

gewesen, als sie es jetzt sind; dieß ist hier der nämliche Fall. Die Ersparung des Brennmaterials bleibt immer ein Hauptgegenstand der Aufmerksamkeit; denn man überlege nur: um 60 Gallonen Schwefelkalkwasser zu bereiten, brauchen nur 16 Gallonen gekocht zu werden, indessen bei der Potasche das Ganze in's Kochen gebracht werden muß: daraus ergiebt sich offenbar eine Ersparniß von beinahe zwei Drittel der Feuerung. Dieß ist aber noch nicht alles: das Schwefelkalkwasser braucht eine halbe Stunde zum Sieden, die Potaschenlauge aber muß mit dem Linnen wenigstens sieben Stunden lang kochen. Dieß ist ein wichtiger Unterschied. Gesezt, daß bei Mit Anwendung der Potasche auch nur ein Drittel derselben erspart wird, so ist doch immer der Vortheil auf Seiten der Bleicher ziemlich beträchtlich.

## 25.

### Vom Wiederherstellen der Bücher und Bleichen der Kupferstiche.

.....

Die übersaure Salzsäure hat die Eigenschaft, daß sie das Papier bleicht, ohne seine Textur zu zerstören. Der Chemiker Chaptal hat dieses Verfahren zur Wiederherstellung der alten Bücher und der räuchrig gewordenen Kupferstiche zuerst angegeben. Seine Methode ist auch mit erstaunlichem Erfolg von den Bürgern Bialard und Heudier in Ausübung gebracht worden. Man bedient sich der übersäuerten Flüssigkeit, oder auch des sauern Gas, wenn die Blätter der Bücher durch die Zeit nicht allzu sehr zersezt sind.

Das