

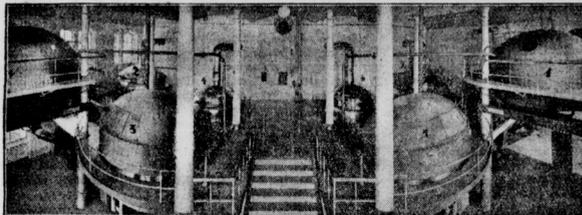
Illustrierte Technische Zeitung

Die Grossbrauerei

Der mechanisierte Betrieb

„Der Gehalt macht's!“ — sagt die Reflektierte. „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 Affiziar 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. Maischfessel.

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 gewendete 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 Maischfessel, 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 verlastet. Doch diese hölzernen Ungetüme sind nach Zwerge gegen die in drei Abteilungen einmontierten 41 innen glas-emaillierten, außen weislackierten Stahlzanks 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.

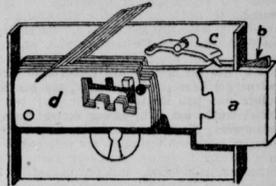
Erwähnt sei noch, daß eine Zwei-Zylinder-Compound-Dampfmaschine von 1000 PS die in dem weitverbreiteten Betrieb benötigte Kraft liefert.

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

Schlüssel 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 Neuen-



Durchschnitt durch das Schloß

a) Riegel, 12 Millimeter stark, b) Alarmglocke, c) Kontakttheil, 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 zusammengesetzt 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 Kontakttheil auf eine Zunge, wodurch der Alarm erfolgt; er dauert solange an, als am Schloß herumgearbeitet wird. Das Schloß wird an die elektrische Klingelanlage angegeschlossen. Dr. W.

SAISON-AUSVERKAUF vom 1.-21. Juli

Damenkleidung

	Serie I	Serie II	Serie III
Jumperblusen Waschtouffe, 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

Morgenschürzen aus bedruckten Waschtouffen..... 2.90 3.90 4.90

Große Posten: Damenwäsche sowie Bettwäsche

Taghemden, Nachthemden, Garnituren, Prinzentröcke, Hemdhosen, Untertailen, Kissenbezüge, Deckbettbezüge, Überschlagnaken

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	160x160 cm.....	10.90
Hausmacher Jacquard 160x225 cm.....	6.45	160x225 cm.....	5.75
Servietten dazu passend 60x60 cm.....	0.85	12 Servietten.....	14.90
Tischtücher gebleicht Damast 180x230 cm.....	14.90	180x230 cm.....	19.75
Servietten dazu passend, 55x35 cm.....	1.55		
Hohlsaum Damast-Gedecke 180x225 cm.....	21.75	180x270 cm.....	36.50
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
		100x195 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 Beinkleid einfarbig.....	3.75
gestreift.....	6.90
Prinzentröcke 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... 130 cm... Mtr. 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 ca. 30 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

SPANDAUERSTR.

SCHULPIG BERLIN • C KÖNIGSTRASSE SPANDAUERSTR.

parter raus!

Hier sind Preise — einige wenige Beispiele aus vielen gleich niedrigen, die Ihnen klar machen werden, was unser diesmaliger

Saison-Ausverkauf

auch für SIE bedeutet! Angesichts solcher Preise werden Sie verstehen, daß es dringend not tut, gleich früh zur Stelle zu sein!

Donnerstag, den 1. Juli, früh 9 Uhr, geht's los!

Entzückende Sommer-Kleider

0⁹⁰

Kunstseidene Wasch-Kleider

2⁷⁵

Imit. Bastseid. Wasch-Kleider

5⁹⁰

Vornehm-mod. Woll-Kleider

7⁵⁰

Schöne, leichte Wasch-Kleider

1⁵⁰

Sehr praktische Sommer-Mäntel

3⁵⁰

Hochelegante, mod. Complets

12⁵⁰

Hochmoderne einfarb. Mäntel

6⁰⁰

Sehr hübsche prakt. Kostüme

4⁷⁵

Ganzprachtvoll. Chev.-Kostüme

9⁵⁰

Letztmoderne Poplin-Mäntel

9⁵⁰

Imprägnierte Regen-Mäntel

14⁵⁰

Mod.-karierte flotte Jacken

1⁰⁰

Hochwertige Rips-Mäntel

13⁷⁵

Sehr kleidsame Wasch-Blusen

0⁵⁰

Strapazierfähig. moderne Röcke

0⁷⁵

Entzückende Kinder-Mäntel

2⁵⁰

C&A
BRENNINKMEYER

Königstr. 33 Chausseestr. 113 Oranienstr. 40
Am Bbl. Alexanderpl. Beim Stettiner Bahnhof Am Oranien-Platz

Gekaufte Waren müssen gleich mitgenommen werden!

* Kein Verkauf an Wiederverkäufer.

Die obigen Angebote stehen ab Donnerstag zur Verfügung! — Schriftliche Bestellungen können nicht berücksichtigt werden!

A SAISON-AUSVERKAUF

Beginn 1. Juli in fast allen Abteilungen Mengenabgabe vorbehalten

Bis zur **HÄLFTE** herabgesetzt sind die Preise vieler Waren in den bekannt guten Qualitäten

Damen-Bekleidung

Musselinkleider aus Baumwolle.....früher bis 2,90, jetzt 1⁹⁰	Mäntel, Kostüme, Kleider darunter kleinste Modellkostüme, ohne Höschen a. d. Frühwerk Serie I früh bis 39,50, jetzt 39⁵⁰ Serie II früh bis 49,50, jetzt 49⁵⁰ Serie III früh bis 69,00, jetzt 69⁰⁰ mit Bordüren.....früher bis 225,00, jetzt	Bastseidenkleider imitiert.....früher bis 16,80, jetzt 8⁵⁰
Washseidenkleider Kunstseide mit Baumwolle.....früher bis 7,75, jetzt 5²⁵	Damen-Regenmäntel aus imprägnierten Wollstoffen Serie I früh bis 17,75, jetzt 17⁷⁵ Serie II früh bis 24,50, jetzt 24⁵⁰ Serie III früh bis 33,50, jetzt 29⁵⁰	Reinseid. Bastkleider mit Bordüren.....früher bis 24,00, jetzt 13⁷⁵
4 SERIEN Vollvoilekleider in modernen, grossen, gebildeten Mustern Serie I früh bis 5,75, jetzt 5⁷⁵ Serie II früh bis 8,75, jetzt 8⁷⁵ Serie III früh bis 12,50, jetzt 12⁵⁰ Serie IV früh bis 16,50, jetzt 16⁵⁰	3 SERIEN Crêpe de Chine-Kleider moderne Muster Serie I früh bis 17,75, jetzt 17⁷⁵ Serie II früh bis 27,50, jetzt 27⁵⁰ Serie III früh bis 38,00, jetzt 38⁰⁰	

ca. 100000 Stück
Trikotagen

Damen-Schlüpfer 58
Baumwolle, fein gewirkt, hübsorig.
Damen-Schlüpfer 1⁶⁵
Kunstseide, gute Fabrikat, vorzüglicher Sitz, hellfarbig, in allen Grössen.
Ein Herren-Trikotagen
mit Mako, in allen Grössen
Herren-Jacken 1⁹⁵
Herren-Hosen 2⁴⁵
Herren-Hemden 2⁹⁵
Grosse Posten
Reinwoll Sportwesten
für II. und III. Serie
Serie I 3⁵⁰
Serie II 5⁹⁰
Serie III 7⁹⁰
Serie IV 9⁷⁵

Jumper 90
aus gutem lanawoolletem Musselin.
Hemdblusen 2⁷⁵
aus gutem Panama, mit Tischchen.
Vollvoile Jumper 3⁶⁰
mit langen Ärmeln, reich mit Einsätzen garniert.

Crêpe de Chine-Jumper 11⁷⁵
weiss und farbig.....früher bis 16,75, jetzt
Jumper 5⁷⁵
mit langen und kurzen Ärmeln, Stück
Jumper 5⁷⁵
kartierte waschbare Kunstseide mit Baumwolle, lange Ärmel, Stück

ca. 100000 Paar
Strümpfe

Damen-Strümpfe 38²⁵
Baumwolle, gut verstrickt.
Damen-Strümpfe 95²⁵
Seidenfaser, Seidengriff oder Kunstseide, mit Doppelsohle, Hochstr. u. Nahtlose.
Damen-Strümpfe 2⁴⁵
reine Seide, feblerfrei, grosses Farbensort.
Herren-Socken 38²⁵
farbig, gut verstrickt.
Grosser Posten

ca. 15000 Stück Kunstseidene
Unterkleider in vielen Farben, jetzt **1⁹⁵ 2³⁵**
Kinder-Waschkleider 80
4-60 cm lang, aus mehrfach bedrucktem Drel-Mess, ca. 60 cm lg. Jede weitere Gr. 10 Pf. mehr
Grosse Posten
Jungmädchen-Kleider 5⁹⁰
vollständig bedruckter Vollvoile, 90 bis 110 cm lang.....früher bis 6,75, 7,00, jetzt

Damen-Wäsche

ca. 30000
Selbstbinder
nur gute Formen, in schönen Mustern, jetzt
Serie I 3⁵⁰
Serie II 7⁵⁰
Serie III 9⁵⁰
Reine Seide
Serie I 1²⁵
Serie II 1⁷⁵
Serie III 2⁹⁰

Ein grosser Posten
Hemden in verschiedenen Ausführungen, früher bis 1,75, jetzt **95**
Ein grosser Posten
Hemdhosen 1⁹⁵
mit Stückerl, früher bis 2,75, jetzt **1⁹⁵**
Ein grosser Posten
Hemdhosen 1⁹⁵
Kunstseide.....früher bis 2,75, jetzt **1⁹⁵**
Grosse Posten
Hemdhosen aus farbigen Spitzen garniert, früher bis 2,90, jetzt **2⁴⁵**
Ein grosser Posten
Nachthemden 2⁴⁵
Stück, reich garn., früher bis 3,50, jetzt **2⁴⁵**
Ein grosser Posten
Prinzessröcke 1⁹⁵
mit Stückerl, früher bis 2,90, jetzt **1⁹⁵**

ca. 30000
Oberhemden
SERIE I 3⁷⁵
SERIE II 5⁵⁰
SERIE III 6⁹⁰
Perkal, gestirbt, Brustm. 18 Kr. pa. 18/18/18, früher bis 8,90, jetzt **3⁷⁵**
Zephir, gestirbt, Brustm. 18 Kr. pa. 18/18/18, früher bis 9,90, jetzt **5⁵⁰**
Zephir, gestirbt, Brustm. 18 Kr. pa. 18/18/18, früher bis 6,90, jetzt **6⁹⁰**

ca. 200000 Mtr.
Kleiderstoffe

Wollmusselin 90
bedruckt, grosse Auswahl.....früher Meter bis 1,95, jetzt
Schotten reine Wolle, aparte Farbenstellungen, früh bis 2,90, jetzt **1³⁰**
Reinwoll. Velours 2⁶⁰
kartiert u. gestreift, ca. 130 cm breit, früher Meter bis 10,80, jetzt **2⁶⁰**
Eollenne wolle mit Seide, ca. 100 cm breit, grosse Farbensortiment, früher Meter bis 6,00, jetzt **3⁴⁰**
Ripspopeline reine Wolle, ca. 150 cm breit, in vielen Farben, früher Meter bis 6,90, jetzt **3⁷⁵**
Kostüm- und Mantelstoffe ca. 140 cm breit, stapel, Qual., neues Farb., früh. Meter bis 12,00, jetzt **3⁹⁰**

Frottierstoffe 4⁹⁰
Jacquardmuster, ca. 150 cm breit, früher bis 6,00, jetzt **4⁹⁰**
Grosse Posten
Frottierstoffe 5⁷⁵
früher bis 7,90, jetzt **5⁷⁵**
Frottierstoffe 6⁹⁰
früher bis 8,75, jetzt **6⁹⁰**

300000 Mtr. **Waschstoffe**

Musseline 38
ca. 80 cm breit, früher Meter bis 95 Pf., jetzt **38**
Perkal 58
ca. 80 cm breit, für Hemden.....früher Meter bis 95 Pf., jetzt **58**
Crepon 68
bedruckt, ca. 100 cm breit, früher Meter bis 1,90, jetzt **68**
Vollvoile 90
ca. 115 cm breit, in vielen Mustern, früher Meter bis 95 Pf., jetzt **90**
Kunstseide 95
mit Baumwolle, mod. Papillon-Karos, früh. Mtr. bis 95, jetzt **95**
Ramage 1⁹⁵
Kunstseide mit Baumwolle, doppeltreißt, für Kleider und Mantel, früher Meter bis 6,90, jetzt **1⁹⁵**

ca. 200000 Mtr.
Seidenstoffe

SERIE I früher bis 4,90, jetzt Meter **1⁹⁰**
Kunstseide
Damassé Kunstseide mit Baumwolle.....früher bis 5,90, jetzt Meter **1⁹⁰**
Bastseide naturfarbig.....früher bis 5,90, jetzt Meter **1⁹⁰**
SERIE II
Foulard reine Seide, m. Damassé, ca. 120 cm breit, früher bis 9,90, jetzt Meter **2⁹⁰**
Crêpe gauré, ca. 120 cm breit, früher bis 9,90, jetzt Meter **2⁹⁰**
SERIE III
Givrine u. Satin riche, früher bis 9,90, jetzt Meter **3⁹⁰**
Gefärbt Shantung, früher bis 9,90, jetzt Meter **3⁹⁰**
Bastkaros, früher bis 9,90, jetzt Meter **3⁹⁰**
SERIE IV
Taffet in vielen Farben.....früher bis 9,90, jetzt Meter **4⁹⁰**
Mantellacquard, früher bis 9,90, jetzt Meter **4⁹⁰**
Foulard, Helvetia, früher bis 9,90, jetzt Meter **4⁹⁰**

Reste u. Abschnitte
aller Art zu ganz enorm billigen Preisen

HERMANN TIETZ