

Durchflussmengen in Rohrleitungen

DN (mm)	5	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	
A (mm ²)	19,6	78,5	177	314	491	804	1257	1963	3318	5027	7854	12272	17671	31416	49087	70686	125664	
Rohrinh. (l/m)	0,02	0,08	0,18	0,31	0,49	0,80	1,26	1,96	3,32	5,03	7,85	12,27	17,67	31,42	49,09	70,69	125,66	
Durchflussmenge (hl/h)																		
0,5	0,4	1,4	3,2	5,6	8,8	14	23	35	60	91	141	221	318	566	884	1272	2262	
1	0,7	2,9	6,5	11,2	17,6	29	45	71	120	181	283	442	636	1131	1767	2545	4524	
1,5	1,1	4,3	9,7	16,7	26	43	68	106	179	272	424	663	954	1697	2651	3817	6786	
2	1,4	5,8	13	22	35	58	91	141	239	362	565	883	1272	2262	3543	5090	9048	
2,5	1,8	7,2	16	28	44	72	113	176	299	453	707	1104	1590	2828	4418	6362	11309	
3	2,2	8,6	19	33	53	86	136	212	359	543	848	1325	1908	3393	5302	7635	13571	
3,5	2,5	10,1	23	39	62	101	159	247	418	634	989	1546	2226	3959	6185	8907	15833	
4	2,9	11,5	26	45	71	115	181	282	478	724	1130	1767	2544	4524	7069	10179	18095	
4,5	3,2	13	29	50	79	130	204	318	538	815	1272	1988	2863	5090	7953	11452	20357	
5	3,6	14	32	56	88	144	277	353	598	905	1413	2209	3181	5656	8836	12724	22619	
6	4,3	17	39	67	106	173	272	423	717	1086	1696	2650	3817	6787	10603	15269	27143	
7	5,0	20	45	78	123	202	318	494	837	1268	1978	3092	4453	7918	12371	17814	31666	
8	5,8	23	52	89	141	230	363	564	956	1449	2261	3534	5089	9049	14138	20359	36190	
9	6,5	26	58	100	159	259	408	635	1076	1630	2543	3975	5725	10180	15905	22904	40714	
10	7,2	29	65	112	176	288	454	706	1195	1811	2826	4417	6361	11311	17672	25448	45238	
12	8,6	35	78	134	212	346	544	847	1434	2173	3391	5301	7633	13573	21207	30538	54285	
14	10,1	40	91	156	247	403	635	988	1673	2535	3956	6184	8906	15836	24741	35628	63333	
16	11,5	46	104	179	282	461	726	1129	1912	2897	4522	7068	10178	18098	28276	40717	72380	
18	13,0	52	117	201	318	518	816	1270	2151	3259	5087	7951	11450	20360	31810	45807	81428	
20	14,4	58	130	223	353	576	907	1411	2390	3622	5652	8834	12722	22622	35345	50897	90475	
22	15,8	63	143	246	388	634	998	1552	2629	3984	6217	9718	13995	24885	38879	55986	99523	
24	17	69	156	268	423	691	1089	1693	2868	4346	6782	10601	15267	27147	42414	61076	108570	
26	19	75	168	290	459	749	1179	1835	3108	4708	7348	11485	16539	29409	45948	66166	117618	
28	20	81	181	312	494	806	1270	1976	3347	5070	7913	12368	17811	31671	49483	71256	126665	
30	22	86	194	335	529	864	1361	2117	3586	5432	8478	13252	19084	33934	53017	76345	135713	
35	25	101	227	391	617	1008	1588	2470	4183	6338	9891	15460	22264	39589	61853	89069	158332	
40	29	115	259	446	706	1152	1814	2822	4781	7243	11304	17669	25445	45245	70690	101794	180950	

Bemerkung:

für Bier gilt: Fließgeschwindigkeit über 2 m/s möglichst vermeiden
 für Luft gilt: Fließgeschwindigkeit über 16 m/s möglichst vermeiden
 für CIP/Wasser gilt: Fließgeschwindigkeit über 4 m/s möglichst vermeiden
 für Hefe gilt: Fließgeschwindigkeit über 1 m/s möglichst vermeiden
 für CO₂/Abluft gilt: Fließgeschwindigkeit über 8 m/s möglichst vermeiden

Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co. KG, Arthur-Handtmann-Straße 11+23, D-88400 Biberach an der Riss
 Telefon +49 (0) 73 51 / 3 42-0, Telefax +49 (0) 73 51 / 3 42-44 80, E-Mail: sales.fittings@handtmann.de, www.handtmann.de

handtmann
 Ideen mit Zukunft.