	6326	1,77	9461	1,95	17709	2,27
980	384	0,88	745	1,05	1659	1,28	3063	1,49	6394	1,78	9562	1,97	17898	2,29
1000	388	0,89	753	1,06	1677	1,29	3095	1,50	6461	1,80	9663	1,99	18085	2,32