

nicht gleich seyn darf, braucht wohl keines Beweises; weil alsdann kein Ablauf Tab. XVI.  
und XIV. statt finden würde, und der mittlere Theil des Gewölbes, in wenig Zeit sich verstopfen müßte. Von A bis G ist 12 Fuß Fall, von B bis H aber nur 9 Fuß, auf 36 Fuß Länge; mithin entsteht ein großes Übergewicht der Kraft, welches wahrscheinlich die Wasserleitung ausspülen, und wo nicht völlig, doch mehrentheils reine erhalten wird. Weil man jedoch über diesem Punkt nicht ganz sicher seyn kann, so muß das Gewölbe bis unter dem Schlußstein, wenigstens 5 Fuß hoch gemacht werden, und 6 bis 8 Fuß breit seyn, damit zwey Menschen neben einander an der Reinigung arbeiten können. Aus Gründen, die schon angeführt, erhält der Boden die Figur eines umgekehrten Gewölbes, Fig. 3. 4. und 5. Die Widerlagsmauern sind 2 Fuß, der Bogen aber oben nur 1 Fuß oder ein Backstein dick, und alle 5 oder 6 Fuß sind beide mit Gurten von 2 Backstein breit und über dem Bogen ein Backstein dick verstärkt. Hier ist keine Brücke nöthig, weil die Dämme oder die Ziehpfade I und K oben nicht durchschnitten, und der Übergang durch nichts gehindert wird. Alles Übrige wird aus den Zeichnungen zu ersehen seyn, und die Materialien, deren man sich dazu bedienen will, von den Umständen abhängen. Hat man Quader, so können solche, wie bey Fig. 5. bis 9. Tab. XIV., auch hier angebracht werden, obschon ich, um Wiederholungen zu vermeiden, solches in den Zeichnungen nur hin und wieder angedeutet habe.

## §. 181.

Herr Woltmann führt in seinen Beyträgen zum Canalbau, aus des Herrn Andreossy Beschreibung des Canals du Midi oder von Languedoc, eine andere Erfindung des vorbenannten Herrn Garipuy an, die ihrer Sonderbarkeit wegen verdient, hier angeführt und kurz erklärt zu werden. Es ist dabey aber auffallend, daß beide, der Herr de la Lande und der Herr Andreossy, den eben genannten wegen seiner Geschicklichkeit zwar sehr loben; ersterer aber der hier folgenden, so wie letzterer, dessen vorerwehnter Erfindung mit keinem Worte gedenkt. Wie sehr beide Ideen, sowohl in Ansehung des Zwecks, als der Construction, von einander abweichen, wird leicht zu beurtheilen seyn, wenn wir den Durchschnitt Fig. 6. Tab. XVI. so wie ihn der Herr Woltmann, nach