

Monochord aus Mersennes Harmonie universelle

nach John R. Pierce, Klang : Musik mit den Ohren der Physik, 2. Aufl. Spektrum Akad. Verlag 1989, S. 20

45	45	90	90	180	180	192	192	215	215	240	240	270	270
45	45	45	90 2	45	180 4	45	192 4 4/15	45	215 4 7/9	45	240 5 1/3	45	270 6
90	45 1/2	90	90 1	90	180 2	90	192 2 2/15	90	215 2 7/18	90	240 2 2/3	90	270 3
180	45 1/4	180	90 1/2	180	180 1	180	192 1 1/15	180	215 1 7/36	180	240 1 1/3	180	270 1 1/2
192	45 15/64	192	90 15/32	192	180 15/16	192	192 1	192	215 1 23/192	192	240 1 1/4	192	270 1 13/32
215	45 9/43	215	90 18/43	215	180 36/43	215	192 192/215	215	215 1	215	240 1 5/43	215	270 1 11/43
240	45 3/16	240	90 3/8	240	180 3/4	240	192 4/5	240	215 43/48	240	240 1	240	270 1 1/8
270	45 1/6	270	90 1/3	270	180 2/3	270	192 32/45	270	215 43/54	270	240 8/9	270	270 1
283	45 45/283	283	90 90/283	283	180 180/283	283	192 192/283	283	215 215/283	283	240 240/283	283	270 270/283
324	45 5/36	324	90 5/18	324	180 5/9	324	192 16/27	324	215 215/324	324	240 20/27	324	270 5/6
360	45 1/8	360	90 1/4	360	180 1/2	360	192 8/15	360	215 43/72	360	240 2/3	360	270 3/4
384	45 15/128	384	90 15/64	384	180 15/32	384	192 1/2	384	215 215/384	384	240 5/8	384	270 45/64
432	45 5/48	432	90 5/24	432	180 5/12	432	192 4/9	432	215 215/432	432	240 5/9	432	270 5/8
480	45 3/32	480	90 3/16	480	180 3/8	480	192 2/5	480	215 43/96	480	240 1/2	480	270 9/16
540	45 1/12	540	90 1/6	540	180 1/3	540	192 16/45	540	215 43/108	540	240 4/9	540	270 1/2
576	45 5/64	576	90 5/32	576	180 5/16	576	192 1/3	576	215 215/576	576	240 5/12	576	270 15/32
648	45 5/72	648	90 5/36	648	180 5/18	648	192 8/27	648	215 215/648	648	240 10/27	648	270 5/12
720	45 1/16	720	90 1/8	720	180 1/4	720	192 4/15	720	215 43/144	720	240 1/3	720	270 3/8
768	45 15/256	768	90 15/128	768	180 15/64	768	192 1/4	768	215 215/768	768	240 5/16	768	270 45/128
864	45 5/96	864	90 5/48	864	180 5/24	864	192 2/9	864	215 215/864	864	240 5/18	864	270 5/16
960	45 3/64	960	90 3/32	960	180 3/16	960	192 1/5	960	215 43/192	960	240 1/4	960	270 9/32
1080	45 1/24	1080	90 1/12	1080	180 1/6	1080	192 8/45	1080	215 43/216	1080	240 2/9	1080	270 1/4
1152	45 5/128	1152	90 5/64	1152	180 5/32	1152	192 1/6	1152	215 148/793	1152	240 5/24	1152	270 15/64
1180	45 9/236	1180	90 9/118	1180	180 9/59	1180	192 48/295	1180	215 43/236	1180	240 12/59	1180	270 27/118
1296	45 5/144	1296	90 5/72	1296	180 5/36	1296	192 4/27	1296	215 36/217	1296	240 5/27	1296	270 5/24
1440	45 1/32	1440	90 1/16	1440	180 1/8	1440	192 2/15	1440	215 43/288	1440	240 1/6	1440	270 3/16

283	283	324	324	360	360	384	384	432	432	480	480	540	540
45	283 6 13/45	45	324 7 1/5	45	360 8	45	384 8 8/15	45	432 9 3/5	45	480 10 2/3	45	540 12
90	283 3 13/90	90	324 3 3/5	90	360 4	90	384 4 4/15	90	432 4 4/5	90	480 5 1/3	90	540 6
180	283 1 103/180	180	324 1 4/5	180	360 2	180	384 2 2/15	180	432 2 2/5	180	480 2 2/3	180	540 3
192	283 1 91/192	192	324 1 11/16	192	360 1 7/8	192	384 2	192	432 2 1/4	192	480 2 1/2	192	540 2 13/16
215	283 1 68/215	215	324 1 109/215	215	360 1 29/43	215	384 1 169/215	215	432 2 2/215	215	480 2 10/43	215	540 2 22/43
240	283 1 43/240	240	324 1 7/20	240	360 1 1/2	240	384 1 3/5	240	432 1 4/5	240	480 2	240	540 2 1/4
270	283 1 13/270	270	324 1 1/5	270	360 1 1/3	270	384 1 19/45	270	432 1 3/5	270	480 1 7/9	270	540 2
283	283 1	283	324 1 41/283	283	360 1 77/283	283	384 1 101/283	283	432 1 149/283	283	480 1 197/283	283	540 1 257/283
324	283 283/324	324	324 1	324	360 1 1/9	324	384 1 5/27	324	432 1 1/3	324	480 1 13/27	324	540 1 2/3
360	283 283/360	360	324 9/10	360	360 1	360	384 1 1/15	360	432 1 1/5	360	480 1 1/3	360	540 1 1/2
384	283 283/384	384	324 27/32	384	360 15/16	384	384 1	384	432 1 1/8	384	480 1 1/4	384	540 1 13/32
432	283 283/432	432	324 3/4	432	360 5/6	432	384 8/9	432	432 1	432	480 1 1/9	432	540 1 1/4
480	283 283/480	480	324 27/40	480	360 3/4	480	384 4/5	480	432 9/10	480	480 1	480	540 1 1/8
540	283 283/540	540	324 3/5	540	360 2/3	540	384 32/45	540	432 4/5	540	480 8/9	540	540 1
576	283 283/576	576	324 9/16	576	360 5/8	576	384 2/3	576	432 3/4	576	480 5/6	576	540 15/16
648	283 283/648	648	324 1/2	648	360 5/9	648	384 16/27	648	432 2/3	648	480 20/27	648	540 5/6
720	283 283/720	720	324 9/20	720	360 1/2	720	384 8/15	720	432 3/5	720	480 2/3	720	540 3/4
768	283 283/768	768	324 27/64	768	360 15/32	768	384 1/2	768	432 9/16	768	480 5/8	768	540 45/64
864	283 283/864	864	324 3/8	864	360 5/12	864	384 4/9	864	432 1/2	864	480 5/9	864	540 5/8
960	283 283/960	960	324 27/80	960	360 3/8	960	384 2/5	960	432 9/20	960	480 1/2	960	540 9/16
1080	283 49/187	1080	324 3/10	1080	360 1/3	1080	384 16/45	1080	432 2/5	1080	480 4/9	1080	540 1/2
1152	283 99/403	1152	324 9/32	1152	360 5/16	1152	384 1/3	1152	432 3/8	1152	480 5/12	1152	540 15/32
1180	283 112/467	1180	324 81/295	1180	360 18/59	1180	384 96/295	1180	432 108/295	1180	480 24/59	1180	540 27/59
1296	283 195/893	1296	324 1/4	1296	360 5/18	1296	384 8/27	1296	432 1/3	1296	480 10/27	1296	540 5/12
1440	283 34/173	1440	324 9/40	1440	360 1/4	1440	384 4/15	1440	432 3/10	1440	480 1/3	1440	540 3/8

576	576	648	648	720	720	768	768	864	864	960	960
45	576 12 4/5	45	648 14 2/5	45	720 16	45	768 17 1/15	45	864 19 1/5	45	960 21 1/3
90	576 6 2/5	90	648 7 1/5	90	720 8	90	768 8 8/15	90	864 9 3/5	90	960 10 2/3
180	576 3 1/5	180	648 3 3/5	180	720 4	180	768 4 4/15	180	864 4 4/5	180	960 5 1/3
192	576 3	192	648 3 3/8	192	720 3 3/4	192	768 4	192	864 4 1/2	192	960 5
215	576 2 146/215	215	648 3 3/215	215	720 3 15/43	215	768 3 123/215	215	864 4 4/215	215	960 4 20/43
240	576 2 2/5	240	648 2 7/10	240	720 3	240	768 3 1/5	240	864 3 3/5	240	960 4
270	576 2 2/15	270	648 2 2/5	270	720 2 2/3	270	768 2 38/45	270	864 3 1/5	270	960 3 5/9
283	576 2 10/283	283	648 2 82/283	283	720 2 154/283	283	768 2 202/283	283	864 3 15/283	283	960 3 111/283
324	576 1 7/9	324	648 2	324	720 2 2/9	324	768 2 10/27	324	864 2 2/3	324	960 2 26/27
360	576 1 3/5	360	648 1 4/5	360	720 2	360	768 2 2/15	360	864 2 2/5	360	960 2 2/3
384	576 1 1/2	384	648 1 11/16	384	720 1 7/8	384	768 2	384	864 2 1/4	384	960 2 1/2
432	576 1 1/3	432	648 1 1/2	432	720 1 2/3	432	768 1 7/9	432	864 2	432	960 2 2/9
480	576 1 1/5	480	648 1 7/20	480	720 1 1/2	480	768 1 3/5	480	864 1 4/5	480	960 2
540	576 1 1/15	540	648 1 1/5	540	720 1 1/3	540	768 1 19/45	540	864 1 3/5	540	960 1 7/9
576	576 1	576	648 1 1/8	576	720 1 1/4	576	768 1 1/3	576	864 1 1/2	576	960 1 2/3
648	576 8/9	648	648 1	648	720 1 1/9	648	768 1 5/27	648	864 1 1/3	648	960 1 13/27
720	576 4/5	720	648 9/10	720	720 1	720	768 1 1/15	720	864 1 1/5	720	960 1 1/3
768	576 3/4	768	648 27/32	768	720 15/16	768	768 1	768	864 1 1/8	768	960 1 1/4
864	576 2/3	864	648 3/4	864	720 5/6	864	768 8/9	864	864 1	864	960 1 1/9
960	576 3/5	960	648 27/40	960	720 3/4	960	768 4/5	960	864 9/10	960	960 1
1080	576 8/15	1080	648 3/5	1080	720 2/3	1080	768 32/45	1080	864 4/5	1080	960 8/9
1152	576 1/2	1152	648 9/16	1152	720 5/8	1152	768 2/3	1152	864 3/4	1152	960 5/6
1180	576 144/295	1180	648 162/295	1180	720 36/59	1180	768 192/295	1180	864 216/295	1180	960 48/59
1296	576 4/9	1296	648 1/2	1296	720 5/9	1296	768 16/27	1296	864 2/3	1296	960 20/27
1440	576 2/5	1440	648 9/20	1440	720 1/2	1440	768 8/15	1440	864 3/5	1440	960 2/3

1080	1080	1152	1152	1180	1180	1296	1296	1440	1440
45	1080 24	45	1152 25 3/5	45	1180 26 2/9	45	1296 28 4/5	45	1440 32
90	1080 12	90	1152 12 4/5	90	1180 13 1/9	90	1296 14 2/5	90	1440 16
180	1080 6	180	1152 6 2/5	180	1180 6 5/9	180	1296 7 1/5	180	1440 8
192	1080 5 5/8	192	1152 6	192	1180 6 7/48	192	1296 6 3/4	192	1440 7 1/2
215	1080 5 1/43	215	1152 5 77/215	215	1180 5 21/43	215	1296 6 6/215	215	1440 6 30/43
240	1080 4 1/2	240	1152 4 4/5	240	1180 4 11/12	240	1296 5 2/5	240	1440 6
270	1080 4	270	1152 4 4/15	270	1180 4 10/27	270	1296 4 4/5	270	1440 5 1/3
283	1080 3 231/283	283	1152 4 20/283	283	1180 4 48/283	283	1296 4 164/283	283	1440 5 25/283
324	1080 3 1/3	324	1152 3 5/9	324	1180 3 52/81	324	1296 4	324	1440 4 4/9
360	1080 3	360	1152 3 1/5	360	1180 3 5/18	360	1296 3 3/5	360	1440 4
384	1080 2 13/16	384	1152 3	384	1180 3 7/96	384	1296 3 3/8	384	1440 3 3/4
432	1080 2 1/2	432	1152 2 2/3	432	1180 2 79/108	432	1296 3	432	1440 3 1/3
480	1080 2 1/4	480	1152 2 2/5	480	1180 2 11/24	480	1296 2 7/10	480	1440 3
540	1080 2	540	1152 2 2/15	540	1180 2 5/27	540	1296 2 2/5	540	1440 2 2/3
576	1080 1 7/8	576	1152 2	576	1180 2 7/144	576	1296 2 1/4	576	1440 2 1/2
648	1080 1 2/3	648	1152 1 7/9	648	1180 1 133/162	648	1296 2	648	1440 2 2/9
720	1080 1 1/2	720	1152 1 3/5	720	1180 1 23/36	720	1296 1 4/5	720	1440 2
768	1080 1 13/32	768	1152 1 1/2	768	1180 1 103/192	768	1296 1 11/16	768	1440 1 7/8
864	1080 1 1/4	864	1152 1 1/3	864	1180 1 79/216	864	1296 1 1/2	864	1440 1 2/3
960	1080 1 1/8	960	1152 1 1/5	960	1180 1 11/48	960	1296 1 7/20	960	1440 1 1/2
1080	1080 1	1080	1152 1 1/15	1080	1180 1 5/54	1080	1296 1 1/5	1080	1440 1 1/3
1152	1080 15/16	1152	1152 1	1152	1180 1 7/288	1152	1296 1 1/8	1152	1440 1 1/4
1180	1080 54/59	1180	1152 288/295	1180	1180 1	1180	1296 1 29/295	1180	1440 1 13/59
1296	1080 5/6	1296	1152 8/9	1296	1180 295/324	1296	1296 1	1296	1440 1 1/9
1440	1080 3/4	1440	1152 4/5	1440	1180 59/72	1440	1296 9/10	1440	1440 1