## Geheimzahl 25920

Bei der Tagung *Sphärenharmonie und Stimmton*, die die Musikvereinigung ORPHEUS e. V. am 26. Oktober 2002 in Freiburg veranstaltete, sprach **Georg Glöckler**, Leiter der Mathematisch-astronomischen Sektion am Goetheanum (Dornach), über musikalische Skalen und das Platonische Weltenjahr.

Durch Musik wird der Mensch zu einem neuen und intensiveren Zeit-Erleben kommen; dabei spielt die Zahl 25 920 Jahre die entscheidende Rolle.

Wird nämlich auf  $C_2$  = 16 Hertz (dem entspricht  $a^1$  = 432 Hertz) gestimmt, werden alle Töne, die "natürlich reine" und pythagoreische (nur durch Quintverwandtschaft herleitbare) Dur- und Molltonleitern aufbauen, durch Primfaktoren der Zahl 25920 darstellbar. Die zwei entscheidenden Ausschnitte aus der Teilerreihe von 25920 sind:

```
360:360 = 1:1
24:24 = 1:1
               Prim
                                               Prim
27:24 = 9:8
               große Sekunde
                               405: 360 = 9:8
                                               große Sekunde
30:24 = 5:4
               Dur-Terz
                               432:360 = 6:5
                                               Moll-Terz
32:24 = 4:3
                               480: 360 = 4:3
               Quart
                                               Quart
                               540:360 = 3:2
36:24 = 3:2
               Quint
                                               Quint
               große Sexte
40:24 = 5:3
                               576:360 = 8:5
                                               kleine Sexte
45:24 = 15:8
               große Septime
                               648:360 = 9:5
                                               kleine Septime
48:24 = 2:1
               Oktave
                               720:360 = 2:1
                                               Oktave
```

Töne in Hertz bei a¹ = 432 Hertz	Teilerzahlen von 25920		Töne in Hertz bei α¹ = 432 Hertz
	1	· 25920	
	2	· 12960	
	3	· 8640	
	4	• 6480	
	5	• 5184	e <sup>5</sup> pythagoreisch
	6	· 4320	cis <sup>5</sup> rein (über a <sup>4</sup> = 3456 Hz)
	8		
	δ	· 3240	gis <sup>4</sup> rein (über e <sup>4</sup> = 2592 Hz)
	9	· 2880	$fis^4$ rein (über $d^4 = 2304$ Hz)
	10	· 2592	e <sup>4</sup> pythagoreisch
	12	· 2160	cis <sup>4</sup> rein (über a <sup>3</sup> = 1728 Hz)
	15	· 1728	a³ pythagoreisch
$\mathbf{C}_2$	16	· 1620	gis³ rein (über e³ = 1296 Hz)
$D_2$	18	· 1440	$fis^3$ rein (über $d^3 = 1152$ Hz)
E <sub>2</sub> rein	20	· 1296	e³ pythagoreisch
$G_2$	24	· 1080	$cis^3$ rein (über $a^2 = 864$ Hz)
A <sub>2</sub> pythagoreisch	<b>2</b> 7	· 960	h² rein
H <sub>2</sub> rein	30	· 864	a² pythagoreisch
$C_1$	<b>32</b>	· 810	gis² rein (über e² = 648 Hz)
$D_1$	36	· 720	fis² rein (über d²)
$E_1$ rein	40	· 648	e² pythagoreisch
Fis <sub>1</sub> rein (über D <sub>1</sub> )	45	· 576	$d^2$
$G_1$	48	· 540	$cis^2$ rein (über $a^1 = 432$ Hz)
A <sub>1</sub> pythagoreisch	54	· 480	h¹ rein
$H_1$ rein	60	· 432	<b>a</b> ¹ pythagoreisch
C	64	· 405	gis¹ rein (über e¹ = 324 Hz)
D	72	· 360	fis¹ rein (über d¹)
E rein	80	· 324	e¹ pythagoreisch
E pythagoreisch	81	· 320	e¹ rein
Fis rein (über D)	90	· 288	$d^1$
G	96	· 270	cis¹ rein (über a = 216 Hz)
A pythagoreisch	108	· 240	h rein
H rein	120	· 216	a pythagoreisch
cis rein (über A)	135	· 192	g
d	144	· 180	fis rein (über d)
e rein	160	· 162	e pythagoreisch

Die Termini rein und pythagoreisch sind auf  $C_2$  = 16 Hz/ $C_1$  = 32 Hz/C = 64 Hz/c = 128 Hz usw. bezogen, sofern kein anderer Bezugston angeführt ist (in diesen Fällen hier nur die Dur-Terz-Verwandtschaft, 5 : 4).

Glöckler machte darauf aufmerksam, daß aktives Kulturgestalten im Einklang mit Sternenrhythmen als Menschheitsaufgabe noch offen steht. Zum Beispiel war die früher geheimgehaltene Zahl 25 920, die Rundenzahl für eine Periode von harmonischen Sternkonstellationen, in alten Mysterien noch grundlegend für die Zeitpunkte der Aussaat, Ernte und Zeugung, die von den Mysterien gelenkt wurden.