

§. 5. Und zwar anfangs ist unläugbar / daß sie ihrem Wissen und Gewissen nach / iederman versichern sollen und wollen / nach der kleinen Prob / den rechten wahren Halt eines jeden Erzes anzuzeigen / und zu demonstrieren. Nun aber ist es eine unmögliche Sache / nach heutiger / auff allen Bergwercken / gebräuchlicher probier Art / den eigentlichen Halt allerhand Gattungen derer Erze auszubringen und zuerweisen / damit man in grosso seine Rechnung hierauff machen könne ; indem keine gleiche Vermischung und gleich durchgehende composition des besten geringen und ungültigen / in einer so kleinen quantität / nach dem kleinen probier Gewicht / respectu des grossen / gefunden / oder getroffen werden mag. Die Bergarten / worinnen die Erze / wie eine Nuß in der Schale / verwickelt / variren überaus ; so wol / als Kräuter und Blumen / die oft einerley Nahmen / und doch unterschiedl. Eigenschaften am Geruch / Geschmack / und Farbe haben. Theils fördern das Metall in guten Fluß / ohne Rauben ; theils bringen solche nicht allein zum Fluß / sondern auch in Schlacken ; theils haben überflüssige corrosiva / und führen das Metall in Rauch auff / wo zumal ein S nialisches und Arsenicalisches Wesen häufig darbey ist. Die Austheilung derer mineralischen und metallischen particulen ist ja so variabel / daß man unmöglich einen mit gleichmäßiger Probe verwahren kan / daß in grossen Cent. und Berg-Gewicht ein richtiges conto hierauff zu machen were. Dahero es auch kommt / wie mir manchmal / und noch heutiges Tages begegnet / daß von unterschiedenen Orten auch ganz differente probier Zettul einlauffen.

§. 6. Will man die Ursach dessen erfahren / soll es auch geschehen. *In radice hæret vitium , & in tractandi methodo metalli.* Mancher bekömmt zur prob gleichsam den Kern / der andere die Schale / und noch eine schäd. Mittgiff. Nachmals wisse man / daß am Rosten und Schmelzen / ehe das Erz auff die Capelle / oder Kost getragen wird / sehr viel gelegen. Wer will und kan mit Wahrheit läugnen / daß Holz und Flammen  $\Delta$ . Gleichwie im frischen und feigern / also in Rosten und Schmelzen / viel nützlicher / als das Kohlen  $\Delta$ . so von jenem in effectu  
weit