0.1 Stimmung

Klavier: 7 Oktaven = 12 Quinten

$$(3:2)^{12} \approx 129,7$$

$$(2:1)^7 = 128$$

Der Unterschied wird pythagoreisches Komma genannt.

- Bis 17. Jhd.: Stimmung auf reine Terzen, Quinten werden mittelförmig gestimmt.
 - Konsequenz: Entlegene Tonarten waren nicht spielbar.
- Ab 17. Jhd.: Gleichtemperierte Stimmung. Das pythagoreische Komma wird gleichmäßig auf alle 12 Töne aufgeteilt.
 - Konsequenz: Tonartcharakteristik geht verloren.
 - Halbtonschritte sind nun alle gleich groß!
- $a^1 : a^2 = 1 : 2 = 440 \text{ Hz} : 880 \text{ Hz}$
- e´: a´ = 3 : 4 = 330 Hz : 440 Hz
- $a^1 : e^2 = 2 : 3 = 440 \text{ Hz} : 660 \text{ Hz}$
- $a^1 : cis^2 = 4 : 5 = 440 Hz : 550 Hz$
- a^1 : cis^2 = 440 Hz : 554 Hz (temperierte Stimmung, Halbton: 1,059463)