

Alexander Moszkowski (1851-1934)

## 81. Die Erde als Bakterienhotel

Quelle: Dr. Hermann *Schubert*: »Mathematische Mußstunden«, erster Band. G. J. Göschensche Verlagshandlung, Leipzig, 1907.

Im Zeitalter der Bakterien ist es nicht uninteressant zu erfahren, wie vielen dieser freundlichen Tierchen höchstens das Luftmeer der Erde gastliche Unterkunft gewähren kann. Sind die Bakterien auch noch so klein, so ist die Zahl, in der sie um uns hausen können, doch keineswegs unendlich groß.

Das um die Erde liegende Luftmeer ist ein Kugelring. Der Radius der äußeren begrenzenden Kugel sei 869 Meilen lang, der der inneren Kugel 860 Meilen. Diese nach den heutigen Forschungsergebnissen als ungefähr richtig anzusehenden Zahlen vorausgesetzt, erhält man einen Inhalt des Kugelrings aus Luft von 35 300 Quadrillionen Kubikmillimetern. In jedem Kubikmillimeter kann ganz gut eine Million Bakterien hausen. Aber mehr als 35 300 Quintillionen von ihnen haben doch nicht in der Luft Platz.

Immerhin ist das schon eine recht erhebliche Zahl, in der vom gut verwendbaren Hefebazillus bis zum Erreger der Lepra oder der Cholera alle Abarten in billionenfacher Zahl Raum zum Lebens finden.

(165 words)

Quelle: <https://www.projekt-gutenberg.org/moszkows/1000wund/chap081.html>