

VORWORT DES VERFASSERS

Bei der Herstellung von Papieren aus Faserstoffen, Wasser, Leim-, Füll- sowie Farbstoffen u. a. spielen sich eine große Anzahl verschiedenster kolloidchemischer Vorgänge ab. Die Papiergestaltung wird so von mannigfaltigen Faktoren beeinflusst.

Aus empirischem Verfahren heraus entwickelte sich die Papierfabrikation im Laufe der Zeiten zu einem beachtlichen Industriezweig. Arbeitete man früher nach streng geheim gehaltenen Rezepten, so ergaben sich mit dem Eindringen der Wissenschaft immer klarere Erkenntnisse. Es steht außer jedem Zweifel, daß eingehende methodische Untersuchungen der Papiererzeugungsbetriebe in zweckmäßiger Verbindung mit jenen wissenschaftlicher Forschungsstätten nicht nur zu richtunggebenden, sondern auch zu äußerst wirtschaftlichen Verfahren der Papierherstellung führen werden.

Über Papier sind schon verschiedene Bücher geschrieben worden, die jedoch vorwiegend Teilgebiete behandeln. Es erschien daher zweckmäßig, eine zusammenhängende Darstellung zu geben, in welcher nach dem Stande gegenwärtiger Erkenntnisse die wesentlichsten Erfordernisse der Fabrikation, von den Rohstoffen angefangen bis zum fertig verpackten, versandbereiten Papier, in übersichtlicher, knapper Form aufgezeigt werden. Dabei erfolgte eine gewisse Berücksichtigung der Herstellung mittelfeiner und feiner Papiere, da sich gerade bei diesen Sorten gegenüber der z. B. weitaus einfacheren Zeitungsdruckpapierherstellung besondere technologische Probleme ergeben. Fragen neuzeitlicher Anlagegestaltung sowie jene kaufmännischer Natur wurden nur insofern behandelt, als sie für die Fabrikation bedeutungsvoll sind.

Ich will der Hoffnung Ausdruck geben, daß diese Abhandlung ihren Zweck, nämlich aus der Unsumme sich oft widersprechender Papierherstellungsangaben eindeutige, das Wesentliche aufzeigende Richtlinien zu geben, innerhalb ihres Rahmens erfüllt.

Für die Durchsicht und Korrekturvornahme danke ich meinem Vater Herrn Hofrat Dipl.-Ing. Franz W u r z bestens.

Gratwein, Frühjahr 1947.

Otto W u r z.