

drängt haben. In der neueren Zeit hat man gelernt, aus anderen Pflanzenfasern als den des Flachses und der Baumwolle Papier zu bereiten; denn in der Gewerbeausstellung im Jahre 1854 in München hatten Völters Söhne aus Heidenheim brauchbare Druck- und Schreibpapiere ausgelegt, welche aus Stroh und aus weichen Holzarten gemacht waren.

In Berlin wurde 1819 die erste Papiermaschine angelegt; jetzt zählt Deutschland 1400 Papierfabriken, wovon 320 Maschinenpapier verfertigen. — Haben wir nun auch im Vorigen gehört, worauf man schrieb, so wissen wir noch nicht, womit man schrieb. So lange die Schrift eingegraben wurde in Holz, Stein, Metalltaseln u. s. w. brauchte man zum Schreiben metallene Spitzen oder Griffel; als man aber mit dem Eingraben der Buchstaben aufhörte und anfang, auf Thierhäute, auf Pergament und egyptisches Papier zu schreiben, bediente man sich gefärbter Flüssigkeiten, welche man mit einem zugespitzten und gespaltenen Rohre aufstrug. Diese Weise des Schreibens hat bis zum 5. Jahrh. nach Chr. Geb. gedauert. In dieser Zeit findet man die ersten Spuren vom Gebrauch der Federspulen beim Schreiben; indem erzählt wird, daß Theodorich, der König der Ostgothen, nicht lernen konnte, die vier nöthigen Buchstaben unter seine Verordnungen und Befehle zu schreiben, und daß man zu diesem Behufe Buchstaben aus Blech formen ließ, welche der König mit einer Feder umzog; vom griechischen Kaiser Justinian wird nicht nur dasselbe erzählt, sondern noch hinzugesügt, daß er sich beim Umziehen der Blechbuchstaben die Hand habe führen lassen müssen. Von der Zeit an fingen Gänse-, Pfauen- und Schwanenfedern an, die bisher gebräuchlichen Schreibrohre zu verdrängen; man machte verschiedene Versuche, die Federspulen zu diesem Gebrauche vorzubereiten, und als man es darin zu einiger Vollkommenheit gebracht hatte wurden um das Jahr 1830 in England die Stahlfedern erfunden, welche in einem Zeitraume von 20 Jahren die Gänsespule fast gänzlich verdrängt haben, weil die Stahlfeder sich wirklich brauchbarer für eine schöne und gleichmäßige Schrift erweist, dauerhafter und