

guläre Gestalt bekommt. Es muß daher alles Mauerwerk in den Schächten ohne Zweifel von unten herauf geschehen, und wenn die Austiefung von oben nach unten geschieht, das lockere Erdreich mit hölzernen Futterwänden oder Rahmen einstweilig gestützt werden. Indes möchten die Kosten der Rahmen hierbey so sehr nicht in Betracht kommen, da man das Holz wiederholt gebrauchen kann, daß vielmehr die Beschwerlichkeit des zustürzenden Wassers das erheblichste ist, was mich bey dieser Methode abschrecken, und wovon man in dem umgekehrten Verfahren, wie es scheint, sich leichter befreien würde. Da es mir aber an eigener Erfahrung über diesen Punct fehlt, auch ich in Büchern darüber keinen Unterricht gefunden (denn in der Erlerschen Abhandlung, wo ich hierüber vorzüglich Unterricht erwartete, wird die Austiefung der Schächte als vollendet voraus gesetzt, und nur von der Methode sie auszumauern geredet), so glaubte, um Belehrung zu erhalten, mich an Niemand besser als an den Hrn. Oberst Hogrewe verwenden zu können. Und dessen Antwort, wofür ich demselben hiernächst den verbindlichsten Dank erstatte, will ich hier mittheilen, da das Urtheil eines so geschickten und erfahrenen Mannes meinen Lesern gewiß sehr willkommen seyn muß.

P. P.

„Ich wünschte die Frage, welche Sie mir vorzulegen belieben, vollkommen, und zu Ihrer Zufriedenheit, beantworten zu können; aber unglücklicher Weise habe ich so wohl in England als in Frankreich die Gelegenheit verfehlet, den wirklichen Bau der Schächte zu sehen, er war entweder schon vollendet oder noch nicht angefangen. Sie werden also mit einer auf unvollkommene Nachrichten gegründeten Beschreibung, und meiner eigenen Vorstellung, wie dergleichen Schächte zu machen, vorlieb nehmen müssen.

Sie wissen, daß wenn der Anfangs- und Endpunct eines unterirdischen Kanals festgesetzt ist, in dessen Richtungslinie zu Tage eine ganz genaue Abwägung erfolgen muß, um die Schächte zu vertheilen, und deren Tiefe bis auf die Sohle des Kanals zu bestimmen. Bey dem in der Picardie noch unvollendeten Kanäle waren die Schächte ungefähr 100 Toisen von einander entfernt, und der tiefste sollte 218 Fuß seyn.

Bey dieser Arbeit entscheidet die Beschaffenheit des Erdbodens oder des Gesteins, die Art und Weise, wie der Schacht durchgeführt wird, obwohl derselbe immer von oben angefangen wird.

Ist