

# Einheit zum Weltall

**Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 18. Januar 2025 21:45**

## Zitat von Kiggle

Und wo packe ich die anderen Orbitale hin?

Das Konzept von Modellen ist dir ein Begriff?

Sorry. Mein Fehler.

"Der Radius des *Atomkerns* verhält sich zu dem der *Atomhülle* wie der Radius eines Tennisballs zur Höhe des Kölner Doms"

Besser?

Stammt auch nicht von mir, sondern von Prof. Blume.

[https://www.chemieunterricht.de/dc2/tip/02\\_10.htm](https://www.chemieunterricht.de/dc2/tip/02_10.htm)

Von demselben und derselben Seite - auf der das errechnet wird:

"Zum Vergleich denken wir uns einen Kreis mit einem Radius, der der Höhe des Eiffelturms gleicht (324 m). Im Zentrum des Kreises liegt eine kleine Murmel mit dem Radius von 0,8 cm. Deren Größenverhältnis ist mit 1:40000 etwa zehnmal so groß wie der Wert, der sich aus dem in der Schule gern genutzten analogen Vergleich zwischen Tennisball (Radius 3,25 cm) und Kölner Dom (Höhe 157 m) ergibt: Denn deren Größenverhältnis beträgt nur 1:4800