Die Construction der Strecken betreffend, so kann in festen und felsigen Massen daben keine Schwierigkeit vorkommen, zumahl man von dem etwa aus Rißen und Klüften zustürzenden Wasser sich beguem genug befreyen, und durch den fertigen Theil der Strecke ableiten, auch wenn das Gebirge nicht fest genug ift, sich selbst zu tragen, dasselbe auf mancherlen Urt einstweilig untersüßen, und hiernächst ausmauern kann. Der schlimmste Fall ist ohne Zweisel im lockern Boden von feinem Sande, der mit Wasser gefüllt, gleichsam flüssig ist; auf diesen schwierigsten Fall, wo nämlich der ganze Kanal ausgemauert mit Gewolbe und Widerlagen versehen werden muß, will ich meine Bemerkungen hier beschränken, indem das leichtere sich leichter von selbst sindet. Man wird ben der Unordnung der Schleusenfälle darauf vorzüglich Acht haben müssen, daß der unterirdische Kanal in solchem lockern und wasserhaltenden Berge nicht zu tief unter den Wasserstand des Grundwassers komme, und allemahl wird man es so einrich= ten können, daß nahe vor dem Berge unterwärts eine Schleuse komme, damit man wenigstens nach einer Seite einen guten Fall und Befreyung vom Wasser habe. Von dieser Seite wird man dann die Minirung beginnen, und vielleicht sie nur sehr langsam und in trocknen Jahrszeiten fortsetzen können, indem man den Berg nach und nach gleichsam entwässert und austrocknet. Machdem man das Auerprofil des Kanals zusammt des Mauerwerks bestimmt hat, so räume man die Erdmasse geräumiger, etwa 2 Fuß nach allen Seiten weiter und höher aus, und unterstüße die Erdwände mit Bogen, die allenfalls von Bohlen können zu= sammen gesetzt, in Entfernungen von etwa 4 bis 6 Fuß, nach den Umskänden, und an der Erdseite mit Schalbretern überlegt werden. Innerhalb dieser Werscha= lung wird dann der Boden und die gemauerten Wände des Kanals ausgeführt. In keinem Falle ist hier eine Pilotirung unter dem Mauerwerke nothig, weil das Erdreich durch die kast des Berges genugsam comprimirt worden, und keine größere Festigkeit erhalten kann. Da aber der gesammte Druck des Berges über dem Kanal vorher über die ganze Breite des Bodens vertheilt war, so muß man so verfahren, daß dieß einiger Maßen wieder Statt habe, und nicht alles auf die schmale Basis der Gewölbschenkel oder Seitenwande ankomme, welche in den lockern Grund, wie wir hier voraus seken, allerdings, ich will zwar nicht sagen, geradezu tiefer eingepreßt, als vielmehr durch die Filtration des Berges an einis gen Stellen könnte minirt und unterlaufen, und dadurch eingedruckt und zerstöret werden. 2366 2