



Mars

02. März 2012

Der [Mars](#) [1] ist der Planet, welcher der Erde am nächsten ist. Er wird wegen seiner Farbe auch "Roter Planet" genannt. Zur Erde beträgt sein kleinster Abstand etwa 54,5 Millionen Kilometer. Die mittlere Entfernung zur Sonne beträgt etwa 227,1 Millionen Kilometer.

Der [Mars](#) [1] trägt den Namen des römischen Kriegsgottes. Zu dem Namen ist er gekommen, da Rot die Farbe des Blutes ist und Krieger bzw. Kriegsgötter mit Blut zu tun haben. Der [Mars](#) [1] ist der einzige rote Planet. Der Grund für seine rote Farbe liegt darin, dass er aus sehr viel Eisen besteht und gnadenlos vor sich hin rostet.

Der [Mars](#) [1] hat einen Durchmesser von ca. 6.800 Kilometern und braucht 687 Erdentage, um die Sonne einmal zu umkreisen. Er braucht 24 Stunden und 37 Minuten, um sich einmal um die eigene Achse zu drehen. Der [Mars](#) [1] hat im Gegensatz zur Erde zwei Monde. Sie heißen Phobos und Daimos.

Der [Mars](#) [1] besitzt einen ähnlichen Schalenbau wie die Erde. Der innere Kern besteht aus einem Metallkern mit einem Durchmesser von etwa 1500 Kilometern. Er ist umgeben von einem 1800 Kilometer mächtigen Gesteinsmantel.

Die Temperaturen auf dem [Mars](#) [1] schwanken zwischen minus 125 und plus 35 Grad Celsius. Die Nordhalbkugel des [Mars](#)[1] besteht aus flachen, ausgedehnten Ebenen mit wenigen Kratern. Die Südhalbkugel ist dagegen von Kratern übersät. Beide Pole des [Mars](#) [1] besitzen eine Eiskappe.

Lange war die große Frage, ob unter den Eiskappen vielleicht Wasser ist, denn dann könnte es auch Leben auf dem [Mars](#)[1] geben. 2008 wiesen Forscher der US-Weltraumbehörde Nasa schließlich Wasser in den Bodenproben der Marssonde "Phoenix" nach. Leben haben sie noch nicht gefunden.

Menschen können auf dem [Mars](#) [1] nicht atmen, da der Sauerstoffgehalt zu niedrig ist. Die Atmosphäre (Luftschicht) besteht aus 95% Kohlenstoffdioxid.

Bis jetzt gab es zahlreiche unbemannte Versuche, auf dem [Mars](#) [1] zu landen. Der letzte erfolgreiche war 2008 die Landung der amerikanischen Marssonde "Phoenix" nach nur zehn Monaten Reisezeit. Es wird bestimmt irgendwann technisch auch möglich sein, mit Menschen auf dem roten Planeten zu landen.

