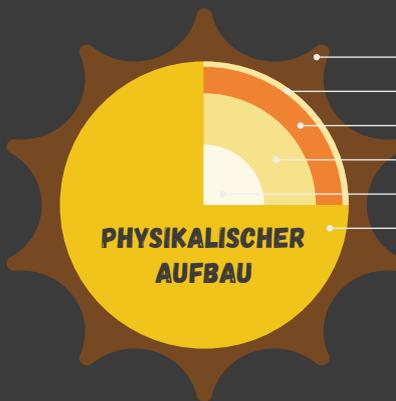


DIE SONNE

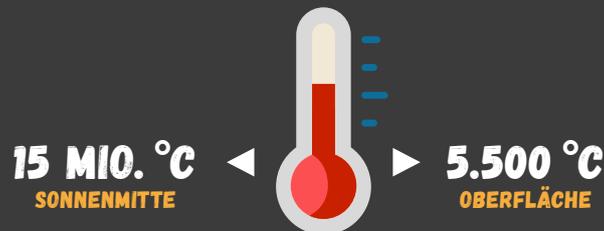
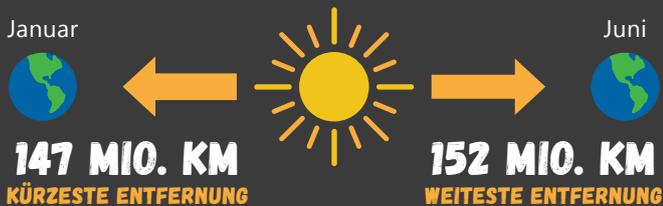
- ☀ 4,6 MILLIARDEN JAHRE ALT
- ☀ ZENTRUM DES SONNENSYSTEMS
- ☀ 1,4 MIO. KM DURCHMESSER
- ☀ 1,3 MIO. MAL GRÖßER ALS DIE ERDE
- ☀ 99,86 % DER MASSE DES SONNENSYSTEMS
- ☀ STERNTYP: GELBER ZWERG



- KORONA
 - PHOTOSPHÄRE
 - KONVEKTIONSZONE
 - STRALUNGSZONE
 - KERN
 - CHROMOSPHERE
- **ATMOSPHERE DER SONNE**

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

Das Sonnenlicht erreicht die Erde in 8,3 Minuten.



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

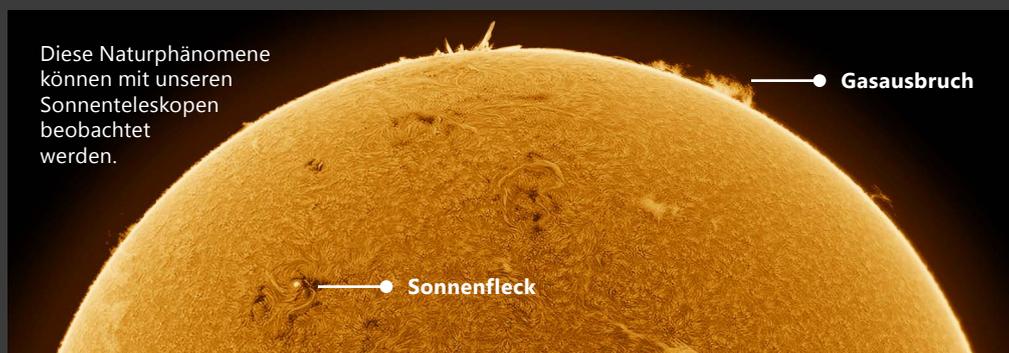
▶ **GASAUSTRÜCHE**

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!

Diese Naturphänomene können mit unseren Sonnenteleskopen beobachtet werden.



Entdecke mit uns den Sternenhimmel! Erfahre mehr über faszinierende Naturphänomene und bleibe auf dem neuesten Stand der Forschung.