

# Schwingungszahlen der temperierten gleich schwebenden Stimmung, bei einem Stimmton von a<sup>1</sup> = 443 Hz

Halbtonabstand =  $\sqrt[12]{2} = 1,059463$       Beispiel a<sup>1</sup> 443 Hz x 1,059463 = b<sup>1</sup> 469,3421 Hz

© bei Helmuth Longerich



0179 363 56 87  
es-stimmt.de  
Helmuth Longerich

TON	Subkontra Oktave	Kontra Oktave	Große Oktave	Kleine Oktave	Eingestri. Oktave	Zweigestr. Oktave	Dreigestr. Oktave	Viergestr. Oktave	Fünfgestr. Oktave	TON
<b>C</b>	16,463078	32,926157	65,852315	131,70463	263,40927	526,81855	1053,6371	2107,2743	4214,5487	<b>C</b>
<b>CIS</b>	17,442025	34,88405	69,7681	139,5362	279,0724	558,1448	1116,2896	2232,5792	4465,1584	<b>CIS</b>
<b>D</b>	18,479178	36,958357	73,916715	147,83343	295,66687	591,33375	1182,6675	2365,335	4730,6701	<b>D</b>
<b>DIS</b>	19,578016	39,156032	78,312065	156,62413	313,24827	626,49655	1252,9931	2505,9863	5011,9726	<b>DIS</b>
<b>E</b>	20,742196	41,484392	82,968785	165,93757	331,87515	663,7503	1327,5006	2655,0012	5310,0025	<b>E</b>
<b>F</b>	21,97559	43,95118	87,90236	175,80472	351,60945	703,2189	1406,4378	2812,8756	5625,7512	<b>F</b>
<b>FIS</b>	23,282325	46,56465	93,1293	186,2586	372,5172	745,0344	1490,0688	2980,1376	5960,2753	<b>FIS</b>
<b>G</b>	24,666762	49,333525	98,66705	197,3341	394,6682	789,3364	1578,6728	3157,3456	6314,6912	<b>G</b>
<b>GIS</b>	26,133522	52,267044	104,53408	209,06817	418,13635	836,2727	1672,5454	3345,0908	6690,1817	<b>GIS</b>
<b>A</b>	27,6875	55,375	110,75	221,5	443,-	886,-	1772,-	3544,-	7088,-	<b>A</b>
<b>B</b>	29,33388	58,66776	117,33552	234,67105	469,3421	938,6842	1877,3684	3754,7368	7509,4736	<b>B</b>
<b>H</b>	31,07816	62,15632	124,31264	248,62528	497,25057	994,50115	1989,0023	3978,0047	7956,0094	<b>H</b>

Temperierter Halbton =  $\sqrt[12]{2} = 1,0594630943592952645618252949463$

Temperierter Viertelton =  $\sqrt[24]{2} = 1,0293022366434920287823718007739$

Temperierter Achtelton =  $\sqrt[48]{2} = 1,0145453349375236414538678576629$

1/8 Ton tiefer =  $443\text{Hz} / \sqrt[48]{2} = 436,6488\text{Hz}$

1/4 Ton tiefer =  $443\text{Hz} / \sqrt[24]{2} = 430,38865\text{Hz}$

3/8 Ton tiefer =  $436,6488\text{Hz} / \sqrt[24]{2} = 424,21825\text{Hz}$

