

linigt, ohne Abweichung von der einmal angenommenen Richtungslinie, entweder auf immer, oder doch bis zur unvermeidlichen Nothwendigkeit, und dann auch wieder in erforderlicher Regelmäßigkeit der Abweichung, fortgebracht werden, und müssen dabey den nothwendigen Raum in Weite und Höhe immer fort erhalten. Dieß bringt eine Menge Nebenvortheile in den Bergbau, die alle zu seinem bessern, leichtern Betriebe, so zu seinem bessern Aufkommen dienen, als freyen Luftzug; leichtes Uebersehen im Ganzen; besseres und leichteres Durchsuchen seiner Verborgenschaften, und hiermit mehr Gelegenheit auf gute Anbrüche zu kommen &c.

Der dritte Charakterzug der Maschinenverbesserungen bey dem Bergbau endlich bestehet darinne, daß diese Maschinen auf das Wesentliche des Bergbaues, den mehrern Ertrag, nicht allein gerade hin abzwecken, sondern diesen Zweck wirklich auch erreichen, und das in sehr vollem Maasse. Erleichtert, möglich gemacht ist durch die verbesserten Maschinen allein, das tiefer Niedergehen in den Gebirgen, das Eindringen in eine Tiefe, die man vorhin gar nicht wahrscheinlich hielt; das leichtere Durchsuchen der Gebirge in kurzer Zeit; das bessere Ausbringen durch Aufbereiten auch der geringhaltigen Erze. Mit dieser Verbesserung wird nicht allein Kostenersparung, also Verminderung der Ausgabe, sondern auch zugleich mit auf demselben Wege, die Vermehrung