

VIII. Kapitel.

Bergleichende Zusammenstellung 13 verschiedener Bleichverfahren.

wie solche insbesondere im Elß, in der Schweiz und in Sachsen zum Bleichen derjenigen baumwollenen Waaren, welche weiß in den Handel kommen, angewendet werden.
(Gewerbeblatt für Sachsen.)

I. Schweizerische Bleichverfahren verschiedener Fabriken.

A.	B.	C.	D.
1) Reine Waare wird, ohne fermentiert zu haben, $\frac{1}{2}$ Stunde bis 2 Stunden gewalzt; bröcklige Lauge reicht man zuvor in schon gebrauchte Lauge ein. — — —			
2) Kaustisch-alkalische Lauge in der Laugenkufe durch Ausgießen der alkalischen Flüssigkeit. Letztere besteht aus schon gebrauchter Lauge des 2. und 3. Gangs, welcher noch die in jeder Rubrik angegebene Quantität dünne Lauge zugestellt wird. Man laugt:			
300 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 6—8 Stunden mit 400 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit 500 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit 400 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit den mit Zusatz von 40 Pfd. ordinärer Pottasche, Zusatz von 24 Pfd. halb Soda, dünner Lauge von $1\frac{1}{2}$ nach Bell's Ureometer. Zusatz von 24 Pfd. Soda, 30 „ Kalk.	400 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 6 Stunden mit 500 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit 400 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit den mit Zusatz von 40 Pfd. ordinärer Pottasche, Zusatz von 24 Pfd. halb Soda, dünner Lauge von $1\frac{1}{2}$ nach Bell's Ureometer. Zusatz von 24 Pfd. Soda, 30 „ Kalk.	400 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit 500 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit den mit Zusatz von 40 Pfd. ordinärer Pottasche, Zusatz von 24 Pfd. halb Soda, dünner Lauge von $1\frac{1}{2}$ nach Bell's Ureometer. Zusatz von 24 Pfd. Soda, 30 „ Kalk.	400 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit 500 Stück Mousseline (à 32 Ellen) 4 Stunden mit den mit Zusatz von 40 Pfd. ordinärer Pottasche, Zusatz von 24 Pfd. halb Soda, dünner Lauge von $1\frac{1}{2}$ nach Bell's Ureometer. Zusatz von 24 Pfd. Soda, 30 „ Kalk.
Die Waare wird über Nacht in der Laugenkufe gelassen, und am andern Morgen gewalzt, mit Verübung der Qualität. — $\frac{1}{2}$ Stunde.	10—15 Minuten.	1 Stunde.	10 Minuten.
3) Chlorbad. Das schon gebrauchte Bleichwasser wird mit Chloralkali, bei einigen auch noch mit englischer Schwefelsäure verstärkt, und nachdem solches durch das Einlegen der zuvor durch Auspressen geeignete vorbereiteten Waaren des ersten Gangs erschöpft werden ist, weggelassen.			
6 Pfd. Chloralkali verstärkt mit $\frac{1}{2}$ Pfd. englischer 4 Pfd. Chloralkali, 1 Pfd. rauchende Schwefelsäure 20 Pfd. Chloralkali zu 500 Stück Mousseline. Schwefelsäure zu 60 Stück Mousseline.	auf 60 Stück Mousseline.		14 Pfd. Chloralkali, 4 Pfd. Schwefelsäure auf 400 Stück Mousseline.
Die Waare bleibt 2, 3 bis 8 Stunden, je nachdem es die Zeit erlaubt, im Chlorbad, und erhält unmittelbar darauf die			
4) zweite kaustisch-alkalische Lauge, wie bei 2. Tags darauf einige Minuten weniger, als nach der ersten Lauge gewalzt und ausgepreßt. —			
5) Chlorbad. Die übrige Bleichflüssigkeit, worin Waare des 3. Gangs chloriniert worden war, erhält einen Zusatz von: 5 Pfd. Chloralkali und etwa 12 Eßl. Schwefelsäure 4 Pfd. Chloralkali und $\frac{1}{2}$ Pfd. Nictum.	Wie bei 3. auf die bei 3. angegebene Stückzahl.		Wie bei 3.
6) Dritte kaustisch-alkalische Lauge, wie bei 4 gewalzt und gewalzt.	Wie bei 4.		Wie bei 4. mit 6 Pfd. Pottasche.
7) Chlorbad, wie bei 5. behandelt.	7) Hier wird dem Chlorbad nur $\frac{1}{2}$ Pfd. Nictum zu: 7) Desgleichen mit 15 Pfd. Chloralkali. gesetzt, übrigens wie bei 5.		7) Chlorbad wie bei 5.
Wenn es die Zeit erlaubt, wird die Waare gewalzt; außerdem folgt:			
8) Das schwefelsaure Bad, $\frac{1}{2}$ Stunde.	8) Sauerbad 10—15 Minuten; 2 Pfd. rauchende Schwefelsäure auf 60 Stück Mousseline.	8) gelangt wie bei 4.	8) Vacat.
9) Vacat.	9) Vacat.	9) Chlorbad von selbstgefertigtem Bleichwasser, 2½ Pfd. Schwefelsäure 2 „ trocknes Kochsalz 1 „ besserer Braunstein 2 „ Wasser	9) Vacat.
10) Die Waare wird 10—15 Minuten gewalzt, gespült, ausgepreßt und zum Trocknen aufgehängt. Das Spülen geschieht in einem bei der Walké befindlichen, etwa 10 Ellen langen Wasserlaufen, daß Auspressen mittels Spindelpressen oder Wringmaschinen, und zum Trocknen bedient man sich der Hängen oder auch nur im Freien stehender, aber abgedrehter Pfähle, auf welche die Waare gehangen wird. Anmerkung. Die Auswindemaschine wird durch Die Walké wird mit einem Pferde betrieben. Wasserkraft in Bewegung gesetzt.		Bei leichten Waaren fallen die Passagen unter 7 und 8 weg.	

II. Elßscher Bleichverfahren.

E.	F.	G.	H.
1) Einweichen in lauwarmes Wasser, $1\frac{1}{2}$ Stunden gewalzt.		1) Einweichen und Walken wie nebenbemerk.	
2) Kaustisch-alkalische Lauge im Dampflaugenapparat. 240 Stück $\frac{1}{2}$ breite, 72 Ellen lange Kallikos 350 Stück dergl. Kallikos 30—36 Stunden wie 20 Stunden mit schon gebrauchter Lauge und nebenbemerk und 75 Pfd. Soda: Lauge. Zusatz von 50 Pfd. Soda: Lauge. 40 „ Kalk: Lauge.	240 Stück $\frac{1}{2}$ breite, 72 Ellen lange Kallikos 350 Stück dergl. Kallikos 24—30 Stunden eben- falls schon gebrauchter und 1 Ett. Soda: Lauge. „ „ Kalk: Lauge.	2) Kaustisch-alkalische Lauge im Kessel, 450 Stück dergl. Kallikos 24—30 Stunden eben- falls schon gebrauchter und 1 Ett. Soda: Lauge. „ „ Kalk: Lauge.	2) Kalklauge im offenen Kessel. 10 Stück dergl. Kallikos, 1 Stunde, 50 Pfd. Kalk; auf die angegebene Quantität Waare werden jedesmal in der Folge 10 Pfd. Kalk nachgefeiert; gewalzt.
3) Kaustisch-alkalische Lauge im Dampflaugenapparat wie Nr. 2. 20—24 Stunden.	36 Stunden.	3) Saponifizierte kaustisch-alkalische Lauge. 36 Stunden; die bei 2 angegebene Quantität und 50 Pfd. grüne Seife; gewalzt.	3) Chlorbad, 1 Pfd. Chloralkali auf 100 Pfd. Wasser.
Nach jedem Bäuche wird die Waare mit Verübung der Qualität 10, 15—20 Min. gewaschen.		4) Chlorbad, $\frac{1}{2}$ B.	4) Schwefelsaures Bad; 1 Pfd. engl. Schwefelsäure auf 100 Pfd. Wasser; 2 ^o B.; gewalzt.
4) Chlorbad, $\frac{1}{2}$ B.	4) Chlorbad, $1\frac{1}{2}$ B.	4) Chlorbad, $\frac{1}{2}$ B.	5) Alkalische Lauge im Laugenbampsapparate; 1 Pfd. beste Soda auf 8 Pfd. Waare.
Die Waare wird durch eine besondere Vorrichtung eine Stunde lang in Bleichwasser, und eben so lange in Wasser geschwenkt.		5) Vacat.	6)
5) Schwefelsaures Bad, $\frac{1}{2}$ stark, erwärmt.	5) Schwefelsaures Bad, 2 ^o , falt.	5) Vacat.	Die Operationen unter 3 u. 4 wiederholt.
6) Kaustisch-alkalische Lauge wie bei 2, jedoch nur im Dampflaugenapparate mit frischer Lauge. 12—16 Stunden.	15—18 Stunden.	14 Stunden, 30 Pfd. Soda, 15 Pfd. Kalk.	7)
Nach diesem letzten Gang wird die Waare eine Stunde lang in Wasser geschwenkt, worauf dieselbe unmittelbar in das letzte			8) Alkalische Lauge wie bei 5.
7) Chlorbad kommt. Hier wird die Waare wie bei 4 eine Stunde in der Bleichflüssigkeit geschwenkt und alsdann eben so lange im Wasser. —			9 u. 10) wie bei 3 u. 4; zum Trocknen aufgehängt.
8) Schwefelsaures Bad, wie oben unter 5 angegeben ist.		8) Schwefelsaures Bad, 1 ^o .	
Nachdem die Waare eine Stunde lang hierin und eben so lange im Wasser geschwenkt worden ist, wird solche durch die Wringmaschine gelassen und zum Trocknen aufgehängt.	auf der Walzenwärmekommission gestreckt und zum Trocknen in den Thurm aufgehängt.		