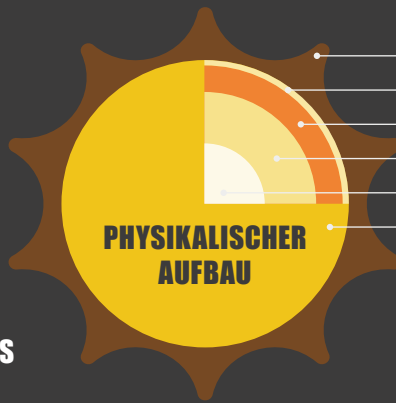


DIE SONNE

- ☀ 4,6 MILLIARDEN JAHRE ALT
- ☀ ZENTRUM DES SONNENSYSTEMS
- ☀ 1,4 MIO. KM DURCHMESSER
- ☀ 1,3 MIO. MAL GRÖßER ALS DIE ERDE
- ☀ 99,86 % DER MASSE DES SONNENSYSTEMS
- ☀ STERNTYP: GELBER ZWERG

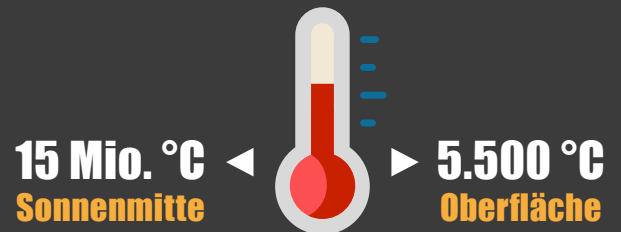
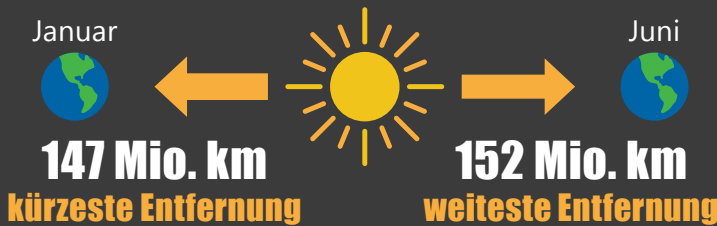


Atmosphäre der Sonne

- Korona
- Photosphäre
- Konvektionszone
- Strahlungszone
- Kern
- Chromosphäre

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER SONNENOBERFLÄCHE

Wasserstoff (76%)
Helium (22%)
schwere Elemente (2%)



Der mittlere Abstand zwischen Sonne und Erde wird Astronomische Einheit (AE) genannt.

1 AE = ca. 150 Mio. km



KERNFUSION



Im Sonnenkern verschmelzen Wasserstoff-Atomkerne zu Helium.

Die Sonne strahlt durch die Fusion so viel Energie ab, dass ihr Kern jede Sekunde die äquivalente Energie von 100 Milliarden Atombomben freisetzt.

Starke Magnetfelder

behindern teilweise den Wärmetransport von innen nach außen und verursachen folgende Phänomene.



Sonnenflecke

Dunklere und kühlere Stellen auf der Oberfläche, die weniger Licht als der Rest abstrahlen

Gasausbrüche

Materieströme am Sonnenrand, die eine Höhe bis zu 40.000 km und eine Dicke von 5000 km erreichen

SONNENAKTIVITÄT

Achtung: Niemals ohne zugelassenen Schutzfilter in die Sonne schauen!



Datenblatt als PDF herunterladen

