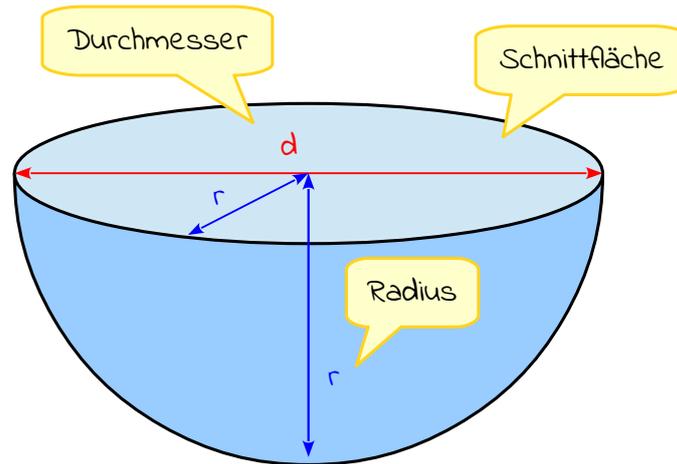


Eine Halbkugel ist ein geometrischer Körper. Sie entsteht, wenn eine Kugel an ihrem Durchmesser durchgeschnitten wird. Die Schnittfläche entspricht hierbei einer gewöhnlichen Kreisfläche. Der Mantel der Halbkugel ist die Hälfte der Oberfläche einer ganzen Kugel. Zählst du beide Flächen (Schnittfläche und Mantel) zusammen, so erhältst du die Oberfläche der Halbkugel. Die Halbkugel ist neben der Kugel der einzige Körper, von dem du kein Netz zeichnen kannst.



## Formeln

Volumen	$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot r^3$ bzw. $V = \frac{1}{12} \cdot \pi \cdot d^3$
Oberfläche	$O = 3 \cdot \pi \cdot r^2$
Schnittfläche	$A = \pi \cdot r^2$
Mantel	$M = 2 \cdot \pi \cdot r^2$

Eine Halbkugel entsteht, wenn du eine ganze Kugel an ihrem Durchmesser durchschneidest.

