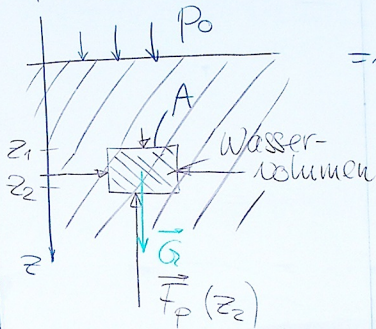


Druckverteilung in Flüssigkeiten

(auf Erdoberfl.)

$p(z)$



GGW:

$$F_p(z_1) + G = F_p(z_2)$$

$$F_p = p \cdot A$$

$$\Rightarrow p(z_2) = p(z_1) + \frac{G}{A}$$

$$= p(z_1) + \frac{(z_2 - z_1) \cdot A \cdot \rho \cdot g}{A}$$

$$\text{wähle } z_1 = 0$$

$$z_2 = z$$

$$\boxed{p(z) = p_0 + z \cdot \rho \cdot g}$$