

Die Masse nun gemessen ist, so ließ sich das
 Gewicht im Gewichtsschale genau gleich, als
 $P = 663,335$ g und die Dichtigkeit des
 Minerals = 150 Pfundung voraus.

$P = 663,335 \cdot 150 = 99500$ Pfund
 setzen. Die Dichte des Minerals im Wasser
 ist $d = 4$ also die Dichte des
 Minerals jedes Kubik Zoll Länge $12 \cdot 12 \cdot 4$
 $= 576$ Kubikzoll und so nun das
 Gewicht eines Kubikzoll = $\frac{99500}{576}$

$= 172,57$ lb wird nun das Ge-
 wicht des Minerals gemessen
 in derselben Schale und die Dichte
 250 Pfund betragen kann.

Sind die Winkel zur Bestimmung des
 Brauches des Minerals
 in die Figuren E_1, F_1, E_2, F_2 etc. unter dem
 Winkel $\alpha_1 = 83^\circ 51'$ $\alpha_2 = 77^\circ 42'$

$\alpha_3 = 71^\circ 33'$ $\alpha_4 = 65^\circ 24'$ $\alpha_5 = 59^\circ 15'$
 und $\alpha_6 = 53^\circ 6'$ gegeben das Mineral
 gemessen sind, wenn man das Mineral
 mittel mit Winkel zu 30° voraus.

$P = (44,55 + 23,52) \cdot \sin(83^\circ 51' - 30^\circ) = 93,176 \text{ g}$