

Bogen	Sehnen	Sechzigstel	Bogen	Sehnen	Sechzigstel
$\frac{1}{2}^0$	0 ^P 31' 25''	1' 2'' 50'''	23 ⁰	23 ^P 55' 27''	1' 1'' 33'''
1	1 2 50	1 2 50	23 $\frac{1}{2}$	24 26 13	1 1 30
1 $\frac{1}{2}$	1 34 15	1 2 50	24	24 56 58	1 1 26
2	2 5 40	1 2 50	24 $\frac{1}{2}$	25 27 41	1 1 22
2 $\frac{1}{2}$	2 37 4	1 2 48	25	25 58 22	1 1 19
3	3 8 28	1 2 48	25 $\frac{1}{2}$	26 29 1	1 1 15
3 $\frac{1}{2}$	3 39 52	1 2 48	26	26 59 38	1 1 11
4	4 11 16	1 2 47	26 $\frac{1}{2}$	27 30 14	1 1 8
4 $\frac{1}{2}$	4 42 40	1 2 47	27	28 0 48	1 1 4
5	5 14 4	1 2 46	27 $\frac{1}{2}$	28 31 20	1 1 0
5 $\frac{1}{2}$	5 45 27	1 2 45	28	29 1 50	1 0 56
6	6 16 49	1 2 44	28 $\frac{1}{2}$	29 32 18	1 0 52
6 $\frac{1}{2}$	6 48 11	1 2 43	29	30 2 44	1 0 48
7	7 19 33	1 2 42	29 $\frac{1}{2}$	30 33 8	1 0 44
7 $\frac{1}{2}$	7 50 54	1 2 41	30	31 3 30	1 0 40
8	8 22 15	1 2 40	30 $\frac{1}{2}$	31 33 50	1 0 35
8 $\frac{1}{2}$	8 53 35	1 2 39	31	32 4 8	1 0 31
9	9 24 51	1 2 38	31 $\frac{1}{2}$	32 34 22	1 0 27
9 $\frac{1}{2}$	9 56 13	1 2 37	32	33 4 35	1 0 22
10	10 27 32	1 2 35	32 $\frac{1}{2}$	33 34 46	1 0 17
10 $\frac{1}{2}$	10 58 49	1 2 33	33	34 4 55	1 0 12
11	11 30 5	1 2 32	33 $\frac{1}{2}$	34 35 1	1 0 8
11 $\frac{1}{2}$	12 1 21	1 2 30	34	35 5 5	1 0 3
12	12 32 36	1 2 28	34 $\frac{1}{2}$	35 35 6	0 59 57
12 $\frac{1}{2}$	13 3 50	1 2 27	35	36 5 5	0 59 52
13	13 35 4	1 2 25	35 $\frac{1}{2}$	36 35 1	0 59 48
13 $\frac{1}{2}$	14 6 16	1 2 23	36	37 4 55	0 59 43
14	14 37 27	1 2 21	36 $\frac{1}{2}$	37 34 47	0 59 38
14 $\frac{1}{2}$	15 8 38	1 2 19	37	38 4 36	0 59 32
15	15 39 47	1 2 17	37 $\frac{1}{2}$	38 34 22	0 59 27
15 $\frac{1}{2}$	16 10 56	1 2 15	38	39 4 5	0 59 22
16	16 42 3	1 2 13	38 $\frac{1}{2}$	39 33 46	0 59 16
16 $\frac{1}{2}$	17 13 9	1 2 10	39	40 3 25	0 59 11
17	17 44 14	1 2 7	39 $\frac{1}{2}$	40 33 0	0 59 5
17 $\frac{1}{2}$	18 15 17	1 2 5	40	41 2 33	0 59 0
18	18 46 19	1 2 2	40 $\frac{1}{2}$	41 32 3	0 58 54
18 $\frac{1}{2}$	19 17 21	1 2 0	41	42 1 30	0 58 48
19	19 48 21	1 1 57	41 $\frac{1}{2}$	42 30 54	0 58 42
19 $\frac{1}{2}$	20 19 19	1 1 54	42	43 0 15	0 58 36
20	20 50 16	1 1 51	42 $\frac{1}{2}$	43 29 33	0 58 31
20 $\frac{1}{2}$	21 21 11	1 1 48	43	43 58 49	0 58 25
21	21 52 6	1 1 45	43 $\frac{1}{2}$	44 28 1	0 58 18
21 $\frac{1}{2}$	22 22 58	1 1 42	44	44 57 10	0 58 12
22	22 53 49	1 1 39	44 $\frac{1}{2}$	45 26 16	0 58 6
22 $\frac{1}{2}$	23 24 39	1 1 36	45	45 55 19	0 58 0

Bogen	Sehnen	Sechzigstel	Bogen	Sehnen	Sechzigstel
45 ¹ / ₂ ^o	46 ^D 24' 19''	0' 57'' 54'''	68 ^o	67 ^D 6' 12''	0' 52'' 1'''
46	46 53 16	0 57 47	68 ¹ / ₂	67 32 12	0 51 52
46 ¹ / ₂	47 22 9	0 57 41	69	67 58 8	0 51 43
47	47 51 0	0 57 34	69 ¹ / ₂	68 23 59	0 51 33
47 ¹ / ₂	48 19 47	0 57 27	70	68 49 45	0 51 23
48	48 48 30	0 57 21	70 ¹ / ₂	69 15 27	0 51 14
48 ¹ / ₂	49 17 11	0 57 14	71	69 41 4	0 51 4
49	49 45 48	0 57 7	71 ¹ / ₂	70 6 36	0 50 55
49 ¹ / ₂	50 14 21	0 57 0	72	70 32 3	0 50 45
50	50 42 51	0 56 53	72 ¹ / ₂	70 57 26	0 50 35
50 ¹ / ₂	51 11 18	0 56 46	73	71 22 44	0 50 26
51	51 39 42	0 56 39	73 ¹ / ₂	71 47 56	0 50 16
51 ¹ / ₂	52 8 0	0 56 32	74	72 13 4	0 50 6
52	52 36 16	0 56 25	74 ¹ / ₂	72 38 7	0 49 56
52 ¹ / ₂	53 4 29	0 56 28	75	73 3 5	0 49 46
53	53 32 38	0 56 10	75 ¹ / ₂	73 27 58	0 49 36
53 ¹ / ₂	54 0 43	0 56 3	76	73 52 46	0 49 26
54	54 28 44	0 55 55	76 ¹ / ₂	74 17 29	0 49 16
54 ¹ / ₂	54 56 42	0 55 48	77	74 42 7	0 49 6
55	55 24 36	0 55 40	77 ¹ / ₂	75 6 39	0 48 55
55 ¹ / ₂	55 52 26	0 55 33	78	75 31 7	0 48 45
56	56 20 12	0 55 25	78 ¹ / ₂	75 55 29	0 48 34
56 ¹ / ₂	56 47 54	0 55 17	79	76 19 46	0 48 24
57	57 15 33	0 55 9	79 ¹ / ₂	76 43 58	0 48 13
57 ¹ / ₂	57 43 7	0 55 1	80	77 8 5	0 48 3
58	58 10 38	0 54 53	80 ¹ / ₂	77 32 6	0 47 52
58 ¹ / ₂	58 38 5	0 54 45	81	77 56 2	0 47 41
59	59 5 27	0 54 37	81 ¹ / ₂	78 19 52	0 47 31
59 ¹ / ₂	59 32 45	0 54 29	82	78 43 38	0 47 20
60	60 0 0	0 54 21	82 ¹ / ₂	79 7 18	0 47 9
60 ¹ / ₂	60 27 11	0 54 12	83	79 30 52	0 46 58
61	60 54 17	0 54 4	83 ¹ / ₂	79 54 21	0 46 47
61 ¹ / ₂	61 21 19	0 53 56	84	80 17 45	0 46 36
62	61 48 17	0 53 47	84 ¹ / ₂	80 41 3	0 46 25
62 ¹ / ₂	62 15 10	0 53 39	85	81 4 15	0 46 14
63	62 42 0	0 53 30	85 ¹ / ₂	81 27 22	0 46 3
63 ¹ / ₂	63 8 45	0 53 22	86	81 50 24	0 45 52
64	63 35 25	0 53 13	86 ¹ / ₂	82 13 19	0 45 40
64 ¹ / ₂	64 2 2	0 53 4	87	82 36 9	0 45 29
65	64 28 34	0 52 55	87 ¹ / ₂	82 58 54	0 45 18
65 ¹ / ₂	64 55 1	0 52 46	88	83 21 33	0 45 6
66	65 21 24	0 52 37	88 ¹ / ₂	83 41 4	0 44 55
66 ¹ / ₂	65 47 43	0 52 28	89	84 6 32	0 44 43
67	66 13 57	0 52 19	89 ¹ / ₂	84 28 54	0 44 31
67 ¹ / ₂	66 40 7	0 52 10	90	84 51 10	0 44 20

Bogen	Sehnen	Sechzigstel	Bogen	Sehnen	Sechzigstel
90 ¹ / ₂ ^o	85 ^p 13' 20''	0' 44'' 8'''	113 ^o	100 ^p 3' 59''	0' 34'' 34'''
91	85 35 24	0 43 57	113 ¹ / ₂	100 21 16	0 34 20
91 ¹ / ₂	85 57 23	0 43 45	114	100 38 26	0 34 6
92	86 19 15	0 43 33	114 ¹ / ₂	100 55 28	0 33 52
92 ¹ / ₂	86 41 2	0 43 21	115	101 12 25	0 33 39
93	87 2 42	0 43 9	115 ¹ / ₂	101 29 15	0 33 25
93 ¹ / ₂	87 24 17	0 42 57	116	101 45 57	0 33 11
94	87 45 45	0 42 45	116 ¹ / ₂	102 2 33	0 32 57
94 ¹ / ₂	88 7 7	0 42 33	117	102 19 1	0 32 43
95	88 28 24	0 42 21	117 ¹ / ₂	102 35 22	0 32 29
95 ¹ / ₂	88 49 34	0 42 9	118	102 51 37	0 32 15
96	89 10 39	0 41 57	118 ¹ / ₂	103 7 41	0 32 0
96 ¹ / ₂	89 31 37	0 41 45	119	103 23 44	0 31 46
97	89 52 27	0 41 33	119 ¹ / ₂	103 39 37	0 31 32
97 ¹ / ₂	90 13 15	0 41 21	120	103 55 23	0 31 18
98	90 33 55	0 41 8	120 ¹ / ₂	104 11 2	0 31 4
98 ¹ / ₂	90 54 29	0 40 55	121	104 26 34	0 30 49
99	91 14 56	0 40 42	121 ¹ / ₂	104 41 59	0 30 35
99 ¹ / ₂	91 35 17	0 40 30	122	104 57 16	0 30 21
100	91 55 32	0 40 17	122 ¹ / ₂	105 12 26	0 30 7
100 ¹ / ₂	92 15 40	0 40 4	123	105 27 30	0 29 52
101	92 35 42	0 39 52	123 ¹ / ₂	105 42 26	0 29 37
101 ¹ / ₂	92 55 38	0 39 39	124	105 57 14	0 29 23
102	93 15 27	0 39 26	124 ¹ / ₂	106 11 55	0 29 8
102 ¹ / ₂	93 35 11	0 39 13	125	106 26 29	0 28 54
103	93 54 47	0 39 0	125 ¹ / ₂	106 40 56	0 28 39
103 ¹ / ₂	94 14 17	0 38 47	126	106 55 15	0 28 24
104	94 33 41	0 38 34	126 ¹ / ₂	107 9 27	0 28 10
104 ¹ / ₂	94 52 58	0 38 21	127	107 23 32	0 27 56
105	95 12 9	0 38 8	127 ¹ / ₂	107 37 30	0 27 40
105 ¹ / ₂	95 31 13	0 37 55	128	107 51 20	0 27 25
106	95 50 11	0 37 42	128 ¹ / ₂	108 5 2	0 27 10
106 ¹ / ₂	96 9 2	0 37 29	129	108 18 37	0 26 56
107	96 27 47	0 37 16	129 ¹ / ₂	108 32 5	0 26 41
107 ¹ / ₂	96 46 24	0 37 3	130	108 45 25	0 26 26
108	97 4 56	0 36 50	130 ¹ / ₂	108 58 38	0 26 11
108 ¹ / ₂	97 23 20	0 36 36	131	109 11 44	0 25 56
109	97 41 38	0 36 23	131 ¹ / ₂	109 24 42	0 25 41
109 ¹ / ₂	97 59 49	0 36 9	132	109 37 32	0 25 26
110	98 17 54	0 35 56	132 ¹ / ₂	109 50 15	0 25 11
110 ¹ / ₂	98 35 52	0 35 42	133	110 2 50	0 24 56
111	98 53 43	0 35 29	133 ¹ / ₂	110 15 18	0 24 41
111 ¹ / ₂	99 11 27	0 35 15	134	110 27 39	0 24 26
112	99 29 5	0 35 1	134 ¹ / ₂	110 39 52	0 24 10
112 ¹ / ₂	99 46 35	0 34 48	135	110 51 57	0 23 55

Bogen	Sehnen	Sechzigstel	Bogen	Sehnen	Sechzigstel
135 $\frac{1}{2}$ ⁰	111 ^D 3' 54''	0' 23' 40'''	158 ⁰	117 ^D 47' 43''	0' 11'' 51'''
136	111 15 44	0 23 25	158 $\frac{1}{2}$	117 53 39	0 11 35
136 $\frac{1}{2}$	111 27 26	0 23 9	159	117 59 27	0 11 19
137	111 39 1	0 22 54	159 $\frac{1}{2}$	118 5 7	0 11 3
137 $\frac{1}{2}$	111 50 28	0 22 39	160	118 10 37	0 10 47
138	112 1 47	0 22 24	160 $\frac{1}{2}$	118 16 1	0 10 31
138 $\frac{1}{2}$	112 12 59	0 22 8	161	118 21 16	0 10 14
139	112 24 3	0 21 53	161 $\frac{1}{2}$	118 26 23	0 9 58
139 $\frac{1}{2}$	112 35 0	0 21 37	162	118 31 22	0 9 42
140	112 45 48	0 21 22	162 $\frac{1}{2}$	118 36 13	0 9 25
140 $\frac{1}{2}$	112 56 29	0 21 7	163	118 40 55	0 9 9
141	113 7 2	0 20 51	163 $\frac{1}{2}$	118 45 30	0 8 53
141 $\frac{1}{2}$	113 17 25	0 20 36	164	118 49 56	0 8 37
142	113 27 44	0 20 20	164 $\frac{1}{2}$	118 54 15	0 8 20
142 $\frac{1}{2}$	113 37 54	0 20 4	165	118 58 25	0 8 4
143	113 47 26	0 19 49	165 $\frac{1}{2}$	119 2 26	0 7 48
143 $\frac{1}{2}$	113 57 50	0 19 33	166	119 6 20	0 7 31
144	114 7 37	0 19 17	166 $\frac{1}{2}$	119 10 6	0 7 15
144 $\frac{1}{2}$	114 17 15	0 19 2	167	119 13 44	0 6 59
145	114 26 46	0 18 46	167 $\frac{1}{2}$	119 17 13	0 6 42
145 $\frac{1}{2}$	114 36 9	0 18 30	168	119 20 34	0 6 26
146	114 45 24	0 18 14	168 $\frac{1}{2}$	119 23 47	0 6 10
146 $\frac{1}{2}$	114 54 31	0 17 59	169	119 26 52	0 5 53
147	115 3 30	0 17 43	169 $\frac{1}{2}$	119 29 49	0 5 37
147 $\frac{1}{2}$	115 12 22	0 17 27	170	119 32 37	0 5 20
148	115 21 6	0 17 11	170 $\frac{1}{2}$	119 35 17	0 5 4
148 $\frac{1}{2}$	115 29 41	0 16 55	171	119 37 49	0 4 48
149	115 38 9	0 16 40	171 $\frac{1}{2}$	119 40 13	0 4 31
149 $\frac{1}{2}$	115 46 29	0 16 24	172	119 42 28	0 4 14
150	115 54 40	0 16 8	172 $\frac{1}{2}$	119 44 35	0 3 58
150 $\frac{1}{2}$	116 2 44	0 15 52	173	119 46 35	0 3 42
151	116 10 40	0 15 36	173 $\frac{1}{2}$	119 48 26	0 3 26
151 $\frac{1}{2}$	116 18 28	0 15 20	174	119 50 8	0 3 9
152	116 26 8	0 15 4	174 $\frac{1}{2}$	119 51 43	0 2 53
152 $\frac{1}{2}$	116 33 40	0 14 48	175	119 53 10	0 2 36
153	116 41 4	0 14 32	175 $\frac{1}{2}$	119 54 27	0 2 20
153 $\frac{1}{2}$	116 48 20	0 14 16	176	119 55 38	0 2 3
154	116 55 28	0 14 0	176 $\frac{1}{2}$	119 56 39	0 1 47
154 $\frac{1}{2}$	117 2 28	0 13 44	177	119 57 32	0 1 30
155	117 9 20	0 13 28	177 $\frac{1}{2}$	119 58 18	0 1 14
155 $\frac{1}{2}$	117 16 4	0 13 12	178	119 58 55	0 0 57
156	117 22 40	0 12 56	178 $\frac{1}{2}$	119 59 24	0 0 41
156 $\frac{1}{2}$	117 29 8	9 12 40	179	119 59 44	0 0 25
157	117 35 28	0 12 24	179 $\frac{1}{2}$	119 59 56	0 0 9
157 $\frac{1}{2}$	117 41 40	0 12 7	180	120 0 0	0 0 0