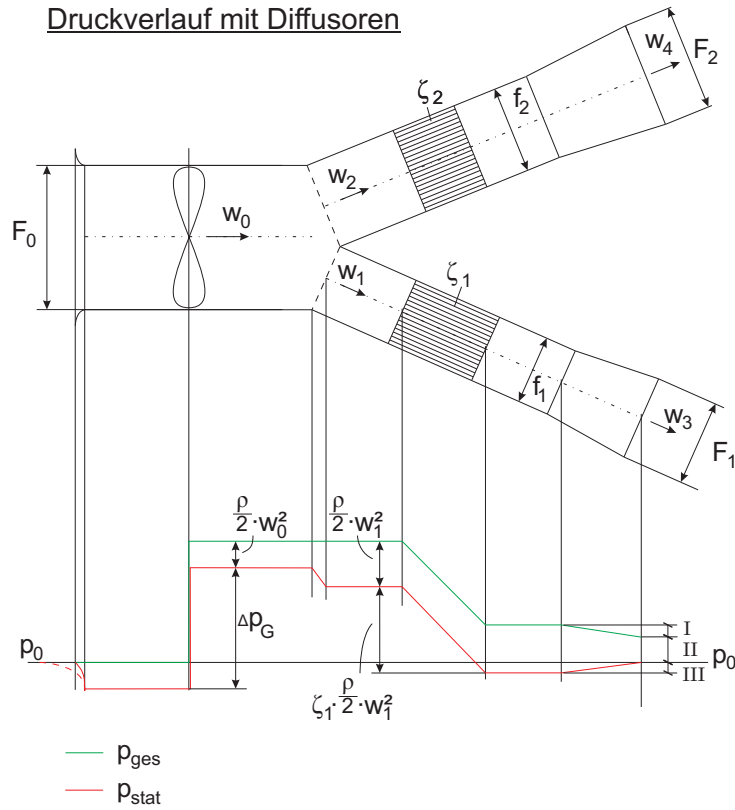


Druckverlauf mit Diffusoren



$$\begin{aligned}
 I &\dots (1 - \eta_D) \frac{\rho}{2} (w_1^2 - w_3^2) \\
 II &\dots \frac{\rho}{2} w_3^2 \\
 III &\dots \eta_D \frac{\rho}{2} (w_1^2 - w_3^2)
 \end{aligned}$$

Alternativ Gesamtdruckverlust Diffusor:

$$I = \zeta_D \frac{\rho}{2} w_1^2 \quad \text{mit} \quad \zeta_D = (1 - \eta_D) \left[1 - \left(\frac{A_1}{A_2} \right)^2 \right];$$

$A_1 \dots$ Eintrittsfläche; $A_2 \dots$ Austrittsfläche