



Die für den Durchmesser E ist die entsprechende Länge:

$$\frac{x}{x+125} = \frac{7,2}{6,1} \quad \text{für } 6,1x = 4,2x + 525 \dots$$

$$x = 216,3 \text{ Mm.}$$

Die für den Durchmesser F ist die entsprechende Länge:

$$E = \frac{11,5 + 216,3}{12} \left[ 3 \cdot (6,6 + 6,5) 16 + 2 \cdot (5,3 \cdot 6,5 + 5,7 \cdot 6,1) \right] - \frac{216,3^2}{12} \left[ 3 \cdot (4,2 + 4,1) 12,6 - 2 \cdot (3,7 \cdot 4,7 + 3,7 \cdot 4,2) \right]$$

$$= \frac{401,3}{12} \left[ 48 \cdot 12,6 + 2 \cdot (34,95 + 34,77) \right] - \frac{216,3 \cdot 404,16}{12}$$

$$= \frac{401,3}{12} (609,8 + 138,44) - 23,025 \cdot 404,16$$

$$= 61,936 \cdot 401,3 - 23,025 \cdot 404,16$$

$$= 24854,917 - 9305,784$$

$$= 15549,133 \text{ CM.}$$

Die für den Durchmesser G ist die entsprechende Länge:

$$x = \frac{96 \cdot 6,1}{0,9} = 650,6 \quad \text{für } 6,1x = 4,2x + 525 \dots$$

$$F = \frac{96 + 650,6}{12} \left[ 3 \cdot (7,7 + 7,6) 19 + 2 \cdot (7,7 + 7,6) \right] - \frac{650,6^2}{12} \cdot 745,24$$

$$= \frac{746,6}{12} \cdot 997 - \frac{650,6 \cdot 745,24}{12}$$

$$= 61872,7 - 10295,50$$

$$= 21577,2 \text{ L.M.}$$

$$G = \frac{140}{12} \left[ 3 \cdot (5 + 5,2) 13,8 + 2 \cdot (4,5 \cdot 5,2 + 4,3 \cdot 5) \right]$$

$$= \frac{140}{12} (122,28 + 89,8) = 35 \cdot 512,08$$

$$= 35 \cdot 170,69$$

$$= 5974,1 \text{ CM.}$$

Die für den Durchmesser H ist die entsprechende Länge:

$$x = \frac{400}{1,3} = 307,7 \text{ Mm. für } 1,3x = 0,8x + 525 \dots$$

$$H = \frac{400 + 307,7}{12} \left[ 3 \cdot (6,3 + 6,6) 17,1 + 2 \cdot (5,7 \cdot 6,6 + 6,2 \cdot 6,3) \right] - \frac{307,7^2}{12} \cdot 272,08$$

$$= \frac{387,7}{12} (661,71 + 156) - \frac{307,7 \cdot 512,08}{12}$$

$$= \frac{387,7}{12} \cdot 817,71 - \frac{307,7 \cdot 512,08}{12}$$

$$= 26720,513 - 13129,7312$$

$$= 13590,782 \text{ CM.}$$

12  
69