

Genug Sauerstoff auf dem Mond...?



Die Atmosphäre des Mondes enthält nicht genug Sauerstoff für menschliches Leben, aber in der felsigen Oberschicht des Planeten gibt es genug von dem Gas, um acht Milliarden Menschen 100.000 Jahre lang zu versorgen – allerdings ist es im Gestein fest gebunden.

=> [Link](#)

Die Berechnungen basieren auf der Annahme, dass der Mensch täglich 800 Gramm Sauerstoff benötigt, um zu überleben, und dass das Regolithgestein etwa zehn Meter tief sei. Der Regolith des Mondes besteht zu 45 Prozent aus gebundenem Sauerstoff. Die Abtrennung des Sauerstoffs aus den Mineralien des Gesteins ist jedoch sehr energieintensiv.

Zur Zeit laufen an verschiedenen Forschungseinrichtungen Versuche zur Sauerstoffabtrennung aus dem Gestein, um zukünftige Mondmissionen einfacher zu ermöglichen.

