

### 6.3.2. Der Hohlzylinder

- ▶ Ein Zylinder, der eine Bohrung enthält, nennt man HOHLZYLINDER.

Grundfläche von Hohlzylindern:

$$A_G = \pi r_2^2 - \pi r_1^2$$

$$\mathbf{A_G = \pi (r_2^2 - r_1^2)}$$

Volumen von Hohlzylindern

$$V = A_G \cdot h$$

$$\mathbf{V = \pi h (r_2^2 - r_1^2)}$$

Oberfläche von Hohlzylindern

$$A_O = 2 A_G + A_{Ma} + A_{Mi}$$

$$A_O = 2 \pi (r_2^2 - r_1^2) + 2 \pi r_2 h + 2 \pi r_1 h$$

$$\mathbf{A_O = 2 \pi (r_2^2 - r_1^2) + 2 \pi h (r_2 + r_1)}$$

