Fortschritte der Buntpapierfabrikation

Von August Weichelt Fortsetzung zu Nr. 43. Nachdruck verboten Glacé-Papier (Fortsetzung)

kam oft vor, dass die fertigen, vorher schön glänzenden Papiere er sich selbst immer mehr verdickt und vom Wasser abscheidet. nach kurzer Zeit so matt aussahen, als ob sie mit feinem Diese Arbeit, welche nur vorgenommen wird, wenn gerade Puder überzogen wären. Wenn man mit einem weichen Lappen eine halbe Stunde Zeit übrig ist, verursacht kaum Kosten. Man darüber fuhr, so blieb dieser Puder daran hängen, und der glaubt nicht wie bald man ein Fass voll dicker Auswaschfarbe Glanz kam wieder zum Vorschein. Nach genauen Unter- auf diese Weise erhalten kann, welche zu Kartonnagen-Glace suchungen fand man, dass sich namentlich bei etwas feuchter als Beimischung sehr gute Verwendung findet, und wovon das Luft eine Art Oxyd bildete, jedenfalls ein Auswittern von Kilo doch wenigstens 8 bis 10 Pf. Werth hat. Kalk, denn wenn man ein vorher in reinem Wasser ge- Ein schön glänzendes Kartonnagenpapier erhält man aus feuchtetes Stück rothes Lackmuspapier darauf legte, so färbte 120 kg Blanc-fixe, 40 kg Satinweiss, 40 l Leim 1:3, 4 kg Talkum sich dieses sofort blau, während blaues Lackmuspapier unver- und 16 kg Wachsseife. Dieses Papier wird einmal gebürstet, ändert blieb. Dieselbe Erscheinung zeigte sich auch später wobei eine Wachsleiste aus Carnaubawachs gegen die erste bei dem Kaufmannschen und anderem Satinweiss, nicht immer, Bürstenwalze gesetzt wird, dann womöglich mit wenig Friktion nur ab und zu, genau so wie beim englischen. Alle Versuche, leicht friktionirt. diesem Uebelstand beim Mischen abzuhelfen, waren vergeblich. Besonders feine Papiere werden auch heute noch zweimal Dann stellte ich mir selbst Satinweiss aus Gogoliner und auch gestrichen, wozu sich Mischungen aus einem Theil Blanc-fixe und aus böhmischem Weisskalk mit schwefelsaurer Thonerde einem Theil Satinweiss mit etwas Bienenwachs sehr gut eignen. her, nahm zum Verdünnen der aus 341/2 kg Kalkbrei und Auf ganz ähnliche Weise werden auch die Farben für druck-181/2 kg Thonerde erhaltenen dicken Satinmasse etwa 200 l fähige Glacépapiere gemischt, nur wird dazu etwas mehr Leim Wasser, siebte fein und filtrirte. Dieses Satinweiss aus beiden gegeben. Man rechnet etwa auf 10 kg Blanc-fixe 1 kg guten Kalksorten hatte genau denselben Uebelstand, am Kalk konnte Kölner Leim und auf 10 kg Satinweiss 11/4 kg davon. es demnach nicht liegen. Dann machte ich dasselbe noch einmal, vertheilte aber zum Verdünnen die Satinmasse in zwei für Kartonnagen war früher schon vorhanden, bisweilen wurden Fässer, sodass ich statt 200, 400 l Wasser geben konnte. Das auch solche Papiere erzeugt. So mischte man z. B. 450 Pfund so verfertigte Weiss war besser, damit gestrichene Papiere Satinweiss mit einer Lösung aus 28 Pfund unlöslichen Lakhatten über 1/2 Jahr gelegen ohne an Glanz zu verlieren, und tarins von J. Hofmeier in Wien (Kasein) 1,4 Pfund Borax und ein Muster davon, welches ich mir aufhob, hat heute nach 140 Pfund Wasser, es fehlte aber an einem Mittel, um das mehr als acht Jahren noch reinen Glanz. Später hatte ich durch Borax löslich gewordene Laktarin wieder unlöslich zu eine grosse Anlage zur Satinweiss-Fabrikation in Schottland machen. Bei manchen bunten Farben war das eher möglich zu machen, dort wurde die Einrichtung, s. Bild 98 in Nr. 14 der durch Zusatz von Chromkalilösung und Ammoniak-Kupfer, Papier-Zeitung d. Js., so getroffen, dass jede 235 kg Kalkbrei nach dieses Mittel war aber für Weiss nicht verwendbar. Gute dem Verarbeiten zu Satinmasse erst mit 1000 l Wasser in das Ergebnisse erreichte man dadurch, dass man an das frisch ge-Dünnrührwerk herunter gewaschen wurden, wo dann wenigstens färbte Laktarinpapier essigsaure oder ameisensaure Dämpfe bis zum vollständigen Herabsieben in die Gruben KK1 noch streichen liess. Die probeweise so hergestellten Glacépapiere 2000 l Wasser zugelassen wurden. Muster von dem damals hatten vollständig wasserunlöslichen Strich, man konnte aber so erzeugten Satinweiss sind heute ebenfalls noch gut, folglich nicht den ganzen Färbsaal mit solchen Dämpfen füllen. Ein kann es nur daran liegen, dass bei der Fabrikation mit zu leichter Holzkasten, der hinter der Streichmaschine angebracht wenig Wasser gearbeitet wird, und man sollte jedes Satinweiss, war, und durch den das Papier lief, enthielt unten eine Schale welches diesen Fehler hat, dem Fabrikanten zur Verfügung mit Säure, worunter eine Spirituslampe brannte. Dieses Verstellen.

papiere, gleichviel ob weiss oder bunt angefärbt, erst satinirt, hätte man eine Dampfheizung einlegen müssen. Man scheute dann bürstet und dabei eine mit Carnaubawachs ausgegossene aber die Ausgaben und befürchtete, dass die Säuredämpfe dem Rinne (Wachsleiste) quer über eine der Bürstenwalzen so an- Papier nachtheilig sein könnten, kurz man kam damit nicht bringt, dass man dieselbe mittels zweier Stellschrauben be- weiter und musste sich auf andere Weise helfen. liebig fest gegen die Bürste drücken kann, so nimmt Zunächst wurden wieder 450 Pfund Satin mit 250 Pfund letztere etwas Wachs von der Leiste ab und überträgt dieses Laktarinlösung gemischt, dazu 20 Pfund weisse Bienenwachs-

zur Benutzung für Papier, welches vor dem Bürsten satinirt auch schönen waschbaren Glanz. wird, ist halb Carnaubawachs und halb Paraffin. Letzteres allein ist ebenfalls zu weich und schmiert. Man kann sogar weiss zu verwenden, waren nicht zufriedenstellend, auch Soda vorher satinirte Papiere feuchten und dann mit Anwendung ist nicht recht geeignet. Borax scheint für Satinweiss das dieser Wachsmischung bürsten, dabei verliert das Papier einzig richtige Kasein-Lösungsmittel zu sein. Durch Zusatz zwar etwas von der Satinage, sein Aussehen wird aber nicht von Formaldehyd (Patent Schering), etwa 2 pCt. des trockenen unschön.

Eine Mischung von 204 kg Satinweiss, 67 l selbstgekochtem

Man kann sich aber auch so helfen, dass man das Wasser,
orleim (oder statt deres 12 l Eine Man kann sich aber auch so helfen, dass man das Wasser, Lederleim (oder statt dessen 43 l Kölner Leimlösung 1:3 und womit die gestrichenen Rollen vor dem Bürsten gefeuchtet 20 l Wasser) und 3 l magere Milch gaben 12500 51 × 76 cm werden, mit etwas Essig-, Ameisen- oder einer sonst dazu gegrosse Bogen Kartonnagen-Glacé. Wenn China Clay bei- eigneten Säure mischt, dies wirkt dann genau so wie Säuregemischt werden soll, so kann man auf 10 kg trockenen Clays dämpfe. für Kartonnagenzwecke 5 bis 6 l Leim rechnen und auf 10 kg Blanc-fixe etwa 1¹/₂ l.

Manchmal kommt es vor, dass eine mit gewöhnlichem Leim Leimlösung sind die annähernden Mischungsverhältnisse. angemachte Mischung Satinweiss nicht flüssig werden will. Etwa dieselben Verhältnisse sind auch für andere Teigfarben Wasserzugatz würde die Mischung die Mischun Wasserzusatz würde die Mischung nur dünn machen, die maassgebend, welche theils rein, theils mit Weiss gemischt Deckfähigkeit nehmen und zu Schaumbildung beim Streichen Verwendung finden.

sehr beitragen. Rührt man aber eine Handvoll Chlorbaryumsalz zu einer solchen Mischung, so bekommt sie sofort Fluss. Wo viel Weiss zu Chromo oder Glacé verarbeitet wird, entsteht auch viel weisses Farbenwasser beim Auswaschen, welches sehr werthvoll ist. Stellt man einige reine Fässer auf, Satinweiss wurde, wie in Nr. 14 der Papier-Zeitung d. Js. be- in denen man das weisse Wasser sammelt, und kocht dann die richtet, erst später von England eingeführt; dieser Stoff machte vollen Fässer mittels eines schwachen direkten Dampfrohres, in vielen Fällen das Feuchten überflüssig, man war mit dem so schlägt sich alle Farbe nieder, was durch Zusatz von ein Glanz, den man durch trockenes Bürsten erreichte, damals zu- wenig Chlorbaryum begünstigt wird. Das leimhaltige unreine frieden, jetzt ist dem allerdings nicht mehr so. | Wasser lässt man ab, wäscht den Niederschlag einigemal aus Leider hatte auch dies neue Weiss seine Uebelstände, es und sammelt denselben dann in einem besonderen Fass, wo

Nachfrage nach sogenanntem waschbarem Glacé namentlich fahren wäre ja gut gewesen, nur hätte der Kasten etwas Wenn man die mit Satinweiss gestrichenen Kartonnagen- grösser und fester gebaut sein und zur Erzeugung von Dämpfen

auf das Papier, welches dadurch höheren Glanz bekommt. lösung und 20 Pfund weisse Schellacklösung gegeben, wozu Bienenwachs eignet sich dazu nicht, es ist zu weich. später, nachdem sich der Farbstrich etwas brüchig zeigte, noch Auch wenn es mit Carnaubawachs gemischt wird, schmiert ein paar Töpfchen Kölner Leimlösung kamen, welche die es die Bürsten voll und verursacht Streifen auf dem Papier. Brüchigkeit beseitigten. Dieses Papier war trotz des vielen Eine geeignete Mischung zum Ausgiessen der Rinnen und Laktarins nicht nur geschmeidig, sondern bekam beim Bürsten

Spätere Versuche, Kaseïn mit Ammoniak gelöst zu Satin-Kaseingewichts, wird die Farbschicht unlöslich.

Ultramarin-Glacé wird meist aus Teigblau gemischt, 10 kg Teigblau, 1 bis 11/2 kg Wachsseife, 4 l Wasser und 2 bis 21/2 l

Fortsetzung folgt