

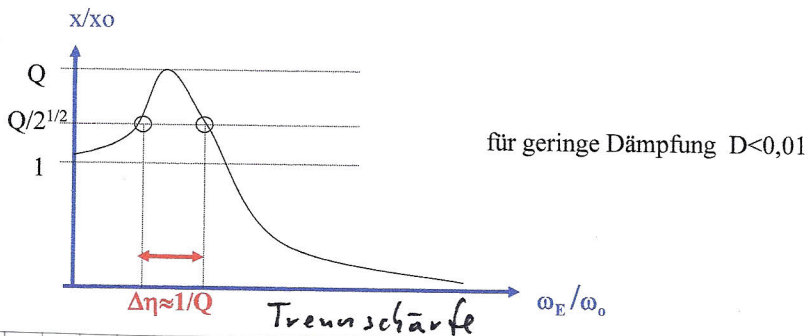
Resonanz:  $\omega_0 = \omega_E$

Resonanzfrequenz:  $\omega_{res}^2 = \omega_0^2 - 2\delta^2$

Resonanzkatastrophe:  $D \approx 0$  bzw.  $\delta \approx 0$

Resonanzüberhöhung : Verhältnis der Amplitude  $x$  im Resonanzfall zur Amplitude  $x_0$  des statischen Falls.

$$\frac{x_{RES}}{x_0} = \frac{1}{2D(1-D^2)^{1/2}} \approx \frac{1}{2D} = Q$$



## Fluid dynamik

### Begriffe und Charakteristika der Fluiddynamik:

(Hydro - und Aerodynamik)

Strömungsgeometrie : - 1-D - Strömung (Stromfaden, Stromröhre)  
- 2-D - Strömung  
- 3-D - Strömung

Strömungsregime : - stationäre Strömung  
- instationäre Strömung

Strömungsformen : - laminare Strömung  
- turbulente Strömung  
- Potentialströmung  
- Wirbelströmung