



Der Mars

Astronomische und physikalische Daten

| | |
|---|---|
| kleinste Entfernung von der Erde größte Entfernung von der Erde | $55 \cdot 10^6$ km $400 \cdot 10^6$ km |
| mittlere Entfernung von der Sonne kleinster Abstand von der Sonne größter Abstand von der Sonne | $227,9 \cdot 10^6$ km $206,7 \cdot 10^6$ km $249,3 \cdot 10^6$ km |
| Äquatordurchmesser | 6794 km |
| Achsneigung | 25,2° |
| Masse | $6,574 \cdot 10^{23}$ kg bzw. 0,11 Erdmassen |
| Fallbeschleunigung | 3,73 m/s ² |
| mittlere Dichte | 3,93 g/cm ³ |
| mittlere Bahngeschwindigkeit | 24,13 km/s |
| mittlere Oberflächentemperatur Tag Nacht | 246 K 173 K |
| Atmosphärendruck an der Oberfläche | 4 bis 9 hPa |
| Windgeschwindigkeiten Sommer Herbst Staubsturm | bis 8 m/s bis 10 m/s bis 50 m/s |
| Höhe der Vulkans <i>Olympus Mons</i> (höchster Berg im Sonnensystem) | 27000 m |
| Anzahl der Trabanten | 2 (<i>Phobos</i> und <i>Deimos</i>) |

Chemische Zusammensetzung der Atmosphäre

| Bestandteil | Symbol | Volumenanteil in % | in ppm | in ppb |
|--------------------|------------------|-----------------------|--------|--------|
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | 95,32 | | |
| Stickstoff | N ₂ | 2,7 | | |
| Argon | Ar | 1,6 | | |
| Sauerstoff | O ₂ | 0,13 | | |
| Kohlenstoffmonoxid | CO | 0,07 | 700 | |
| Wasser | H ₂ O | 0,03 | 300 | |
| Neon | Ne | 0,00025 | 2,5 | |
| Krypton | Kr | 0,00003 | 0,3 | 300 |
| Xenon | Xe | 0,000008 | 0,08 | 80 |
| Ozon | O ₃ | 0,000003 | 0,03 | 30 |