

11, Ein einem Handgözel beträgt  $P$  ist  $(1200 + 400) \sin 70^\circ = 1503,7 \text{ Pf}$   
 die Lastarmung  $1200 \text{ Pf}$  das  $Q$  und  $400 \sin 70^\circ = 375,58 \text{ Pf} = R$   
 nicht das Handgözel  $400 \text{ Pf}$  das schiff's Moment das Gözel ist:  
 das Gewicht auch  $30 \text{ Fuß}$   $M = 30 \cdot 2 \cdot 120 = 7200 \text{ Pf}$   
 die mittlere Distanz  $60 \text{ Fuß}$ , das  $z$   $z = 30 \text{ Fuß}$

folgt das  $z$   $z = x + y = \frac{2M}{Q - R} = \frac{2 \cdot 7200}{1503,7 - 375,58}$   
 $= 12,76 \text{ Fuß}$

Wenn man nun diesen Gözel  $z = 6,38 \text{ Fuß}$  - mittlere  
 durch 2 Hände in Bewegung setzen  $z = 6,38 \text{ Fuß}$  - mittlere  
 will, wie hat man die  $z$   $z = 6,38 \text{ Fuß}$

das  $z$   $z = \frac{(Q + R)z}{2(Q + R + P)}$   
 $z = \frac{(1503,7 + 375,58) 6,38}{1503,7 + 375,58 + 900}$   
 $= \frac{11991,72}{2779,58} = 4,31 \text{ Fuß}$

der kleinste  $z$   $z = \frac{(Q + R + 2P)z}{2(Q + R + P)}$   
 $z = \frac{(3679,58) 6,38}{2779,58} = \frac{23376,72}{2779,58}$   
 $= 8,41 \text{ Fuß}$  der größte  $z$

Zur Bestimmung der  $z$   $z = \frac{L}{c\pi} = \frac{600\pi}{12,76\pi} = \frac{300 \cdot \pi}{6,38 \cdot 22}$   
 $= \frac{2100}{140,36} = 14,96$

Wenn man nun eine  $z$   $z = 14,96 \cdot \frac{1}{3} = 4,987 \text{ Fuß}$

In aber die  $z$   $z = 4,987 \text{ Fuß}$   
 mittlere  $z$   $z = 4,987 \text{ Fuß}$   
 nicht, so ist  $z$   $z = 4,987 \text{ Fuß}$   
 möglich das  $z$   $z = 4,987 \text{ Fuß}$