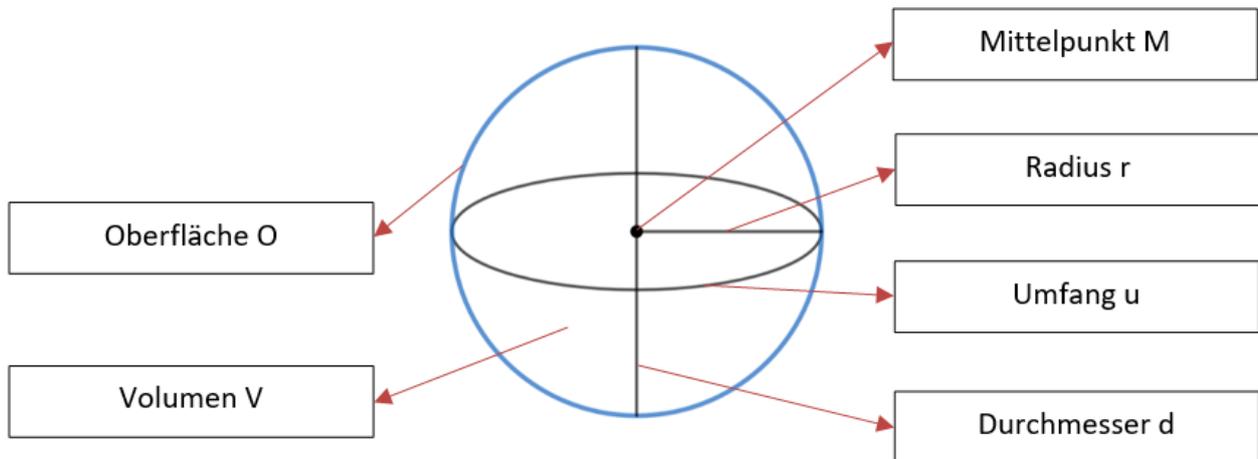


Die Kugel – Formelsammlung



Oberfläche:

Die Oberfläche einer Kugel ist **4 Mal** so groß wie ihr **Umfang**.

$$O = 4 \cdot r^2 \cdot \pi$$

$$O = d^2 \cdot \pi$$

Oberfläche – Umkehraufgaben:

$$r = \sqrt{\frac{O}{4 \cdot \pi}}$$

$$d = \sqrt{\frac{O}{\pi}}$$

Volumen:

Das Volumen einer Kugel ist **4 Mal** so groß wie das Volumen eines **Kegels**(r , h gleich groß)

$$V = \frac{4 \cdot r^3 \cdot \pi}{3}$$

Volumen – Umkehraufgaben:

$$r = \sqrt[3]{\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}}$$