



Blendenmeßeinrichtung
Pumpversuchstabellen

NBS

503

Blatt 5

Verbindlich ab 1. 7. 1973

Dieser Standard gilt nur in Verbindung mit
NBS 503 Blatt 1 bis 4

Tabelle 1 - $D_0 = 40 \text{ mm}$

Staudruck- höhe H (mm)	Durchflußmenge Q (m^3/h)				
	0	2	4	6	8
100	4,16	4,20	4,24	4,28	4,32
110	4,36	4,40	4,44	4,48	4,51
120	4,55	4,59	4,63	4,66	4,70
130	4,74	4,77	4,81	4,85	4,88
140	4,92	4,95	4,99	5,02	5,06
150	5,09	5,12	5,16	5,19	5,22
160	5,26	5,29	5,32	5,35	5,39
170	5,42	5,45	5,48	5,51	5,54
180	5,57	5,61	5,64	5,67	5,70
190	5,73	5,76	5,79	5,82	5,85
200	5,88	5,91	5,93	5,96	5,99
210	6,02	6,05	6,08	6,11	6,14
220	6,16	6,19	6,22	6,25	6,27
230	6,30	6,33	6,36	6,38	6,41
240	6,44	6,46	6,49	6,52	6,54
250	6,57	6,60	6,62	6,65	6,67
260	6,70	6,73	6,75	6,78	6,80
270	6,83	6,85	6,88	6,90	6,93
280	6,95	6,98	7,00	7,03	7,05
290	7,08	7,10	7,12	7,15	7,17
300	7,20	7,22	7,24	7,27	7,29
310	7,32	7,34	7,36	7,39	7,41
320	7,43	7,46	7,48	7,50	7,53
330	7,55	7,57	7,59	7,62	7,64
340	7,66	7,68	7,71	7,73	7,75
350	7,77	7,80	7,82	7,84	7,86
360	7,88	7,91	7,93	7,95	7,97
370	7,99	8,01	8,04	8,06	8,08
380	8,10	8,12	8,14	8,16	8,18
390	8,21	8,23	8,25	8,27	8,29
400	8,31	8,33	8,35	8,37	8,39

Fortsetzung der Tabelle Seite 2
Fortsetzung Seite 2 bis 9

Bestätigt

NBS Hydrogeologie Nordhausen

Fortsetzung der Tabelle von Seite 1

H	0	2	4	6	8
410	8,41	8,43	8,45	8,48	8,50
420	8,52	8,54	8,56	8,58	8,60
430	8,62	8,64	8,66	8,68	8,70
440	8,72	8,74	8,76	8,78	8,79
450	8,81	8,83	8,85	8,87	8,89
460	8,91	8,93	8,95	8,97	8,99
470	9,01	9,03	9,05	9,07	9,08
480	9,10	9,12	9,14	9,16	9,18
490	9,20	9,22	9,24	9,25	9,27
500	9,29	9,31	9,33	9,35	9,37
510	9,38	9,40	9,42	9,44	9,46
520	9,48	9,49	9,51	9,53	9,55
530	9,57	9,58	9,60	9,62	9,64
540	9,66	9,67	9,69	9,71	9,73
550	9,74	9,76	9,78	9,80	9,82
560	9,83	9,85	9,87	9,89	9,90
570	9,92	9,94	9,96	9,97	9,99
580	10,01	10,02	10,04	10,06	10,08
590	10,09	10,11	10,13	10,14	10,16
600	10,18	10,20	10,21	10,23	10,25
610	10,26	10,28	10,30	10,31	10,33
620	10,35	10,36	10,38	10,40	10,41
630	10,43	10,45	10,46	10,48	10,50
640	10,51	10,53	10,54	10,56	10,58
650	10,59	10,61	10,63	10,64	10,66
660	10,67	10,69	10,71	10,72	10,74
670	10,76	10,77	10,79	10,80	10,82
680	10,84	10,85	10,87	10,88	10,90
690	10,91	10,93	10,95	10,96	10,98
700	10,99	11,01	11,03	11,04	11,06
710	11,07	11,09	11,10	11,12	11,13
720	11,15	11,17	11,18	11,20	11,21
730	11,23	11,24	11,26	11,27	11,29
740	11,30	11,32	11,33	11,35	11,36
750	11,38	11,39	11,41	11,43	11,44
760	11,46	11,47	11,49	11,50	11,52
770	11,53	11,55	11,56	11,58	11,59
780	11,60	11,62	11,63	11,65	11,66
790	11,68	11,69	11,71	11,72	11,74
800	11,75	11,77	11,78	11,80	11,81
810	11,83	11,84	11,86	11,87	11,88
820	11,90	11,91	11,93	11,94	11,96
830	11,97	11,99	12,00	12,01	12,03
840	12,04	12,06	12,07	12,09	12,10
850	12,11	12,13	12,14	12,16	12,17

Fortsetzung der Tabelle Seite 3

Fortsetzung der Tabelle von Seite 2

H	0	2	4	6	8
860	12,19	12,20	12,21	12,23	12,24
870	12,26	12,27	12,28	12,30	12,31
880	12,33	12,34	12,35	12,37	12,38
890	12,40	12,41	12,42	12,44	12,45
900	12,47	12,48	12,49	12,51	12,52
910	12,53	12,55	12,56	12,58	12,59
920	12,60	12,62	12,63	12,64	12,66
930	12,67	12,69	12,70	12,71	12,73
940	12,74	12,75	12,77	12,78	12,79
950	12,81	12,82	12,83	12,85	12,86
960	12,87	12,89	12,90	12,91	12,93
970	12,94	12,95	12,97	12,98	12,99
980	13,01	13,02	13,03	13,05	13,06
990	13,07	13,09	13,10	13,11	13,13
1000	13,14	13,15	13,17	13,18	13,19

Tabelle 2 - D8 = 60 mm

H	0	2	4	6	8
100	9,51	9,60	9,69	9,79	9,88
110	9,97	10,06	10,15	10,24	10,33
120	10,41	10,50	10,59	10,67	10,75
130	10,84	10,92	11,00	11,09	11,17
140	11,25	11,33	11,41	11,49	11,56
150	11,64	11,72	11,80	11,87	11,95
160	12,02	12,10	12,17	12,25	12,32
170	12,39	12,47	12,54	12,61	12,68
180	12,75	12,82	12,89	12,96	13,03
190	13,10	13,17	13,24	13,31	13,38
200	13,44	13,51	13,58	13,64	13,71
210	13,78	13,84	13,91	13,97	14,04
220	14,10	14,16	14,23	14,29	14,35
230	14,42	14,48	14,54	14,60	14,66
240	14,73	14,79	14,85	14,91	14,97
250	15,03	15,09	15,15	15,21	15,27
260	15,33	15,39	15,45	15,50	15,56
270	15,62	15,68	15,73	15,79	15,85
280	15,91	15,96	16,02	16,08	16,13
290	16,19	16,24	16,30	16,35	16,41
300	16,46	16,52	16,57	16,63	16,68
310	16,74	16,79	16,84	16,90	16,95
320	17,00	17,06	17,11	17,16	17,22
330	17,27	17,32	17,37	17,42	17,48
340	17,53	17,58	17,63	17,68	17,73
350	17,78	17,83	17,89	17,94	17,99
360	18,04	18,09	18,14	18,19	18,24
370	18,28	18,33	18,38	18,43	18,48
380	18,53	18,58	18,63	18,68	18,72
390	18,77	18,82	18,87	18,92	18,96
400	19,01	19,06	19,11	19,15	19,20
410	19,25	19,29	19,34	19,39	19,43
420	19,48	19,53	19,57	19,62	19,67
430	19,71	19,76	19,80	19,85	19,89
440	19,94	19,98	20,03	20,08	20,12
450	20,16	20,21	20,25	20,30	20,34
460	20,39	20,43	20,48	20,52	20,56
470	20,61	20,65	20,70	20,74	20,78
480	20,83	20,87	20,91	20,96	21,00
490	21,04	21,08	21,13	21,17	21,21
500	21,26	21,30	21,34	21,38	21,42
510	21,47	21,51	21,55	21,59	21,63
520	21,68	21,72	21,76	21,80	21,84
530	21,88	21,93	21,97	22,01	22,05
540	22,09	22,13	22,17	22,21	22,25
550	22,29	22,33	22,37	22,41	22,45

Fortsetzung der Tabelle von Seite 4

H	0	2	4	6	8
560	22,49	22,53	22,58	22,62	22,65
570	22,69	22,73	22,77	22,81	22,85
580	22,89	22,93	22,97	23,01	23,05
590	23,09	23,13	23,17	23,21	23,25
600	23,28	23,32	23,36	23,40	23,44
610	23,48	23,52	23,55	23,59	23,63
620	23,67	23,71	23,75	23,78	23,82
630	23,86	23,90	23,94	23,97	24,01
640	24,05	24,09	24,12	24,16	24,20
650	24,24	24,27	24,31	24,35	24,38
660	24,42	24,46	24,49	24,53	24,57
670	24,61	24,64	24,68	24,72	24,75
680	24,79	24,82	24,86	24,90	24,93
690	24,97	25,01	25,04	25,08	25,11
700	25,15	25,19	25,22	25,26	25,29
710	25,33	25,36	25,40	25,44	25,47
720	25,51	25,54	25,58	25,61	25,65
730	25,68	25,72	25,75	25,79	25,82
740	25,86	25,89	25,93	25,96	26,00
750	26,03	26,07	26,10	26,14	26,17
760	26,21	26,24	26,27	26,31	26,34
770	26,38	26,41	26,45	26,48	26,51
780	26,55	26,58	26,62	26,65	26,68
790	26,72	26,75	26,79	26,82	26,85
800	26,89	26,92	26,95	26,99	27,02
810	27,05	27,09	27,12	27,15	27,19
820	27,22	27,25	27,29	27,32	27,35
830	27,39	27,42	27,45	27,48	27,51
840	27,55	27,58	27,62	27,65	27,68
850	27,71	27,75	27,78	27,81	27,84
860	27,88	27,91	27,94	27,97	28,01
870	28,04	28,07	28,10	28,13	28,17
880	28,20	28,23	28,26	28,29	28,33
890	28,36	28,39	28,42	28,45	28,49
900	28,52	28,55	28,58	28,61	28,64
910	28,68	28,71	28,74	28,77	28,80
920	28,83	28,86	28,90	28,93	28,96
930	28,99	29,02	29,05	29,08	29,11
940	29,14	29,18	29,21	29,24	29,27
950	29,30	29,33	29,36	29,39	29,42
960	29,45	29,48	29,51	29,54	29,58
970	29,61	29,64	29,67	29,70	29,73
980	29,76	29,79	29,82	29,85	29,88
990	29,91	29,94	29,97	30,00	30,03
1000	30,06	30,09	30,12	30,15	30,18

Tabelle 3 - D₈ = 90 mm

H	0	2	4	6	8
100	25,27	25,52	25,77	26,02	26,26
110	26,51	26,75	26,98	27,22	27,45
120	27,69	27,91	28,14	28,37	28,59
130	28,82	29,04	29,26	29,47	29,69
140	29,90	30,12	30,33	30,54	30,75
150	30,95	31,16	31,36	31,57	31,77
160	31,97	32,17	32,37	32,56	32,76
170	32,95	33,15	33,34	33,53	33,72
180	33,91	34,10	34,28	34,47	34,65
190	34,84	35,02	35,20	35,38	35,56
200	35,74	35,92	36,10	36,27	36,45
210	36,62	36,80	36,97	37,14	37,32
220	37,49	37,66	37,83	37,99	38,16
230	38,33	38,49	38,66	38,83	38,99
240	39,15	39,32	39,48	39,64	39,80
250	39,96	40,12	40,28	40,44	40,59
260	40,75	40,91	41,06	41,22	41,37
270	41,53	41,68	41,83	41,99	42,14
280	42,29	42,44	42,59	42,74	42,89
290	43,04	43,19	43,33	43,48	43,63
300	43,77	43,92	44,06	44,21	44,35
310	44,50	44,64	44,78	44,93	45,07
320	45,21	45,35	45,49	45,63	45,77
330	45,91	46,05	46,19	46,33	46,46
340	46,60	46,74	46,87	47,01	47,15
350	47,28	47,42	47,55	47,68	47,82
360	47,95	48,09	48,22	48,35	48,48
370	48,61	48,74	48,88	49,01	49,14
380	49,27	49,40	49,52	49,65	49,78
390	49,91	50,04	50,17	50,29	50,42
400	50,55	50,67	50,80	50,92	51,05
410	51,17	51,30	51,42	51,55	51,67
420	51,79	51,92	52,04	52,16	52,29
430	52,41	52,53	52,65	52,77	52,89
440	53,01	53,13	53,25	53,37	53,49
450	53,61	53,73	53,85	53,97	54,09
460	54,20	54,32	54,44	54,56	54,67
470	54,79	54,91	55,02	55,14	55,25
480	55,37	55,49	55,60	55,72	55,83
490	55,94	56,06	56,17	56,29	56,40
500	56,51	56,62	56,74	56,85	56,96
510	57,07	57,19	57,30	57,41	57,52
520	57,63	57,74	57,85	57,96	58,07
530	58,18	58,29	58,40	58,51	58,62
540	58,73	58,84	58,95	59,05	59,16
550	59,27	59,38	59,49	59,59	59,70

Fortsetzung der Tabelle Seite 7

Fortsetzung der Tabelle von Seite 6

H	0	2	4	6	8
560	59,81	59,91	60,02	60,13	60,23
570	60,34	60,44	60,55	60,66	60,76
580	60,87	60,97	61,07	61,18	61,28
590	61,39	61,49	61,60	61,70	61,80
600	61,91	62,01	62,11	62,21	62,32
610	62,42	62,52	62,62	62,73	62,83
620	62,93	63,03	63,13	63,23	63,33
630	63,43	63,54	63,64	63,74	63,84
640	63,94	64,04	64,14	64,24	64,33
650	64,43	64,53	64,63	64,73	64,83
660	64,93	65,03	65,12	65,22	65,32
670	65,42	65,51	65,61	65,71	65,81
680	65,90	66,00	66,10	66,19	66,29
690	66,39	66,48	66,58	66,67	66,77
700	66,87	66,96	67,06	67,15	67,25
710	67,34	67,44	67,53	67,63	67,72
720	67,81	67,91	68,00	68,10	68,19
730	68,28	68,38	68,47	68,56	68,66
740	68,75	68,84	68,94	69,03	69,12
750	69,21	69,30	69,40	69,49	69,58
760	69,67	69,76	69,86	69,95	70,04
770	70,13	70,22	70,31	70,40	70,49
780	70,58	70,67	70,76	70,85	70,94
790	71,03	71,12	71,21	71,30	71,39
800	71,48	71,57	71,66	71,75	71,84
810	71,93	72,02	72,11	72,19	72,28
820	72,37	72,46	72,55	72,63	72,72
830	72,81	72,90	72,99	73,07	73,16
840	73,25	73,34	73,42	73,51	73,60
850	73,68	73,77	73,86	73,94	74,03
860	74,11	74,20	74,29	74,37	74,46
870	74,54	74,63	74,72	74,80	74,89
880	74,97	75,06	75,14	75,23	75,31
890	75,40	75,48	75,57	75,65	75,73
900	75,82	75,90	75,99	76,07	76,15
910	76,24	76,32	76,41	76,49	76,57
920	76,66	76,74	76,82	76,91	76,99
930	77,07	77,15	77,24	77,32	77,40
940	77,49	77,57	77,65	77,73	77,81
950	77,90	77,98	78,06	78,14	78,22
960	78,31	78,39	78,47	78,55	78,63
970	78,71	78,79	78,87	78,96	79,04
980	79,12	79,20	79,28	79,36	79,44
990	79,52	79,60	79,68	79,76	79,84
1000	79,92	80,00	80,08	80,16	80,24

Tabelle 4 - D₈ = 110 mm -

H	0	2	4	6	8
100	59,77	60,36	60,95	61,53	62,11
110	62,68	63,25	63,81	64,37	64,92
120	65,47	66,01	66,55	67,09	67,62
130	68,14	68,67	69,19	69,70	70,21
140	70,72	71,22	71,72	72,22	72,71
150	73,20	73,69	74,17	74,65	75,13
160	75,60	76,07	76,54	77,00	77,47
170	77,93	78,38	78,84	79,29	79,74
180	80,19	80,63	81,07	81,51	81,95
190	82,38	82,82	83,25	83,67	84,10
200	84,52	84,94	85,36	85,78	86,20
210	86,61	87,02	87,43	87,84	88,24
220	88,65	89,05	89,45	89,85	90,25
230	90,64	91,03	91,43	91,82	92,20
240	92,59	92,98	93,36	93,74	94,12
250	94,50	94,88	95,25	95,63	96,00
260	96,37	96,74	97,11	97,48	97,84
270	98,21	98,57	98,93	99,29	99,65
280	100,01	100,37	100,72	101,08	101,43
290	101,78	102,13	102,48	102,83	103,17
300	103,52	103,86	104,21	104,55	104,89
310	105,23	105,57	105,91	106,24	106,58
320	106,91	107,25	107,58	107,91	108,24
330	108,57	108,90	109,23	109,55	109,88
340	110,20	110,53	110,85	111,17	111,49
350	111,81	112,13	112,45	112,77	113,08
360	113,40	113,71	114,03	114,34	114,65
370	114,96	115,27	115,58	115,89	116,20
380	116,51	116,81	117,12	117,42	117,73
390	118,03	118,33	118,63	118,93	119,23
400	119,53	119,83	120,13	120,43	120,73
410	121,02	121,31	121,61	121,90	122,19
420	122,49	122,78	123,07	123,36	123,65
430	123,94	124,22	124,51	124,80	125,08
440	125,37	125,65	125,94	126,22	126,50
450	126,79	127,07	127,35	127,63	127,91
460	128,19	128,46	128,74	129,02	129,30
470	129,57	129,85	130,12	130,40	130,67
480	130,94	131,22	131,49	131,76	132,03
490	132,30	132,57	132,84	133,11	133,38
500	133,64	133,91	134,18	134,44	134,71
510	134,97	135,24	135,50	135,76	136,03
520	136,29	136,55	136,81	137,07	137,33
530	137,59	137,85	138,11	138,37	138,63
540	138,89	139,14	139,40	139,66	139,91
550	140,17	140,42	140,67	140,93	141,18

Fortsetzung der Tabelle Seite 9

Fortsetzung der Tabelle von Seite 8

H	0	2	4	6	8
560	141,43	141,69	141,94	142,19	142,44
570	142,69	142,94	143,19	143,44	143,69
580	143,94	144,19	144,43	144,68	144,93
590	145,17	145,42	145,66	145,91	146,15
600	146,40	146,64	146,89	147,13	147,49
610	147,61	147,86	148,10	148,34	148,58
620	148,82	149,06	149,30	149,54	149,78
630	150,01	150,25	150,49	150,73	150,96
640	151,20	151,44	151,67	151,91	152,14
650	152,38	152,61	152,84	153,08	153,31
660	153,54	153,78	154,01	154,24	154,47
670	154,70	154,93	155,16	155,39	155,62
680	155,85	156,08	156,31	156,54	156,77
690	157,00	157,22	157,45	157,68	157,90
700	158,13	158,35	158,58	158,80	159,03
710	159,25	159,48	159,70	159,93	160,15
720	160,37	160,59	160,82	161,04	161,26
730	161,48	161,70	161,92	162,14	162,36
740	162,58	162,80	163,02	163,24	163,46
750	163,68	163,90	164,11	164,33	164,55
760	164,77	164,98	165,20	165,42	165,63
770	165,85	166,06	166,28	166,49	166,71
780	166,92	167,13	167,35	167,56	167,77
790	167,99	168,20	168,41	168,62	168,84
800	169,05	169,26	169,47	169,68	169,89
810	170,10	170,31	170,52	170,73	170,94
820	171,15	171,36	171,56	171,77	171,98
830	172,19	172,39	172,59	172,81	173,02
840	173,22	173,43	173,63	173,84	174,04
850	174,25	174,45	174,66	174,86	175,07
860	175,27	175,48	175,68	175,88	176,08
870	176,29	176,49	176,69	176,89	177,10
880	177,30	177,50	177,70	177,90	178,10
890	178,30	178,50	178,70	178,90	179,10
900	179,30	179,50	179,70	179,90	180,10
910	180,29	180,49	180,69	180,89	181,09
920	181,28	181,48	181,68	181,87	182,07
930	182,26	182,46	182,66	182,85	183,05
940	183,24	183,44	183,63	183,83	184,02
950	184,21	184,41	184,60	184,80	184,99
960	185,18	185,37	185,57	185,76	185,95
970	186,14	186,34	186,53	186,72	186,91
980	187,10	187,29	187,48	187,67	187,86
990	188,05	188,24	188,43	188,62	188,81
1000	189,00	189,19	189,38	189,57	189,75