

# Venus



Abstand zur Sonne:	108,2 Mio. km
Sonnenlicht bis Venus:	6 Minuten
Durchmesser:	12.104 km
Masse:	0,82 Erdmassen
Beschaffenheit:	<b>Eisenkern, Gesteinmantel</b>
Umlaufgeschwindigkeit:	35,02 km/s
Umlaufzeit:	225 Erdentage
1 Venustag (24h):	116 Erdentage, 18 Stunden
Temperatur:	+ 482°C
Durchschnittstemperatur:	+ 462°C
Atmosphäre:	96,5% Kohlendioxid 3,5% Stickstoff

**RUND 6:01 MINUTEN** benötigt das Sonnenlicht bis zu der Venus. Seine Atmosphäre besteht fast ausschließlich aus Kohlendioxid und ist so dicht, das sie eher an Wasser als an Luft erinnert. Die Oberflächentemperatur ist die höchste aller Planeten im Sonnensystem: 462°C. Weitere Überraschungen sind der hohe Druck an der Venusoberfläche, der die Druckverhältnisse auf der Erde um das 90fache übersteigt.

**ENTSTANDEN IST DIE VENUS** aus dem gleichen Materialmix wie die Erde. Auch Größe, Gewicht sowie Aufbau der zwei unterscheiden sich wenig. Einst herrschten auf dem Planeten ähnliche klimatische Verhältnisse wie auf der Erde. Doch die immer stärkere Sonneneinstrahlung und ein Treibhauseffekt sorgten bald für Klimaveränderungen: Es wurde immer heißer, das Wasser entwich in den Weltraum, und in der Atmosphäre sammelte sich immer mehr Kohlendioxid.

**DIE VENUS** der *Morgen- und Abendstern*, nach Sonne und Mond das dritthellste Gestirn unseres Himmels (das wir unter günstigen Bedingungen sogar bei Tage beobachten können), hat eine besonders starke Rückstrahlungsfähigkeit. Dieses Vermögen, das empfangene Sonnenlicht zu reflektieren, nennt man Albedo (lat.: = Weiße).