

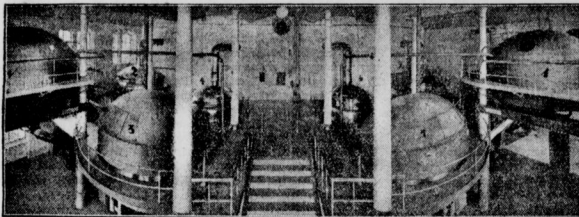
Illustrierte Technische Zeitung

Die Grossbrauerei

Der mechanisierte Betrieb

„Der Gehalt macht's!“ — sagt die Reflektante. „Das Wasser macht's!“ So möchte es eigentlich heißen. Das fundamentale Kapital der Brauerei ist der Brunnen! Alle Brauereierkunst beruht auf der besten „Gehalt“, wenn das Wasser nicht die erforderlichen Qualitäten hat!

Doch das sind Fragen, die den Chemiker, den fachmännischen Direktor und den Affiziat angehen! Das interessiert hier lediglich der technische Betrieb, zumal auch in der Brauerei immer mehr die Handarbeit ausgegattet wird und die Maschine den Menschen verdrängt. Das in folgender Abhandlung verordnete Rohmaterial basiert auf dem Betrieb der „Berliner Rindl-Brauerei“, die dieser Tage Interessenten zu einer Besichtigung eingeladen hatte. Elevatoren



Das Sudhaus

1. Rauterbottich, 2. Braupfanne, 3. Maischbottich, 4. Maischkeffel.

und Transportmaschinen befördern die angefahrnen Gerste auf die Lagerböden mit einem Fassungsvermögen von 400 000 Rilo. Eine Reihe von feinstreicht konstruierten Maschinen besorgt das Reinigen und Sortieren der Gerste. Die feinstreicht gepulpte und für die Weiterverarbeitung geeignete schwere Gerste kommt nun in die Weiden, wird hier ebenfalls vermittels Maschinen, mit Wasser behan-

delte und geht dann weiter auf die Lennen. Dort vollzieht sich in etwa sechs Tagen der Reimprozeß. Die Vermalzung erfolgt in den tiefen Darren. Auf drei übereinanderliegenden Gorden, und zwar durch heiße Luftströme, die die immer wieder genendete Gerste umspülen. Wieder sind es Maschinen, die das abgedarrte Malz nochmals reinigen. Dann kommt es zur Lagerung auf Maischböden, 6½ Millionen Rilo im Jahre vermag die maschinelle und bauliche Einrichtung der „Rindl-Brauerei“ zu produzieren und zu lagern. Nachdem ein Säuberungsprozeß durch Spezialmaschinen — und das Malz kommt in das Sudhaus. Im Maischbottich wird das vorher geschrotete Malz mit Wasser gemischt. Ein Teil dieser Mischung geht nach dem Maischkeffel, wird dort getocht und wieder zurückgepumpt, wodurch die Temperatur der Mischung im Maischbottich erhöht. Dieses Verfahren wird wiederholt. So steigt die Temperatur im Maisch-

Bierwürze Gefe zugelegt, die die Extraktstoffe in Alkohol und Kohlenäure zerlegt. Der Prozeß dauert etwa acht Tage. Dann geht das Bier zur Nachgärung und Lagerung bei 0 Grad in die vierstöckigen unter der Erde sich weit erstreckenden Lagerteller. In 25 Abteilungen sind etwa 1200 Riefenteller verankert. Doch die hölzernen Ungetüme sind nach Zwerge gegen die in drei Abteilungen einmontierten 41 innen glas-emaillierten, außen weißlackierten Stahlanks mit einem Fassungsvermögen von je 50 000 Litern! Über 10 Millionen Liter Bier fallen die gesamten Lagerteller dieser gigantischen Kellerei.

Nachdem hier das Bier die nötige Reife erlangt hat, wird es hinauf in die Abfällhallen gedrückt. Maschinen greifen sich die Fässer, pupen sie, füllen die Flaschen — alles mit peinlichster Sorgfalt — und füllen die Gefäße. Der Mensch ist nur Zubringer und später der Abnehmer der fertigen Arbeit. Eine solche Maschine vermag in einer Stunde 4000 Flaschen zu reinigen, zu füllen, zu etikettieren und fertig machen zum Verkauf.

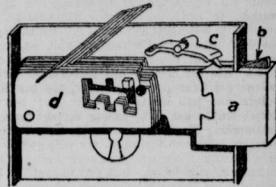
Erwähnt sei noch, daß eine Zwei-Zylinder-Compound-Dampfmaschine von 1000 PS die in dem weitverbreiteten Betrieb benötigte Kraft liefert.

Sicherheitsschloss mit Alarmvorrichtung

5000mal veränderlicher Schlüssel

Interessant ist ein Sicherheitsschloß, das in den Verastungsstellen zum Schutze gegen Einbruch bei dem Berliner Polizeipräsidium vorgeführt wird. Seine Sonderarbeiten, die fünfmal patentiert sind, bestehen in der Längsrichtung und dem veränderlichen Schlüssel. Um zunächst auf letzteren einzugehen, so zeigt die Abbildung, wie die einzelnen verflochten dimensionierten Bauteile auf das untere Ende des Schlüssel, den Bauteilhalter, aufgeschoben und auf ihm befestigt werden. Es sind sieben verschiedene Bauteile, die verflochten zusammengestellt, viele Tausende von Kombinationen ergeben. Will man die Veränderung vornehmen zum Beispiel falls ein

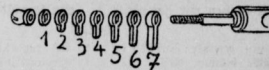
Schloß abhanden gekommen ist, so muß natürlich auch das Schloß der neuen Folge der Bauteile entsprechend geändert werden. Der Mechanismus läßt sich mit der Hand einfach aus dem Gehäuse herausziehen und dann braucht bloß die Schlüssel



Durchschnitt durch das Schloß

a) Riegel, 12 Millimeter stark, b) Alarmglocke, c) Kontakthebel, d) Zuführungslatten, Riegel, 20 Millimeter ausschließend.

folgt der Zuführung, die mit Nummern versehen sind, entsprechend der des Schlüssels geändert zu werden. Selbstverständlich muß der Außen Schlüssel dem Innenschlüssel entgegengesetzt zusammengefaßt werden. Mit Nachschlüsseln oder Einbruchschlüsselwerkzeugen ist das Schloß nicht zu öffnen, weil ein Abfallen der Zuführungslatten infolge der geraden Rinführung und der unsymmetrischen Anordnung der



Zuführungen unumgänglich ist. Verloren ein Unbefugter das Schloß zu öffnen oder abzuhaken, so werden die Zuführungslatten in die Höhe gehoben und drücken einen Kontakthebel auf eine Zunge, wodurch der Alarm erfolgt; er dauert solange an, als am Schloß herumgearbeitet wird. Das Schloß wird an die elektrische Klingelanlage angeschlossen. Dr. W.

SAISON-AUSVERKAUF vom 1.-21. Juli

Damenkleidung

	Serie I	Serie II	Serie III
Jumperblusen Waschtstoffe, weiß oder farbig.....	1.25	2.50	3.75
Jumperblusen Kunstseide, gestreift oder kariert.....	2.75	3.50	5.50
Kleider aus gestreifter oder kariert Kunstseide und bedrucktem Voll-Voile.....	3.90	7.50	12.50
Kleider aus bedrucktem Wollmusselin.....	4.90	6.75	9.50

Ein Posten Filz- und Strohhüte garniert..... 1.90 3.90 5.75

Mäntel aus vorzüglichem Covercoat oder englisch melierten Stoffen..... 12.50 19.00 25.00

Morgenröcke aus bedruckten Waschtstoffen..... 2.90 3.90 4.90

Große Posten: Damenwäsche sowie Bettwäsche

Taghemden, Nachthemden, Garnituren, Prinzbröcke, Hemdhosen, Untertailen, Kissenbezüge, Deckbettbezüge, Überschlaglaken

ermäßigt bis um **33 1/3%**

Tisch- und Hauswäsche

Tischtücher weiß, halbleinen Hausmacher 130x160 cm.....	2.95	130x160 cm.....	2.45
Weiß Reinleinen 130x160 cm.....	4.85	160x225 cm.....	6.45
Hausmacher Jacquard 160x225 cm.....	6.45	160x225 cm.....	5.75
Servietten dazu passend 60x60 cm.....	14.90	180x270 cm.....	19.75
Tischtücher gebleicht Damast 180x270 cm.....	14.90	230x270 cm.....	24.75
Servietten dazu passend, 55x35 cm.....	1.55		
Hohlsaum Damast-Gedecke 180x225 cm.....	21.75	180x270 cm.....	33.00
160x225 cm, 12 Servietten.....	33.00	180x270 cm, 12 Servietten.....	36.50
Stubenhandtücher Halbleinen Dreil 45x100 cm.....	0.65	Küchenhandtücher Reinl. grau gestreift 45x100 cm.....	0.65
Reinleinen Dreil od. Jacquard 48x100 cm.....	1.25	Weiß Gerstenkorn 48x100 cm.....	0.90
Frotterhandtücher weiß od. bunt gemustert, 48x100 cm.....	0.95	Frotterlaken weiß od. bunt gemustert, 100x195 cm.....	4.90
		120x195 cm.....	6.90

Wirkwaren

Damen-Strümpfe farbig, Seidenfloss mit Doppelsehle.....	1.25
Damen-Kunstseide, waschbar.....	2.50
Herrn-Socken Baumwolle, bedruckt.....	0.70
Baumwolle Jacquard, farbig.....	0.95
Schlupfbeckkleider für Damen, feingestrickt, hellfarbig.....	0.95
Herrn-Garnituren Jacke und Bekleid einfarbig.....	3.75
gestreift.....	6.90
Prinzbröcke für Damen, Kunstseide.....	2.75



Wäschestoffe	
Für Leib- und Bettwäsche	
Madapolam 80 cm... Mtr. 0.38	Wäschebatist 80 cm... Mtr. 0.60
Hemdentuch 80 cm... Mtr. 0.50	Makobatist 80 cm, Mtr. 0.75
Hautstuch für Laken 140 cm, Mtr. 1.30	Linon 80 cm 0.65
	130 cm.... 1.15
Kleiderstoffe	
Bordüren-Voile auf Schweizer-Voile 115 cm, Mtr. 1.65	Rips-Popeline Reinwolle, neue Farben 130 cm, Mtr. 3.45
Reinwollener Musselin Druckmustern Kammgarn-Streifen vorzügl. Qualität Mtr. 0.95 M.	
Musselin Baumwolle, vorzügl. Qualität ca. 30 cm, Mtr. 0.45	Voll-Voile bedruckt, vorzügl. Qualität 100-120 cm, Mtr. 0.95
Seidenstoffe	
Bastseide reine Seide, naturfarbig 80 cm breit..... Mtr. 1.95	
Bastseide reine Seide, buntfarbige Druckmuster, 80 cm, Mtr. 3.45	
Crépe de Chine reine Seide, schwarz, weiß und viele Farben, ca. 100 cm... Mtr. 4.65	

SCHULPIG BERLIN • C KÖNIGSTRASSE SPANDAUERSTR.