

Klassificeringssällskapens harmoniserade formler

Formel för beräkning av transversell acceleration

$$a_{rt} = \sqrt{0,01 + \left(\frac{0,0702 \times \delta (Z - T)}{T_r^2} + \sin \delta \right)^2}$$

a_{rt} = acceleration, rullning transversellt (g)
 Z = Vertikalt avstånd från BL till enhetens TP (m)
 T = Fartygets medeldjupgående (m)
 T_r = Rullningsperiod (s)
 δ = Rullningsvinkel (°)
 B = Fartygets bredd (m)

Formel för beräkning av rullningsperioden

$$T_r = \frac{0,74 \times B}{\sqrt{GM}}$$

Om $T_r \leq 20s \Rightarrow$ $C = 1,1$ utan slingerköl
 $C = 1,0$ med slingerköl
Om $20s \leq T_r \leq 30s \Rightarrow C = 2,3 - 0,06 \times T_r$ utan slingerköl
 $C = 2,0 - 0,05 \times T_r$ med slingerköl
Om $T_r \geq 30s \Rightarrow C = 0,5$ med eller utan slingerköl

Formel för beräkning av rullningsvinkel

$$\delta = \frac{2865 \times C}{B + 75}$$