

# Tonhöhen im LdModul

bezogen auf C 6 = 1 Hz (Sekundenpendel) a1=432 Hz  
auch Solfeggio-Frequenzen genannt

	Ton		Frequenz Hz	Verh.	Wellenlänge	
					[digit]	[mm]
Hörbereich: 10 Oktaven	<b>D</b>	4	4,50	<b>256/1</b>	4.096,00	<b>76.800,00</b>
	<b>Es</b>	4	4,80	<b>240/1</b>	3.840,00	<b>72.000,00</b>
	E	4	5,06	2048/9	3.640,89	68.266,67
	F	4	5,40	640/3	3.413,33	<b>64.000,00</b>
	Fis	4	5,63	1024/5	3.276,80	<b>61.440,00</b>
	G	4	6,00	<b>192/1</b>	3.072,00	<b>57.600,00</b>
	As	4	6,36	256/√2	2.896,31	54.305,80
	A	4	6,75	512/3	2.730,67	<b>51.200,00</b>
	B	4	7,20	<b>160/1</b>	2.560,00	<b>48.000,00</b>
	H	4	7,50	768/5	2.457,60	<b>46.080,00</b>
	C	3	8,00	<b>144/1</b>	2.304,00	<b>43.200,00</b>
	Cis	3	8,44	2048/15	2.184,53	<b>40.960,00</b>
	<b>D</b>	3	9,00	<b>128/1</b>	2.048,00	<b>38.400,00</b>
	<b>D</b>	3	9,00	<b>128/1</b>	2.048,00	<b>38.400,00</b>
	<b>Es</b>	3	9,60	<b>120/1</b>	1.920,00	<b>36.000,00</b>
	E	3	10,13	1024/9	1.820,44	34.133,33
	F	3	10,80	320/3	1.706,67	<b>32.000,00</b>
	Fis	3	11,25	512/5	1.638,40	<b>30.720,00</b>
	G	3	12,00	<b>96/1</b>	1.536,00	<b>28.800,00</b>
As	3	12,73	128/√2	1.448,15	27.152,90	
A	3	13,50	256/3	1.365,33	<b>25.600,00</b>	
B	3	14,40	<b>80/1</b>	1.280,00	<b>24.000,00</b>	
H	3	15,00	384/5	1.228,80	<b>23.040,00</b>	
C	2	16,00	<b>72/1</b>	1.152,00	<b>21.600,00</b>	
Cis	2	16,88	1024/15	1.092,27	<b>20.480,00</b>	
<b>D</b>	2	18,00	<b>64/1</b>	1.024,00	<b>19.200,00</b>	
Untere Hörgrenze	<b>D</b>	2	18,00	<b>64/1</b>	1.024,00	<b>19.200,00</b>
	<b>Es</b>	2	19,20	<b>60/1</b>	960,00	<b>18.000,00</b>
	E	2	20,25	512/9	910,22	17.066,67
	F	2	21,60	160/3	853,33	<b>16.000,00</b>
	Fis	2	22,50	256/5	819,20	<b>15.360,00</b>
	G	2	24,00	<b>48/1</b>	768,00	<b>14.400,00</b>
	As	2	25,46	64/√2	724,08	13.576,45
	A	2	27,00	128/3	682,67	<b>12.800,00</b>
	B	2	28,80	<b>40/1</b>	640,00	<b>12.000,00</b>
	H	2	30,00	192/5	614,40	<b>11.520,00</b>
	C	1	32,00	<b>36/1</b>	576,00	<b>10.800,00</b>
	Cis	1	33,75	512/15	546,13	<b>10.240,00</b>
	<b>D</b>	1	36,00	<b>32/1</b>	512,00	<b>9.600,00</b>
	<b>D</b>	1	36,00	<b>32/1</b>	512,00	<b>9.600,00</b>
	<b>Es</b>	1	38,40	<b>30/1</b>	480,00	<b>9.000,00</b>
	E	1	40,50	256/9	455,11	8.533,33
	F	1	43,20	80/3	426,67	<b>8.000,00</b>
	Fis	1	45,00	128/5	409,60	<b>7.680,00</b>
	G	1	48,00	<b>24/1</b>	384,00	<b>7.200,00</b>

As	1	50,91	32/V2	362,04	6.788,23
A	1	54,00	64/3	341,33	<b>6.400,00</b>
B	1	57,60	<b>20/1</b>	320,00	<b>6.000,00</b>
H	1	60,00	96/5	307,20	<b>5.760,00</b>
C		64,00	<b>18/1</b>	288,00	<b>5.400,00</b>
Cis		67,50	256/15	273,07	<b>5.120,00</b>
D		72,00	<b>16/1</b>	256,00	<b>4.800,00</b>

## LdModul

	Ton	Frequenz	Verh.	[digiti]	[mm]
	<b>D</b>	72,00	<b>16/1</b>	<b>256,00</b>	<b>4.800,00</b>
	<b>Es</b>	76,80	<b>15/1</b>	<b>240,00</b>	<b>4.500,00</b>
tiefer Bass	E	81,00	128/9	227,56	4.266,67
	F	86,40	40/3	213,33	<b>4.000,00</b>
tiefer Bariton	Fis	90,00	64/5	204,80	<b>3.840,00</b>
	G	96,00	<b>12/1</b>	<b>192,00</b>	<b>3.600,00</b>
tiefer Tenor	As	101,82	16/V2	181,02	3.394,11
	A	108,00	32/3	170,67	<b>3.200,00</b>
	B	115,20	<b>10/1</b>	<b>160,00</b>	<b>3.000,00</b>
	H	120,00	48/5	153,60	<b>2.880,00</b>
	c	128,00	<b>9/1</b>	<b>144,00</b>	<b>2.700,00</b>
	cis	135,00	128/15	136,53	<b>2.560,00</b>
	d	144,00	<b>8/1</b>	<b>128,00</b>	<b>2.400,00</b>
tiefer Alt	d	144,00	<b>8/1</b>	<b>128,00</b>	<b>2.400,00</b>
	es	153,60	15/2	<b>120,00</b>	<b>2.250,00</b>
	e	162,00	64/9	113,78	2.133,33
	f	172,80	20/3	106,67	<b>2.000,00</b>
	fis	180,00	32/5	102,40	<b>1.920,00</b>
	g	192,00	<b>6/1</b>	<b>96,00</b>	<b>1.800,00</b>
tiefer Mezzo	gis	203,65	8/V2	90,51	1.697,06
	a	216,00	16/3	85,33	<b>1.600,00</b>
	b	230,40	<b>5/1</b>	<b>80,00</b>	<b>1.500,00</b>
tiefer Sopran	h	240,00	24/5	76,80	<b>1.440,00</b>
	c 1	256,00	9/2	<b>72,00</b>	<b>1.350,00</b>
	cis 1	270,00	64/15	68,27	<b>1.280,00</b>
	d 1	288,00	<b>4/1</b>	<b>64,00</b>	<b>1.200,00</b>
hoher Bass	d 1	288,00	<b>4/1</b>	<b>64,00</b>	<b>1.200,00</b>
	es 1	307,20	15/4	<b>60,00</b>	1.125,00
	e 1	324,00	32/9	56,89	1.066,67
	f 1	345,60	10/3	53,33	<b>1.000,00</b>
hoher Bariton	fis 1	360,00	16/5	51,20	<b>960,00</b>
	g 1	384,00	<b>3/1</b>	<b>48,00</b>	<b>900,00</b>
Stimmton	gis 1	407,29	4/V2	45,25	848,53
	a 1	<b>432,00</b>	8/3	42,67	<b>800,00</b>
hoher Tenor	b 1	460,80	5/2	<b>40,00</b>	<b>750,00</b>
	h 1	480,00	12/5	38,40	<b>720,00</b>
	c 2	512,00	9/4	<b>36,00</b>	675,00
	cis 2	540,00	32/15	34,13	<b>640,00</b>
	d 2	576,00	<b>2/1</b>	<b>32,00</b>	<b>600,00</b>
hoher Alt	d 2	576,00	<b>2/1</b>	<b>32,00</b>	<b>600,00</b>
	es 2	614,40	15/8	<b>30,00</b>	562,50
	e 2	648,00	16/9	28,44	533,33
	f 2	691,20	5/3	26,67	<b>500,00</b>

	fis	2	720,00	8/5	25,60	<b>480,00</b>
	g	2	768,00	3/2	<b>24,00</b>	<b>450,00</b>
hoher Mezzo	gis	2	814,59	2/√2	22,63	424,26
	a	2	864,00	4/3	21,33	<b>400,00</b>
	b	2	921,60	5/4	<b>20,00</b>	375,00
	h	2	960,00	6/5	19,20	<b>360,00</b>
hoher Sopran	c	3	1.024,00	9/8	<b>18,00</b>	337,50
	cis	3	1.080,00	16/15	17,07	<b>320,00</b>
	d	3	1.152,00	<b>1/1</b>	<b>16,00</b>	<b>300,00</b>

## LdModul

	Ton		Frequenz	Verh.	[digiti]	[mm]
	d	3	1.152,00	<b>1/1</b>	<b>16,00</b>	<b>300,00</b>
	es	3	1.228,80	15/16	<b>15,00</b>	281,25
höchster Sopran	e	3	1.296,00	8/9	14,22	266,67
	f	3	1.382,40	5/6	13,33	<b>250,00</b>
	fis	3	1.440,00	4/5	12,80	<b>240,00</b>
	g	3	1.536,00	3/4	<b>12,00</b>	225,00
	gis	3	1.629,17	1/√2	11,31	212,13
	a	3	1.728,00	2/3	10,67	<b>200,00</b>
	b	3	1.843,20	5/8	<b>10,00</b>	187,50
	h	3	1.920,00	3/5	9,60	<b>180,00</b>
	c	4	2.048,00	9/16	<b>9,00</b>	168,75
	cis	4	2.160,00	8/15	8,53	<b>160,00</b>
	d	4	2.304,00	<b>1/2</b>	<b>8,00</b>	<b>150,00</b>
	d	4	2.304,00	<b>1/2</b>	<b>8,00</b>	<b>150,00</b>
	es	4	2.457,60	15/32	7,50	140,63
	e	4	2.592,00	4/9	7,11	133,33
	f	4	2.764,80	5/12	6,67	125,00
	fis	4	2.880,00	2/5	6,40	<b>120,00</b>
	g	4	3.072,00	3/8	<b>6,00</b>	112,50
	gis	4	3.258,35	1/2√2	5,66	106,07
	a	4	3.456,00	<b>1/3</b>	5,33	<b>100,00</b>
	b	4	3.686,40	5/16	<b>5,00</b>	93,75
	h	4	3.840,00	3/10	4,80	<b>90,00</b>
	c	5	4.096,00	9/32	4,50	84,38
	cis	5	4.320,00	4/15	4,27	<b>80,00</b>
	d	5	4.608,00	<b>1/4</b>	4,00	75,00
	d	5	4.608,00	<b>1/4</b>	<b>4,00</b>	75,00
	es	5	4.915,20	15/64	3,75	70,31
	e	5	5.184,00	2/9	3,56	66,67
	f	5	5.529,60	5/24	3,33	62,50
	fis	5	5.760,00	<b>1/5</b>	3,20	<b>60,00</b>
	g	5	6.144,00	3/16	<b>3,00</b>	56,25
	gis	5	6.516,70	1/4√2	2,83	53,03
	a	5	6.912,00	<b>1/6</b>	2,67	<b>50,00</b>
	b	5	7.372,80	5/32	2,50	46,88
	h	5	7.680,00	3/20	2,40	45,00
	c	6	8.192,00	9/64	2,25	42,19
	cis	6	8.640,00	2/15	2,13	<b>40,00</b>
	d	6	9.216,00	<b>1/8</b>	2,00	37,50
	d	6	9.216,00	<b>1/8</b>	<b>2,00</b>	37,50
	es	6	9.830,40	15/128	1,88	35,16

	e	6	10.368,00	<b>1/9</b>	1,78	33,33
	f	6	11.059,20	5/48	1,67	31,25
	fis	6	11.520,00	<b>1/10</b>	1,60	<b>30,00</b>
	g	6	12.288,00	3/32	1,50	28,13
	gis	6	13.033,39	$1/8\sqrt{2}$	1,41	26,52
	a	6	13.824,00	<b>1/12</b>	1,33	<b>25,00</b>
	b	6	14.745,60	5/64	1,25	23,44
	h	6	15.360,00	3/40	1,20	22,50
	c	7	16.384,00	9/128	1,13	21,09
	cis	7	17.280,00	<b>1/15</b>	1,07	<b>20,00</b>
Hörgrenze	d	7	18.432,00	<b>1/16</b>	<b>1,00</b>	18,75