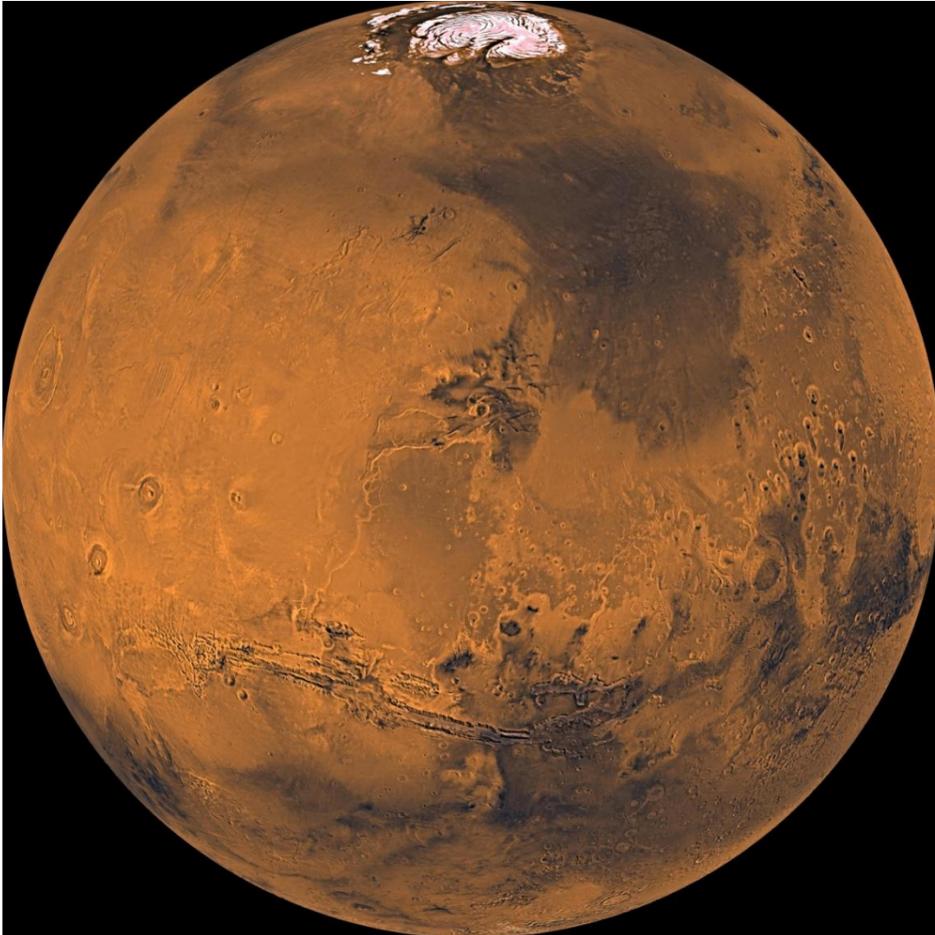


Mars



| | |
|----------------------------|---|
| Abstand zur Sonne: | 228 Mio. km |
| Sonnenlicht bis Mars: | 12:40 Minuten |
| Durchmesser: | 6.794 km |
| Masse: | 0,107 Erdmassen |
| Dichte: | 3,93 kg / l |
| Oberflächenbeschaffenheit: | Eisen-Schwefel Kern, Mantel und dicke Kruste aus Gestein |
| Umlaufgeschwindigkeit: | 24,13 km/s |
| Umlaufzeit: | 687 Erdtage |
| 1 Tag: | 24,5 Stunden |
| Temperatur: | -140°C bis +20°C |
| Atmosphäre: | 95% Kohlendioxid |
| Monde: | Phobos, Deimos |

12:40 MINUTEN benötigt das Licht um den vierten und letzten *Gesteinsplaneten* des Sonnensystems zu erreichen. Eine Wüste bedeckt die Oberfläche des roten Planeten. Staubstürme mit Geschwindigkeiten bis zu 240 km/h toben durch die 1/100 Erdatmosphären dünne Kohlendioxid-Atmosphäre. Die höchsten Marstemperaturen mittags am Äquator steigen auf +20°C. Sie fallen aber wegen der dünnen Atmosphäre sehr bald und liegen zur Zeit des Sonnenuntergangs bereits bei -70°C, um des Nachts noch weiter zu sinken.

Auffälligste Oberflächenmerkmale auf dem Mars sind zahlreiche dunkle Gesteinsebenen, riesige Canyons, unzählige Krater und zwei weiße Polarkappen, die aus gefrorenem CO² mit geringen Beimengungen aus Wassereis bestehen.

EIN MAGNETFELD, ähnlich wie das der Erde, schützte einst die Gashülle vor dem Sonnenwind. Vor etwa 3 Mrd. Jahren brach das Magnetfeld zusammen, der Sonnenwind zersetzte daraufhin die Treibhausgase, der Planet kühlte aus, und verlor den größten Teil seines Wassers in den Weltraum; was zurückblieb, existiert vor allem als Eis und ist gebunden in Gestein.

Die Marsoberfläche ist verrostet, sie ist zu einem guten Teil mit Eisenoxid-Staub (Fe²O³) bedeckt, das aber zusammen mit dem Silikatgestein die charakteristische rötliche Farbe ergibt.

ZWEI MONDE umkreisen den Mars: **Phobos** und **Deimos**, "Furcht" und "Schrecken".