

HydroControl VFS

Edelstahl Strangregulier- und Absperrventile

PN 16/PN 25, DN 65...300



Edelstahl Strangregulier- und Absperrventil für den statischen hydraulischen Abgleich von Rohrnetzen in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Das Ventil bietet eine Messfunktion über den Ventilsitz. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Das Ventil ist in zwei verschiedenen Materialgüten erhältlich.

Funktionen

- Durchflussregulierung
- Blockierbare und plombierbare Voreinstellung
- Absperrung
- Anschluss zur Durchflussmessung

Merkmale

- + Alle medienberührenden Teile aus Edelstahl (außer Dichtungen)
- + Erhältlich in Edelstahl CF8 oder CF8M (entspricht 1.4308 / SAE 304 oder 1.4408 / SAE 316)
- + Erhältlich bis DN 300 mit Flanschen gemäß EN 1092-1, PN 16 oder PN 25

Produktangaben

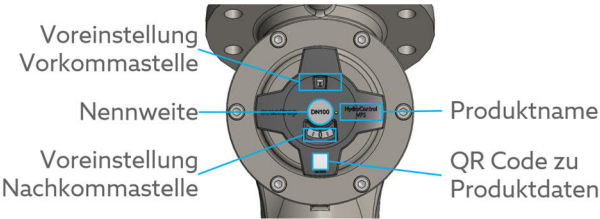
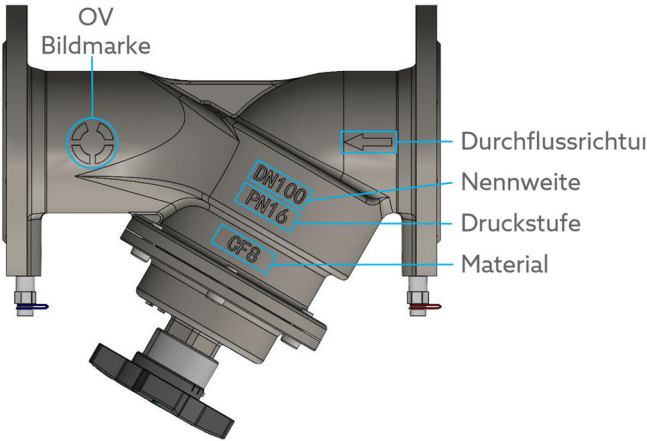
Technische Daten

Nennweiten	DN 65...300
Varianten	mit Flanschen gemäß EN 1092-1 / PN 16 / Edelstahl CF8 mit Flanschen gemäß EN 1092-1 / PN 16 / Edelstahl CF8M mit Flanschen gemäß EN 1092-1 / PN 25 / Edelstahl CF8 mit Flanschen gemäß EN 1092-1 / PN 25 / Edelstahl CF8M
Betriebstemperatur	-10...95 °C
Betriebsdruck	PN 16 oder PN 25
Medium	Heiz- und Kühlwasser gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser- / Glykologemische mit max. 50% Glykol Anteil
Kvs-Werte	86...1276

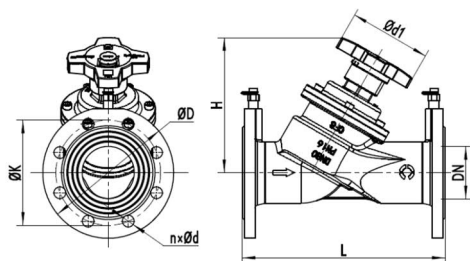
Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Handradsatz mit Voreinstellung	Polyamid Kunststoff
Schrägsitzgehäuse, Kopfstück und Regulierkegel	Artikel-Nr. 10635 ...: Edelstahl CF8 (entspricht Werkstoffnummer 1.4308, vergleichbar 1.4301 (A2), SAE 304) Artikel-Nr. 10636 ...: Edelstahl CF8M (entspricht Werkstoffnummer 1.4408, vergleichbar 1.4401 (A4) SAE 316)
Spindel, Gehäuse Messventile	Artikel-Nr. 10635 ...: Edelstahl 304 (entspricht Werkstoffnummer 1.4301 (A2), SAE 304) Artikel-Nr. 10636 ...: Edelstahl 316 (entspricht Werkstoffnummer 1.4401 (A4) SAE 316)
Ventildichtungen und Sitzdichtung	EPDM

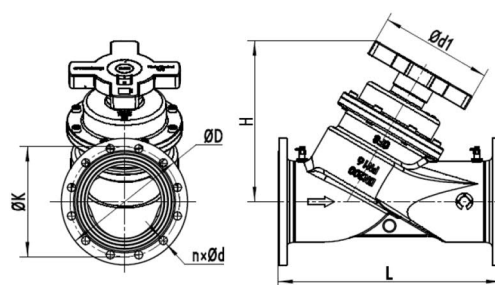
Kennzeichnung



Abmessungen



HydroControl VFS DN 65...150

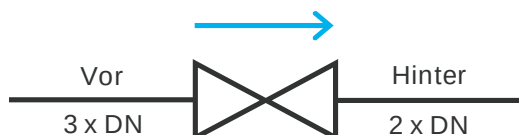


HydroControl VFS DN 200...300

DN	L [mm]	H [mm]	Ød1 [mm]	ØD [mm]	PN 16			PN 25			
					ØK [mm]	n x Ød [mm]	Gewicht [kg]	ØD [mm]	ØK [mm]	n x Ød [mm]	Gewicht [kg]
65	290	195	125	185	145	4 x 18	14	185	145	8 x 18	14
80	310	206	125	200	160	8 x 18	17	200	160	8 x 18	17
100	350	237	125	220	180	8 x 18	25	235	190	8 x 22	27
125	400	244	125	250	210	8 x 18	33	270	220	8 x 26	35
150	480	281	125	285	240	8 x 22	49	300	250	8 x 26	50
200	600	421	300	340	295	12 x 22	87	360	310	12 x 26	90
250	730	460	300	405	355	12 x 26	136	425	370	12 x 30	142
300	850	500	300	460	410	12 x 26	178	485	430	16 x 30	185

Einbau

Beruhigungsstrecken sind vor und hinter dem Ventil vorzusehen.



Artikelnummern

Nennweite	Kvs-Wert	Edelstahl CF8 (1.4308)		Edelstahl CF8M (1.4408)	
		Art.-Nr. PN 16	Art.-Nr. PN 25	Art.-Nr. PN 16	Art.-Nr. PN 25
DN 65	86,2	1063551	1063581	1063651	1063681
DN 80	138,4	1063552	1063582	1063652	1063682
DN 100	205,2	1063553	1063583	1063653	1063683
DN 125	314,0	1063554	1063584	1063654	1063684
DN 150	405,8	1063555	1063585	1063655	1063685
DN 200	795,1	1063556	1063586	1063656	1063686
DN 250	1087,8	1063557	1063587	1063657	1063687
DN 300	1276,2	1063558	1063588	1063658	1063688

Auslegung

Kv-Werte

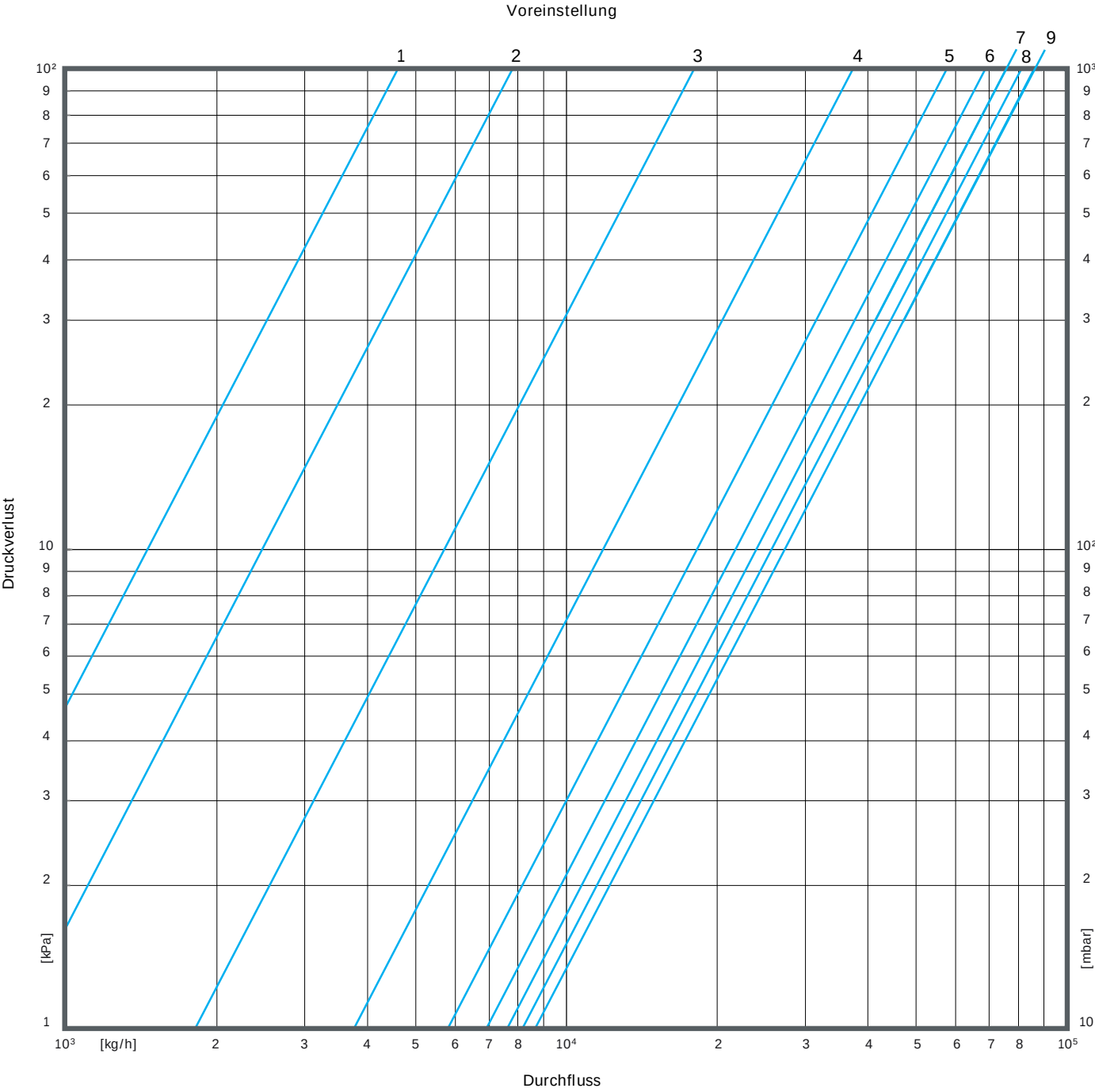
V	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
1.0	4,6	6,6	4,8	17,0	18,0	57,7	70,4	60,3
1.1	5,00	7,30	5,60	18,80	20,50	63,00	78,20	68,50
1.2	5,10	7,90	6,50	20,00	22,80	68,00	86,40	77,70
1.3	5,40	8,50	7,40	21,50	25,20	73,50	94,40	87,70
1.4	5,60	9,30	8,30	23,00	27,80	77,80	103,60	97,70
1.5	5,80	9,90	9,40	24,50	30,20	82,80	112,00	107,70
1.6	6,00	10,40	10,60	25,70	32,70	88,20	120,80	118,20
1.7	6,30	11,30	11,80	27,60	35,10	94,20	129,80	129,60
1.8	6,80	11,90	13,00	29,10	38,10	99,90	138,80	139,60
1.9	7,20	12,60	14,20	31,00	40,50	105,80	147,60	149,60
2.0	7,8	13,5	15,6	32,8	43,4	113,2	156,3	159,6
2.1	8,50	14,20	17,10	34,90	46,20	121,10	164,80	168,80
2.2	9,20	14,90	18,70	36,90	49,50	129,60	173,80	178,40
2.3	10,00	15,80	20,30	39,00	52,60	137,50	182,40	188,00
2.4	11,00	16,30	21,90	41,00	56,10	146,00	191,00	197,70
2.5	11,90	17,30	23,60	43,50	59,80	155,10	200,00	207,60
2.6	13,00	17,90	25,40	45,80	62,80	165,00	208,80	216,80
2.7	14,00	18,90	27,40	48,50	66,10	175,00	217,60	225,60
2.8	15,20	20,20	29,30	51,30	69,80	185,20	225,90	233,80
2.9	16,60	21,40	31,30	54,00	72,60	196,40	233,90	242,00
3.0	18,0	23,4	33,2	57,1	75,8	207,9	241,9	249,5
3.1	19,60	25,70	35,30	60,30	78,80	220,00	249,80	256,20
3.2	21,20	27,80	37,40	64,00	81,60	233,10	256,60	262,60
3.3	23,10	30,20	39,50	68,00	84,40	245,60	263,40	268,20
3.4	25,20	33,20	41,70	72,00	86,80	260,00	269,60	273,90
3.5	27,10	35,80	44,00	76,00	89,20	274,50	275,90	278,80
3.6	29,20	38,60	46,60	80,00	92,20	288,80	282,20	283,60
3.7	31,20	41,90	49,00	84,50	94,50	302,80	289,20	288,00
3.8	33,30	45,20	51,80	89,00	97,10	317,40	296,00	293,60
3.9	35,50	48,30	54,70	93,30	99,60	330,80	303,80	299,80
4.0	37,4	51,3	57,7	97,8	102,6	344,4	311,3	305,4
4.1	39,50	54,50	61,30	102,60	105,30	358,80	319,90	312,00
4.2	41,70	57,60	65,20	107,00	108,20	372,50	329,40	317,40
4.3	43,90	60,90	69,20	112,00	110,80	386,00	338,40	322,80
4.4	46,00	64,40	73,20	116,60	113,80	400,50	348,00	328,00
4.5	48,00	67,80	77,60	121,80	116,20	414,10	358,20	334,00
4.6	50,10	70,90	82,00	126,90	119,20	427,20	368,40	340,90
4.7	52,20	74,30	86,00	131,90	122,50	441,20	378,20	348,00
4.8	54,20	77,70	90,20	136,80	125,40	453,80	388,40	356,30
4.9	56,00	80,60	94,90	141,80	129,10	465,50	399,40	365,80
5.0	57,6	83,3	99,0	147,1	132,5	476,5	409,0	377,5

V	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
5,1	59,10	85,90	103,10	152,20	136,10	487,50	423,20	390,50
5,2	60,50	88,20	107,40	158,00	140,20	496,80	437,90	406,00
5,3	61,80	90,60	111,50	163,20	144,80	505,50	452,60	422,80
5,4	63,00	93,10	115,60	168,90	149,10	514,80	467,40	440,80
5,5	64,00	95,10	119,80	174,80	153,60	522,80	482,60	459,80
5,6	65,00	97,10	123,70	180,00	158,00	530,80	497,20	479,60
5,7	66,00	98,80	127,60	185,50	162,50	538,40	511,50	499,20
5,8	67,00	100,60	131,50	191,10	167,20	545,20	525,40	518,20
5,9	67,90	102,10	135,40	195,80	171,80	552,50	539,60	537,00
6,0	68,8	103,8	139,2	200,6	176,7	560,1	554,2	555,9
6,1	69,60	105,00	142,70	204,90	181,30	566,80	567,80	568,80
6,2	70,50	106,10	146,30	209,10	186,60	574,00	581,00	583,80
6,3	71,20	106,90	149,80	213,00	191,80	578,80	595,30	597,60
6,4	71,90	107,80	153,20	216,90	197,40	585,00	609,00	611,60
6,5	72,70	108,20	156,50	220,50	202,50	590,50	622,60	625,80
6,6	73,20	108,60	159,50	224,00	207,80	596,20	635,50	639,60
6,7	73,90	109,30	162,50	227,80	213,40	602,50	648,60	654,00
6,8	74,50	110,00	165,50	231,10	217,90	608,20	660,80	666,50
6,9	75,10	110,70	168,20	234,80	223,00	615,00	672,40	678,80
7,0	75,7	111,9	170,6	238,0	227,7	622,1	683,1	691,2
7,1	76,30	113,20	172,20	241,20	232,40	630,00	691,80	702,30
7,2	77,00	114,20	173,30	244,50	236,00	638,80	699,20	712,40
7,3	77,50	115,80	174,20	248,00	240,00	646,80	704,80	722,10
7,4	78,00	116,90	175,00	251,00	244,00	656,20	710,60	731,40
7,5	78,60	118,60	176,00	253,70	247,50	665,50	715,40	740,00
7,6	79,20	120,20	177,00	256,80	251,00	674,60	721,00	749,60
7,7	79,70	121,80	177,50	260,20	254,90	683,80	727,40	758,40
7,8	80,20	123,20	178,40	263,80	258,80	692,00	734,80	768,30
7,9	80,70	124,80	179,20	267,30	262,80	700,50	745,00	778,80
8,0	81,2	126,0	180,7	270,7	266,9	707,4	758,0	790,4
8,1	81,80	127,40	182,50	274,80	271,70	714,50	773,20	802,40
8,2	82,20	128,60	184,80	279,00	276,20	720,00	795,00	816,20
8,3	82,80	129,80	187,00	283,00	281,50	726,10	817,00	829,80
8,4	83,20	131,00	189,70	287,60	286,30	732,50	841,00	843,80
8,5	83,70	132,20	192,00	291,90	291,70	737,50	867,00	858,80
8,6	84,20	133,70	194,50	296,20	296,70	743,00	895,00	873,80
8,7	84,70	134,80	197,20	300,50	302,30	747,50	919,00	888,60
8,8	85,20	136,00	199,90	305,00	306,80	752,00	939,00	903,80
8,9	85,70	137,20	202,40	309,50	312,10	756,50	959,00	918,20
9,0	86,2	138,4	205,2	314,0	316,7	761,2	973,7	933,3
9,1					321,00	765,20	981,00	943,60
9,2					325,50	769,50	984,70	953,60
9,3					330,00	772,50	989,00	963,60
9,4					334,70	776,00	990,60	972,80
9,5					338,80	779,60	990,80	983,40
9,6					342,80	782,50	991,20	992,80
9,7					346,60	785,30	991,80	1003,40

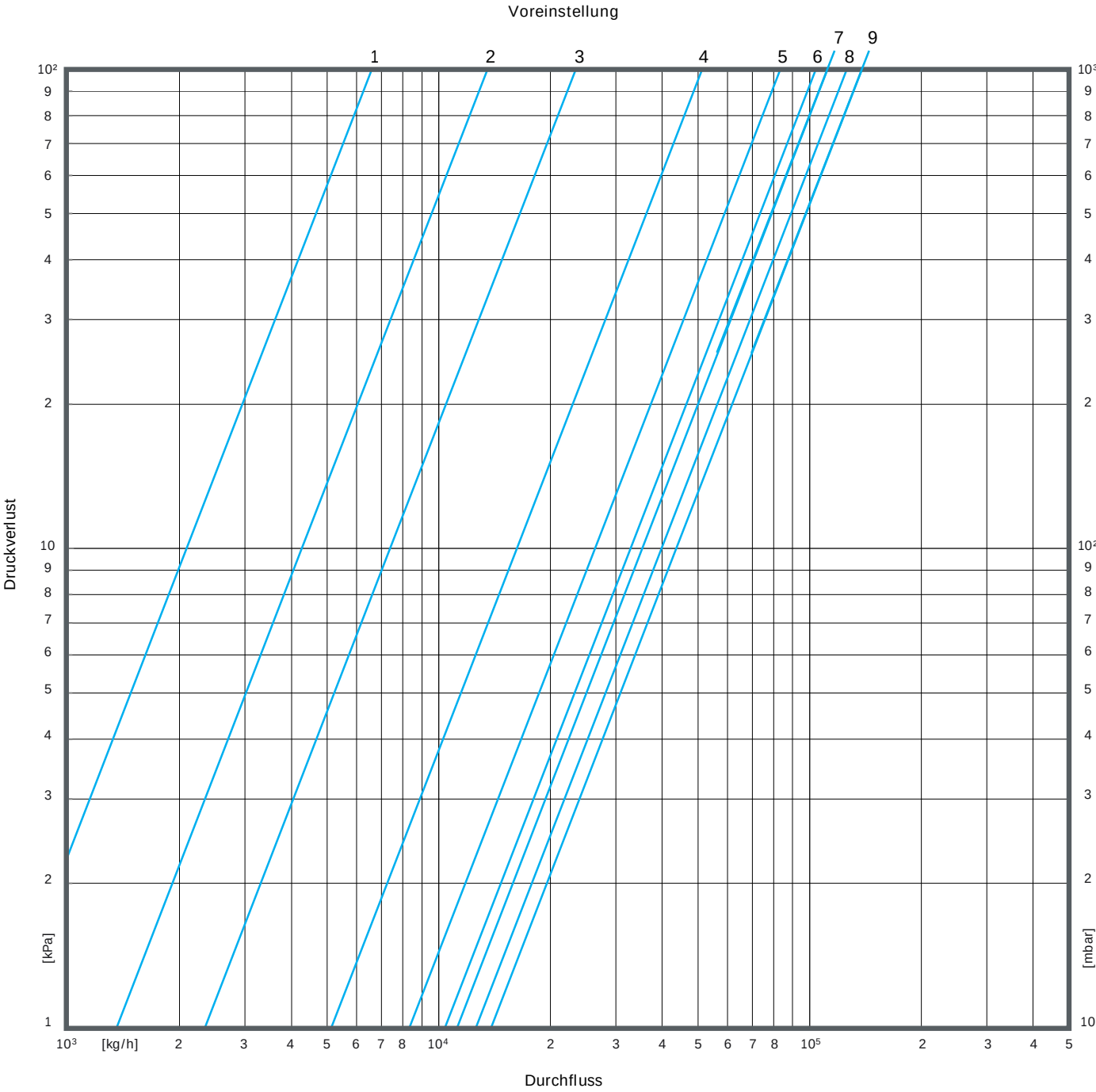
V	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
9,8					350,30	788,80	992,60	1014,00
9,9					354,40	792,30	993,00	1024,80
10,0					357,5	795,1	994,0	1036,6
10,1					360,50		995,60	1048,50
10,2					364,00		996,80	1061,80
10,3					366,50		997,60	1076,20
10,4					369,40		998,20	1090,40
10,5					371,80		999,80	1104,60
10,6					374,50		1000,00	1118,60
10,7					376,50		1001,60	1132,80
10,8					379,10		1003,80	1145,80
10,9					381,40		1006,80	1157,80
11,0					383,6		1010,9	1168,7
11,1					385,80		1016,20	1177,80
11,2					388,40		1022,40	1186,20
11,3					390,50		1029,60	1193,60
11,4					392,70		1037,60	1199,80
11,5					394,90		1044,80	1206,00
11,6					396,90		1053,90	1211,70
11,7					399,50		1062,80	1216,60
11,8					401,40		1071,80	1221,80
11,9					403,60		1079,80	1226,80
12,0					405,8		1087,8	1232,2
12,1								1237,70
12,2								1242,20
12,3								1247,00
12,4								1251,60
12,5								1255,50
12,6								1259,70
12,7								1264,00
12,8								1267,80
12,9								1271,80
13,0								1276,2

Durchflusssdiagramme

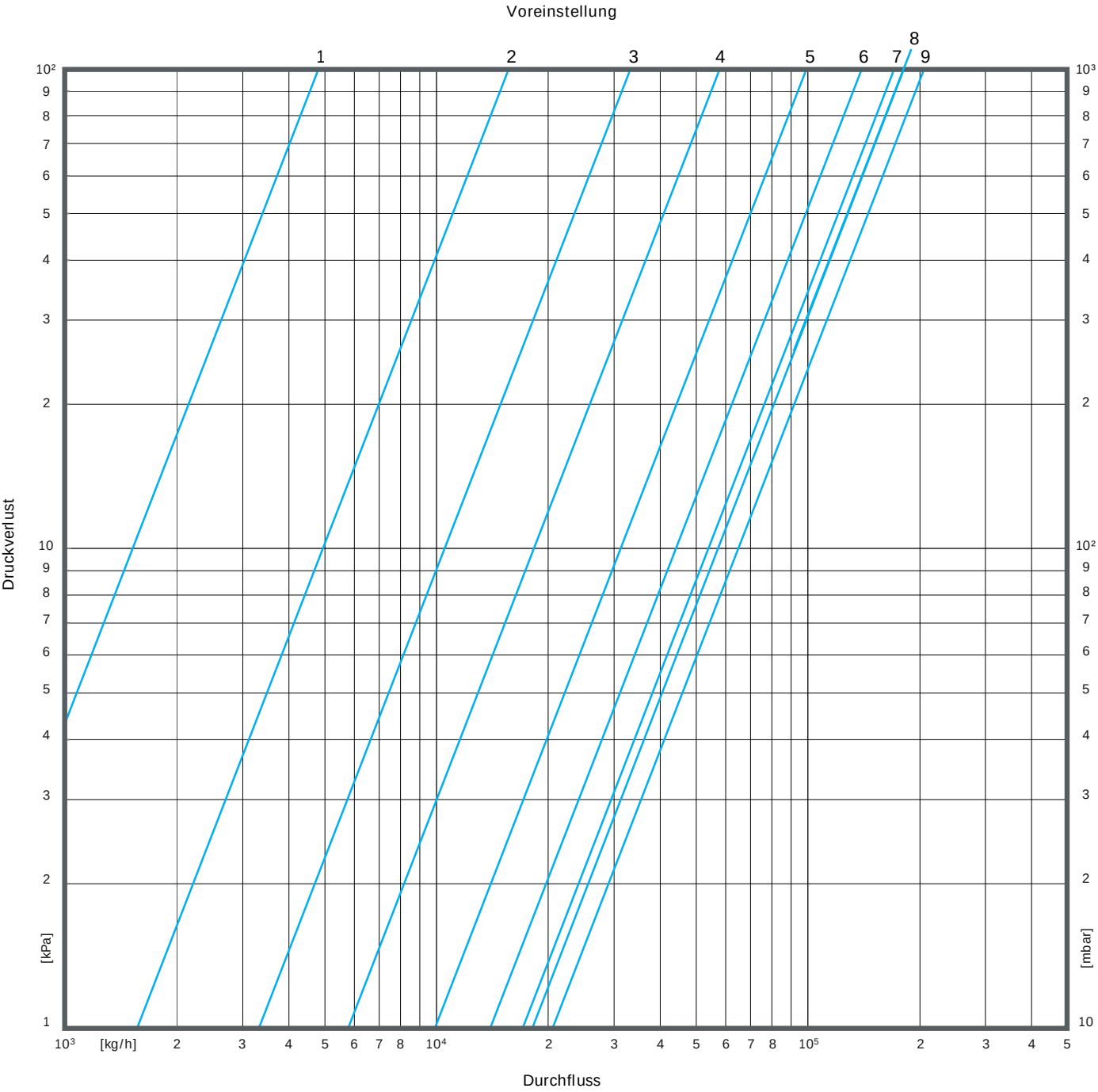
DN 65



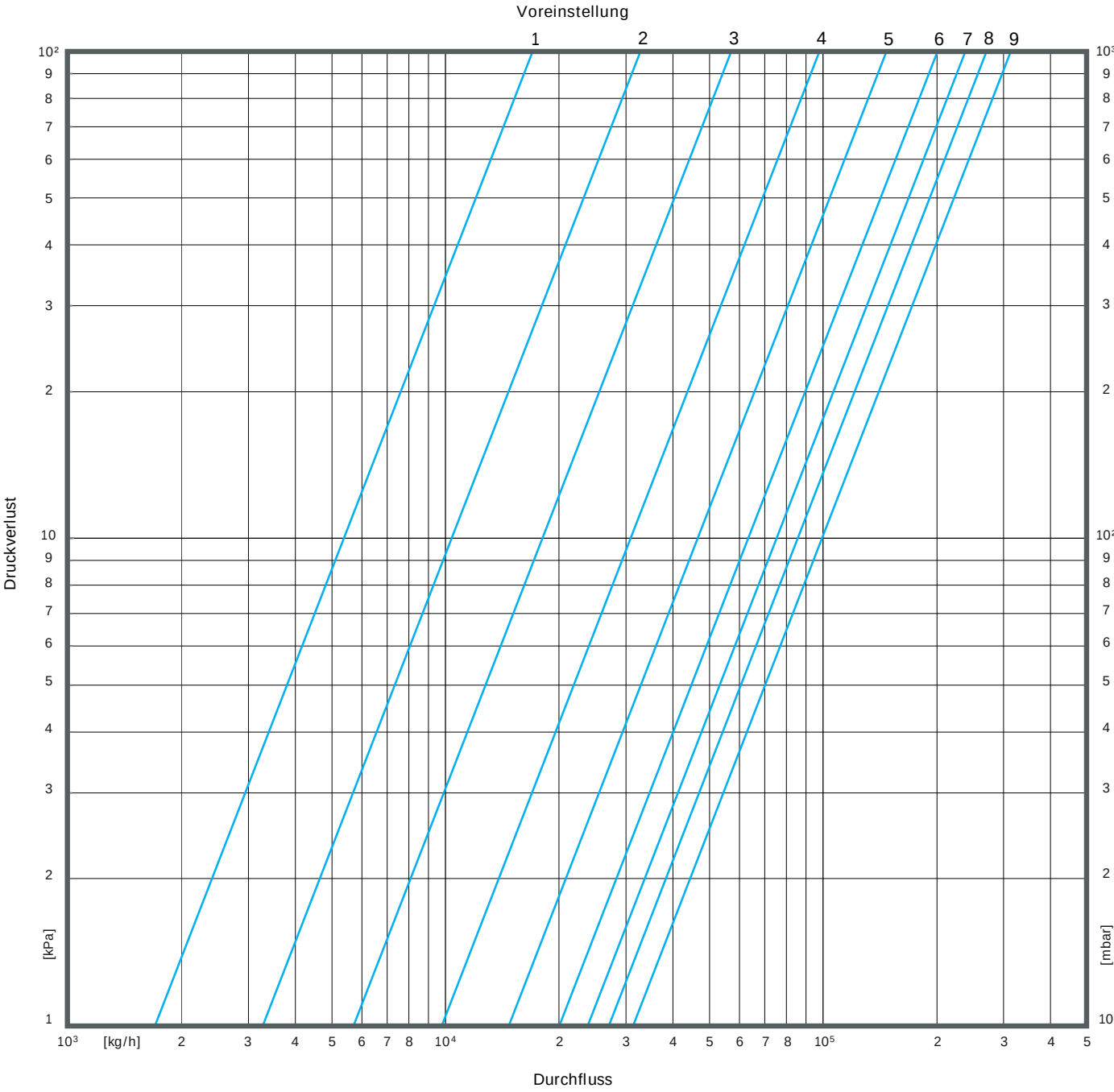
DN 80



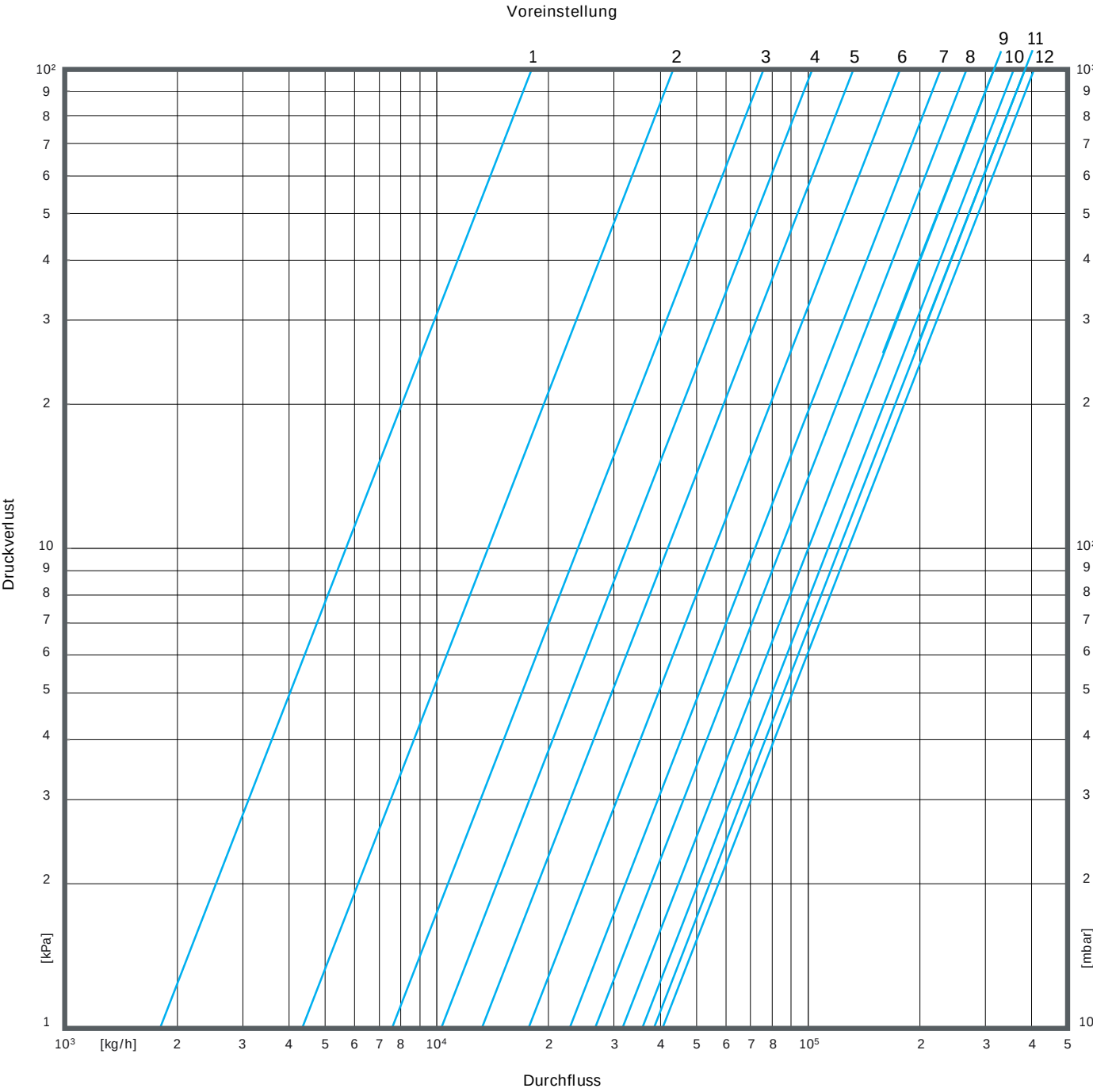
DN 100



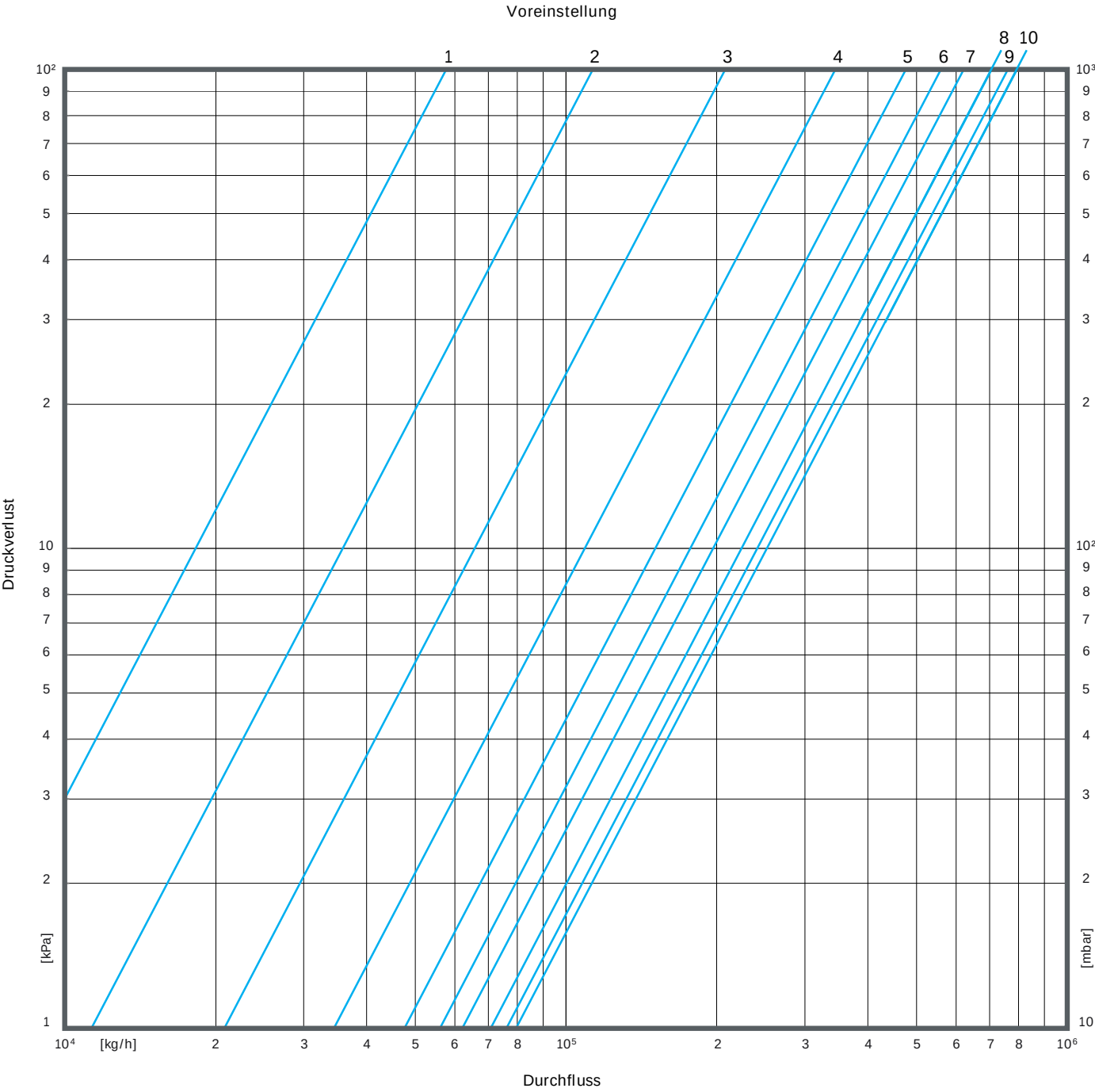
DN 125



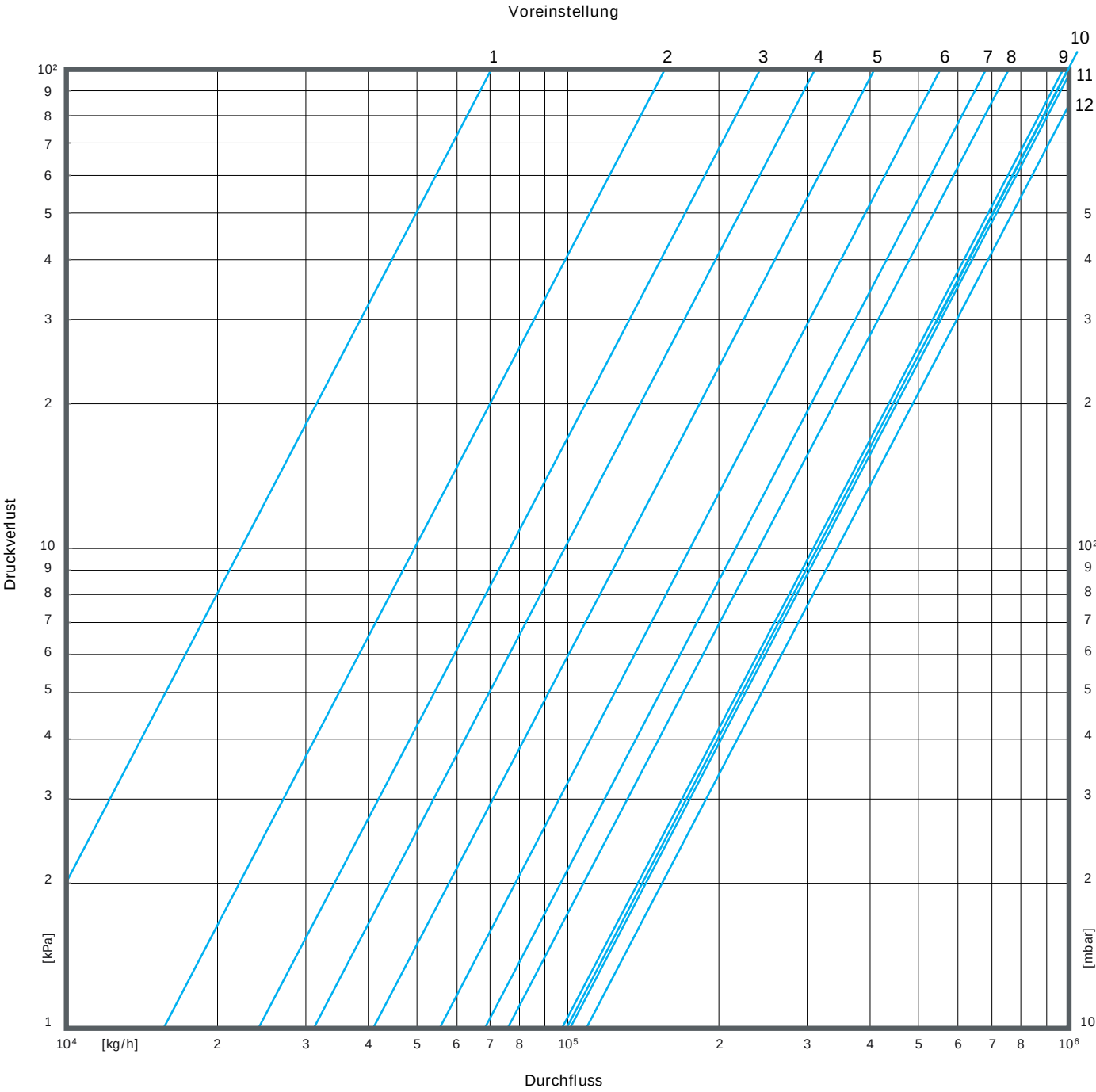
DN 150



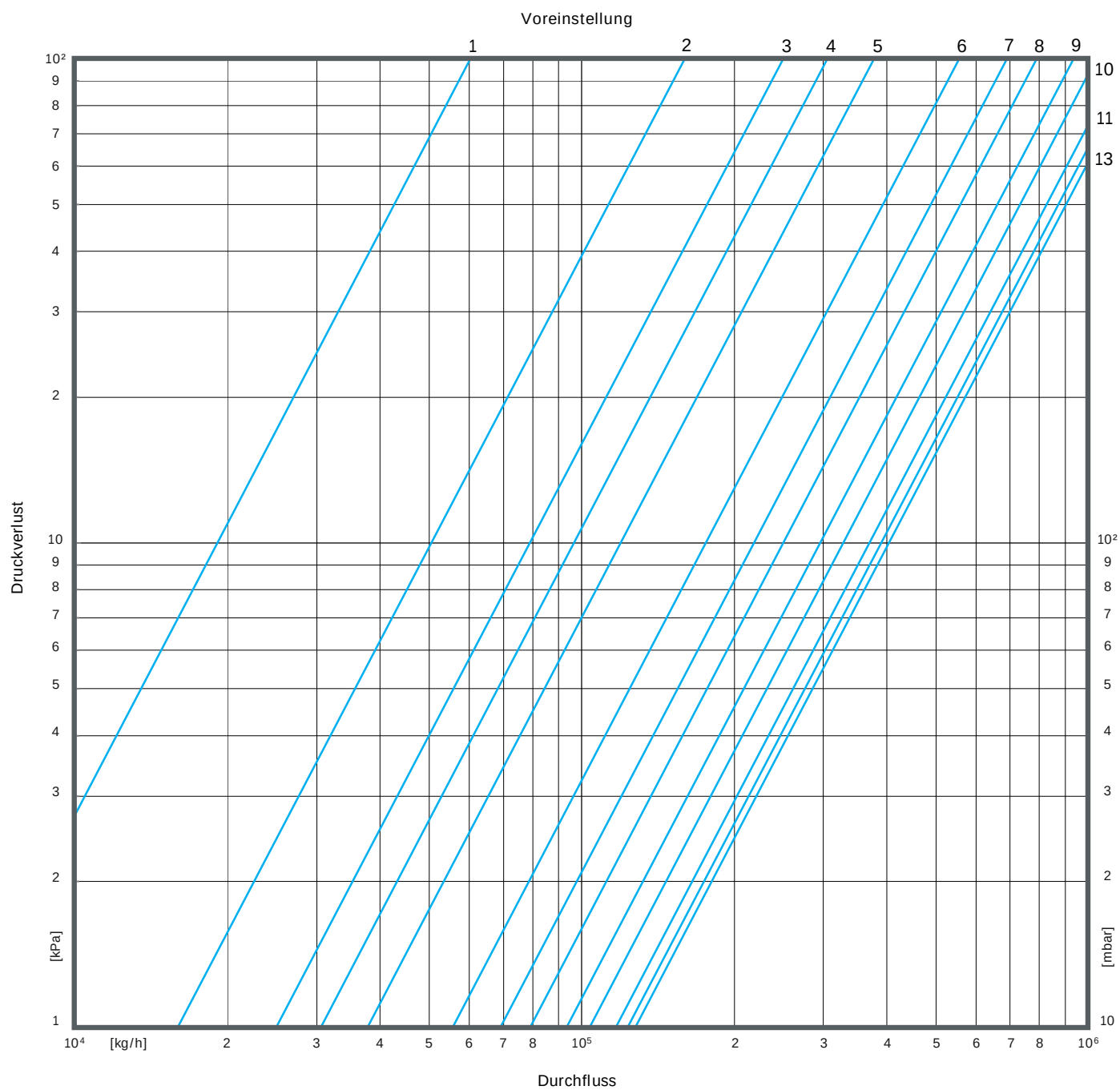
DN 200



DN 250



DN 300



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2025 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-03126-106355-V2506 – Februar 2025