

erforderlich sind,  $n$  die Zahl der gewünschten Liter,  $W$  das Gewicht der Säure, welches in Grammen abgewogen werden muss, so ist  $W = n A \times \frac{100}{P}$ . Man wählt  $W$  g ab und füllt auf  $n l$  auf. Genauere Werthe, als durch die oben angegebenen empirischen Formeln lassen sich für den Prozentgehalt aus folgenden Tabellen entnehmen. (Da die zu Grunde liegenden Wägungen auf den luftleeren Raum bezogen sind, müssen auch die Bestimmungen des specifischen Gewichtes mit dem Pyknometer oder der Sprengel'schen Röhre corrigirt werden.) (Vgl. jedoch d. Z. 1890, 129.) T. B.

Zur schnellen Bestimmung kleiner Mengen freien Phosphors in Phosphorpasten bereitet L. Reed (Anal. 24, 33) eine Lösung von 5 bis 10 g Brom in 50 cc Schwefelkohlenstoff. Zur Feststellung des Titers derselben wird eine gewogene Menge gelben Phosphors in 20 cc Schwefelkohlenstoff gelöst; ferner wird 1 cc einer Paste aus Mehl, Glucose und Wasser in 5 cc absolutem Alkohol gelöst, die Phosphorlösung hinzugefügt und die Bromlösung aus einer Bürette zutropfen gelassen, bis bleibende gelbe Färbung eintritt. Eine gewogene Menge der zu untersuchenden Phosphorpaste wird dann in 5 cc absolutem Alkohol gelöst, 20 cc Schwefelkohlenstoff zugefügt und die Titration wie oben ausgeführt. Die Berechnung ist einfach. T. B.

### Farbstoffe.

**Orangegegelber Farbstoff der Actiengesellschaft für Anilinfabrikation** (D.R.P. No. 101 918).

**Patentanspruch:** Verfahren zur Darstellung eines orangegegelben Farbstoffes durch Einwirkung von  $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -naphtochinonsulfosäure auf Phenylhydrazinsulfosäure.

**Schwarzer Baumwollfarbstoff von Dahl & Cp.** (D.R.P. No. 101 862).

**Patentanspruch:** Verfahren zur Darstellung eines in Schwefelalkalien löslichen, Baumwolle ohne Beizen färbenden Farbstoffes, darin bestehend, dass man Dinitrodiphenylamin-m-sulfosäure mit Schwefel und Schwefelalkalien bei höherer Temperatur verschmilzt.

**Gelber schwefelhaltiger Farbstoff von A. Goldberg, W. Siepermann und H. Flemming** (D.R.P. No. 101 804).

**Patentansprüche:** 1. Verfahren zur Darstellung eines gelben, schwefelhaltigen Farbstoffes, dadurch gekennzeichnet, dass man auf Rhodansalze Chlor oder Brom in Mengen von 1 Atom des Halogens auf je 1 CNS des Rhodansalzes in der Weise in der Wärme einwirken lässt, dass kein Halogenschwefel oder Halogencyan entweicht.

2. In Abänderung des durch Anspruch 1 gekennzeichneten Verfahrens der Ersatz des Halogens durch Schwefelsäureanhydrid derart, dass man an Stelle von 1 Atom Halogen je 1 Molekül  $SO_3$  auf das Rhodansalz in der Wärme einwirken lässt.

**Grüner Farbstoff von Lepetit, Dollfus & Gansser** (D.R.P. No. 101 577).

**Patentanspruch:** Verfahren zur Darstellung eines direct baumwollfärbenden grünen Farbstoffs durch Einwirkung von Sulfiden der Alkalien auf p-Nitrophenol oder p-Amidophenol bei Gegenwart von Kupfersalzen.

**Grüne bis orange Farbstoffe von J. R. Geigy & Cp.** (D.R.P. No. 101 760).

**Patentanspruch:** Neuerung in dem Verfahren des Patentes No. 100 613 zur Darstellung von gelben Farbstoffen, darin bestehend, das p-Dinitrodibenzylsulfosäure bei Gegenwart von Alkalilauge in der Wärme mit folgenden Verbindungen in Reaction gebracht wird:

Anilin, Toluidin, Xylidin, Cumidin, m-Nitroanilin, m-Sulfanilsäure, p-Sulfanilsäure.

### Gährungsgewerbe.

Über Braga, ein beliebtes rumänisches Getränk, berichtet S. G. Cerkez (Z. Unters. 1899, 29). Zur Bereitung derselben werden 35 k zerstossene Hirse, dem etwas Weizenmehl zugesetzt ist, mit 4 hl Wasser übergossen, gerührt und 3 Stunden gekocht. Nach Ersetzung des verdampften Wassers wird das Kochen noch 8 Stunden fortgesetzt. Die erhaltene visköse Masse wird nach dem Erkalten mit Wasser gerührt, 8 Stunden der Gährung überlassen, durchgesiebt, mit etwas Wasser versetzt, und das Getränk ist fertig. Die Analyse einer Braga des Handels ergab:

Spec. Gew.	1,0253 Proc.
Extract	7,007
Asche	0,289
Eiweißstoffe	0,981
Gesammte Säure (Milchsäure)	0,360
Flüchtige Säure (Essigsäure)	0,0303
Alkohol { Gewichtsproc.	1,83
{ Volumproc.	1,60
Kolensäure	0,17
Zucker (Dextrose)	0,711
Dextrin	1,002
Glycerin	0,097
Öl	0,102
Phosphorsäure	0,013
In Alkohol (96 Proc.) lösln. Extract	1,60

Das Öl ist identisch mit dem Hirseöl.

Bestimmung des Bodensatzes in gemischten Hefen. Fr. Dewalque (Bull. Assoc. 12, 264) bespricht die verschiedenen Methoden, die theils auf mikroskopischer Untersuchung, theils auf Inversion der Stärke und theils auf Bestimmung des Wassergehaltes der Hefen beruhen. Als einzige vertrauenswürdige empfiehlt Verf. die Methode