

Andere Zyklen und Töne

[Siderischer Erdentag](#)

[Mond-Kulmination](#)

[Mond-Siderischer Monat](#)

[Mond-Metonischer Zyklus](#)

[Mond-Sarosperiode](#)

[Mond-Knotenumlauf](#)

[Mond-Apsidenumlauf](#)

[Erde-Apsidenumlauf](#)

[Sonnensystem-Galaxieumrundung](#)

[Sirius - Doppelstern Periode](#)

[Schumann Resonanz](#)

[Meistergabel](#)

[Geomagnetfeld maximum](#)

Der siderische Erdentag (Sterntag)



Die Zeitspanne einer Rotation der Erde um ihre Achse im Verhältnis zum Fixsternhimmel. Der siderische Tag (Sterntag) ist etwa 4 Minuten kürzer als der mittlere Sonnentag (=Rotationsdauer im Verhältnis zur Sonne).

Ton **194,71 Hz** = G ($a^1 = 437,1 \text{ Hz} / 440 \text{ Hz} - 11,4 \text{ cent}$)

Tempo 91.3 bpm

Farbe **Rotorange**

[Hören](#) MP3

Mondkulmination



Die Zeitspanne von einem Durchgang des Mondes durch den Süden bis zum nächsten. Der Mond geht jeden Tag durchschnittlich etwa 50 Minuten später auf als am jeweiligen Vortag. Die tägliche Verspätung summiert sich innerhalb eines (tropischen) Monats zu einem Tag zusammen.

Ton **187,61 Hz** = F ($a^1 = 446,2 \text{ Hz} / 440 \text{ Hz} + 24,2 \text{ cent}$)

Tempo 87,9 bpm

Farbe **Rot**

[Hören](#) MP3

Der siderische Monat



Die Zeitspanne eines Mondumlaufs um die Erde, gemessen am Fixsternhimmel. Der siderische Monat ist etwa 2 1/4 Tage kürzer als ein synodischer Monat. Dies rührt vom scheinbaren Lauf der

Sonne durch die Ekliptik her. Da die Sonne in einem Monat etwa ein Sternzeichen durchwandert, muß der Mond, um sie "einzuholen", 13 Sternzeichen pro Monat durchlaufen

Ton **227,43 Hz** = Ais ($a^1 = 429,3 \text{ Hz} / 440 \text{ Hz} - 42,5 \text{ cent}$)

Tempo 106,6 bpm

Farbe **Gelb** (gelb)

[Hören](#) MP3

Der metonische Zyklus des Mondes



Die Zeitspanne von ca. 19 Jahren, nach denen Sonne und Mond an gleichen Tagen gleiche Aspekte haben. Der Metonische Zyklus ist die Grundlage der kombinierten Sonne-Mond-Kalender.

Ton **229,22 Hz** = Ais ($a^1 = 432,7 \text{ Hz} / 440 \text{ Hz} - 28,9 \text{ cent}$)

Tempo 107,45 bpm

Farbe **Gelb** (gelb)

[Hören](#) MP3

Die Sarosperiode des Mondes



Die Zeitspanne von ca. 18 Jahren und 10 Tagen, nach denen sich gleichartige Sonnen- und Mondfinsternisse bilden.

Ton **241,56 Hz** = H ($a^1 = 430,4 \text{ Hz} / 440 \text{ Hz} - 38,2 \text{ cent}$)

Tempo 113,2 bpm

Farbe **Gelbgrün**

[Hören](#) MP3

Der Apsidenumlauf des Mondes



Die Dauer einer Drehung der Achse der Mondbahnellipse durch die Ekliptik. Die beiden Endpunkte der großen Achse heißen Perigäum (erdnächster Punkt der Mondbahn) und Apogäum (erdfürnster Punkt der Mondbahn). Die Dauer einer solchen Drehung beträgt ca. 8,85 Jahre.

Ton **246,04 Hz** = H ($a^1 = 438,4 \text{ Hz} / 440 \text{ Hz} - 6,3 \text{ cent}$)

Tempo 115,3 bpm

Farbe **Gelbgrün**

[Hören](#) MP3

Der Mondknoten



Die Dauer eines Umlaufes des Mondknoten durch die Ekliptik, ca. 18,6 Jahre. Die Mondknoten sind die Schnittpunkte der Mondbahn mit der Ekliptik. Durchwandert der Mond die Ekliptik von Süden nach Norden, dann geht er durch den aufsteigenden Mondknoten, den man auch Drachenkopf nennt, geht er von Norden nach Süden durch die Ekliptik, dann durchläuft er den absteigenden Mondknoten, der auch Drachenschwanz genannt wird.

Ton **234,16 Hz** = Ais ($a^1 = 442 \text{ Hz} / 440 \text{ Hz} + 8 \text{ cent}$)

Tempo 109,8 bpm

Farbe **Gelb** (gelb)

[Hören](#) MP3

Text aus "Die Töne der Kosmischen Oktave"

Copyright 1989 by Hans Cousto, Het Kosmisch Oktaaf Internationaal, Amsterdam

Der Apsidenumlauf der Erde

Betrachtet man die Sonne als Beobachtungspunkt (heliocentrische Betrachtung), so beschreibt die Erde eine elliptische Bahn um die Sonne, wobei die Sonne in einem Brennpunkt dieser Ellipse liegt. So ist die Erde manchmal nahe an der Sonne (Perihel) und manchmal weiter weg von der Sonne (Aphel). Perihel und Aphel liegen an den Enden der großen Achse der Erdbahnellipse. Diese Verbindungslinie nennt man auch Apsidenlinie. Diese rotiert einmal in ca. 110 000 Jahre rund herum. (Hans Cousto: "Farbton Tonfrabe und die Kosmische Oktave", Seite 19; hier als PDF) Ein Zyklus von 110 000 Jahren ist 50 Oktaven höher ein Ton E mit einer Frequenz von 324,35 Hz.

Ton ca. **324 Hz** = E

Tempo 152 bpm

Farbe **Violett**

Sonnensystem - Umrundung des Galaxiezentrum

Die Sonne und ihre Planeten umrunden das Zentrum ihrer Galaxie - die Milchstrasse - in rund 237 Millionen Jahren (Quelle: www.astronews.com).

60 Oktaven höher ergibt das eine Tonfrequenz von 154,15 Hz (DIS).

Ton ca. **154 Hz** = Dis

Tempo 144 bpm

Farbe **Blauviolett**

Sirius - Doppelstern Periode

Sirius ist ein Doppel-Stern im Sternbild Großer Hund und ca. 8,6 Lichtjahre vom Sonnensystem

entfernt. Der Abstand von Sirius A und B ist ca. 20 AE (Astronomische Einheiten; also 20 mal die Entfernung Erde-Sonne).

Die beiden Doppelsterne kreisen um einen gemeinsamen Schwerpunkt mit einer Periode von 50,052 Jahre (Quelle: [Wikipedia](#)). Die Frequenz ist 38 Oktaven höher ein F mit 174 Hz (gerundet).

Ton ca. **174 Hz** =F

Tempo 81.6 bpm

Farbe **Rotviolett**