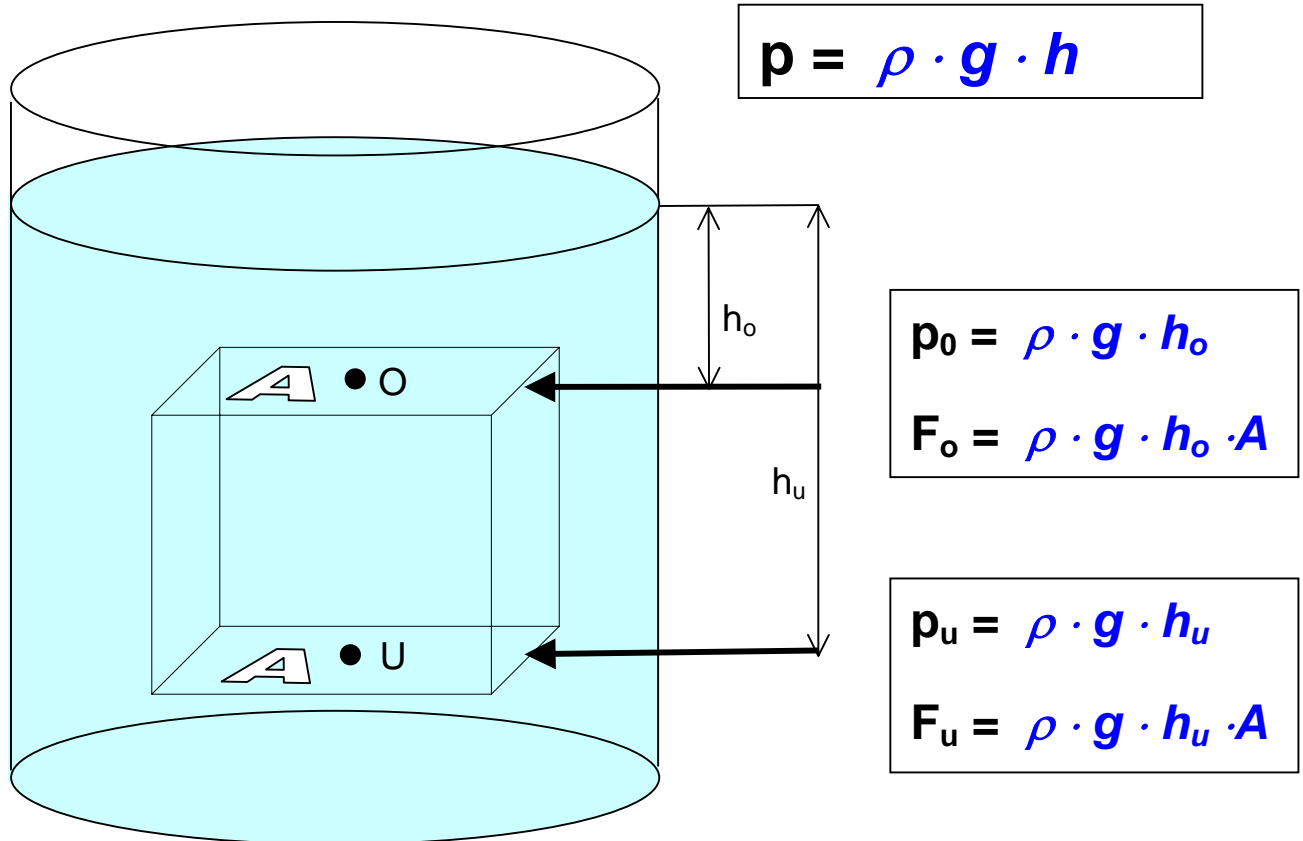


# Die Formel für den Auftrieb

Der Schweredruck  $p$  in einer Flüssigkeit der Dichte  $\rho$  berechnet sich nach der Formel:



$$F_A = F_u - F_o = \rho \cdot g \cdot h_u \cdot A - \rho \cdot g \cdot h_o \cdot A =$$
$$= \rho \cdot g \cdot A \cdot (h_u - h_o);$$

Die Auftriebskraft  $F_A$  ist durch den Schweredruck bedingt. Sie ist nach oben gerichtet und hat die Größe:  $F_A = \rho \cdot g \cdot A \cdot h$ , (mit  $h = h_u - h_o$ ) wobei  $h$  die Höhe des Körpers ist.