

Verbesserte Jodzahl	69,44	$\frac{0,19849 - 0,0372}{0,2323}$
Substituierte Jodmenge in Proc. der Original-Jodzahl		18,72

Folgende Tabelle gibt die Unterschiede zwischen den Original-Jodzahlen und den verbesserten an.

Name des Öls	Original-Jodzahl	Verbesserte Jodzahl
Olivenöl	85,44 84,96 60,49 61,11 79,02 78,71 73,77 71,53 71,35 70,32	69,44 70,16 41,67 41,51 62,63 62,71 53,08 53,61 50,86 51,87
Schmalz	103,22 103,79 99,67 99,23 98,98 98,28 96,55	83,54 83,52 80,34 80,78 81,17 78,51 79,59
Specköl	131,04 133,34	99,44 102,04
Baumwollöl	2,09 2,04	1,25 1,07
Arachisöl	153,9	114,6
Walfischthran		
Stearinsäure		
Menhaden-Fischöl		

Schwefelbestimmung in Ölen.

W. Fox und D. G. Riddick (Chem. N. 71, 296) haben die Bestimmung durch Verbrennen wie bei Leuchtgasuntersuchungen ausgeführt und folgende Zahlen gefunden:

	mg in 1 l
Reines braunes Rüböl	203
Gewöhnliches braunes Rüböl	249
Mit Schwefelsäure gereinigtes Rüböl	240
Mit Walkerde gereinigtes Rüböl	143
Ravison-Rüböl	273
Jamba-Rüböl	1617
La Plata-Leinöl	Spur
Walrath, rein	33
Baumwollöl	Spur
Cacaobutter, gewöhnliche	53
Erdnussöl	—
Klaufenfett	67
Olivenöl	—
Fischthran	83
Russisches Mineralöl	293
Russisches Mineralbrennöl	147
Amerikanisches Mineralbrennöl	233
—	wasserklar 116
—	Sicherheitsöl 200
Schottisches Gasöl	713
	E.

Tanninbestimmung mit Metalloxyden führt W. H. Krug (J. Am. Soc. 17, 811) in der Weise aus, dass eine verdünnte Lösung des Extractes mit Metalloxyden geschüttelt wird. Am geeignetsten zeigte sich Quecksilberoxyd und eine Schütteldauer von 4 Std. mit nachfolgendem Stehenlassen über Nacht.

E.

Zum Vulcanisiren von Kautschuk empfiehlt C. O. Weber (J. Ch. Ind. 1895, 436) einen nur geringen Zusatz von Jod-schwefel zum Schwefel. Dadurch wird der Process beschleunigt und auch ein besseres Product erzielt.

Neue Bücher.

Gesellschaft zur Verhütung von Fabrikunfällen Mühlhausen: Sammlung von Vorrichtungen und Apparaten zur Verhütung von Unfällen an Maschinen. (Berlin, Julius Springer) Pr. 12 M.

Ein ungemein verdienstvolles und in jeder Beziehung empfehlenswertes Werk, welches auf 37 schönen Tafeln, mit deutschem, französischem und englischem erläuternden Text, eine sehr grosse Zahl von Maschinen und Apparaten — auch für die chemische Industrie — mit den zweckentsprechendsten Sicherheitsvorrichtungen bringt.

F.

R. Biedermann: Chemikerkalender 1896. (Berlin, Julius Springer).

G. F. Schaar: Kalender für Gas- und Wasserfachtechniker (München, R. Oldenbourg).

Beide Kalender sind — wie bisher — ganz zweckentsprechend.

Patentanmeldungen.

Klasse:

(R. A. 28. Nov. 1895.)

12. A. 4294. Lösungsmittel für Gold. — G. J. Atkins. 10. 4. 95.
- H. 14 841. Herstellung der Säurecharakter besitzenden Peroxyde von Schwermetallen und der Alkalien bez. alkalischen Erden. — L. P. Hulin, Modane, Savoie. 16. 6. 94.
- K. 12 297. Darstellung geschwefelter Basen aus m-Diaminen. — Kalle & Co., Biebrich a Rh. 14. 11. 94.
- N. 3412. Darstellung von m-Nitrapilusulfosäure und ihren Homologen. — R. Nietzki, Basel. 27. 2. 95.
- W. 10 955. Darstellung von Hydrazinderivaten. — A. Wohl, Cöln a. Elbe. 12. 7. 93.
22. F. 8046. Darstellung von Farbstoffen der Safraninfamilie. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 26. 1. 95.
- F. 8109. Darstellung directziehender Azofarbstoffe mittels $\alpha_1\beta_2$ -Dioxynaphthalin- β_4 -sulfosäure; Zus. z. Anm. F. 8072. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 23. 2. 95.
23. H. 15 928. Fettschmelzapparat. — J. Haas, Wien. 2. 4. 95.
40. C. 5413. Cyankaliumlangerel für Edelmetalle. — M. Crawford, Colorado. 29. 12. 94.
78. F. 8634. Ammoniaksalpeter und Nitrokohlenwasserstoffe enthaltende Sprengstoffe wettersicherer und sprengkräftiger zu machen; Zus. z. Anm. F. 8397. — O. Frank, Berlin. 18. 10. 95.

(R. A. 2. Dec. 1895.)

10. O. 2360. Koksofenfähr. — C. Otto & Co., Dahlhausen a. d. Ruhr. 30. 9. 95.
12. E. 4524. Darstellung von Metalldoppelsalzen der Bho-danate und Alkylrhodanate des Pyridins und Chinolins. — A. P. Edinger, Freiburg i. Br. 27. 3. 95.
- L. 9163. Gewinnung von Holzessig aus lossem Sägemehl. — R. Lubn, Haspe i. W. 1. 11. 94.
- M. 11 388. Darstellung von Quecksilberhämöl, einer Verbindung von Quecksilber mit Blutfarbstoff; Zus. z. Pat. 83 532. — E. Merck, Darmstadt. 24. 12. 94.
- M. 11 389. Darstellung von Kupferhämöl, einer Ver-

- bindung von Kupfer mit Blutfarbstoff; Zus. z. Pat. 83 532. — E. Merck, Darmstadt. 13. 6. 94.
22. F. 7008. Darstellung fuchsinsrother **Azofarbstoffe** aus $\alpha_1\alpha_2$ -Dioxynaphthalin- $\alpha_1\beta_2$ -disulfosäure; Zus. z. Pat. 54 116. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 19. 8. 93.
- (R. A. 5. Dec. 1895.)
10. A. 4402. Stehender **Verkokungssofen**, insbesondere für Braunkohlen. — Anhaltische Kohlenwerke, Frose i. Anh. 8. 7. 95.
12. F. 7556. Aufschliessung von natürlichen **Bleierzen** be-hufs Gewinnung von Bleiverbindungen. — A. G. Fell, New-York. 12. 5. 94.
- M. 11 686. Darstellung von **Vanillin**; Zus. z. Pat. 82 924. — W. Majert, Falkenberg b. Grünau. 4. 4. 95.
22. A. 4270. Darstellung direct farbender **Polyazofarbstoffe** aus primären Disazofarbstoffen; Zus. z. Pat. 84 390. — Actien-Gesellschaft für Anilinfabrikation, Berlin S. O. 22. 3. 95.
- A. 4299. Darstellung substantieller **Disazofarbstoffe** aus $\beta_1\beta_2$ -Diamido- α_1 -naphthol- β_3 -sulfosäure. — Actiengesellschaft für Anilinfabrikation, Berlin S. O. 13. 4. 95.
- F. 7095. Darstellung von basischen **Farbstoffen** und deren Sulfosäuren aus substituierten $\alpha_1\beta_2$ -Naphtylen-diaminen; Zus. z. Pat. 78 497. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 2. 10. 93.
- F. 7244. Darstellung von basischen **Azinfarbstoffen** und deren Sulfosäuren aus substituierten $\alpha_1\beta_2$ -Naphtylen-diaminen; Zus. z. Pat. 78 497. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 16. 12. 93.
22. F. 7407. Darstellung von **Azinfarbstoffen** aus substi-tuierten $\alpha_1\beta_2$ -Naphtylen-diaminen; Zus. z. Pat. 78 497. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 26. 2. 94.
- F. 8161. Darstellung beizenfärbender Farbstoffe aus substituierten **Fluoresceinen**. — Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 16. 3. 95.
- F. 8172. Darstellung von Farbstoffen der **Safranin-reihe**; Zus. z. Ausm. F. 8046. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 19. 3. 95.
- K. 12 614. Darstellung von **Triazofarbstoffen**. — Kalle & Co., Biebrich a. Rh. 16. 2. 95.
- P. 7078. Herstellung eines wetterfesten Überzuges für **Gemälde** u. dgl. — E. Pilz, Schlettau i. S. 10. 9. 94.
- (R. A. 9. Dec. 1895.)
12. F. 8406. Darstellung von Doppelverbindungen des **Chlorjods** mit Diazokörpern. — E. Froehlicb, Pabianice. 1. 7. 95.
22. D. 7084. Darstellung von strontiumhaltigen **Azofarbstofflacken**. — C. Deney, St. Petersberg. 26. 8. 95.
- Sch. 9312. Darstellung von **Farbstoffen** aus Salicyl-metaphosphorsäure und Phenolen. — P. Schultz, Berlin. 2. 12. 93.
40. F. 8592. Ofen zur Destillation des **Zinks**. — A. Friede-berg, Berlin. 30. 9. 95.
16. R. 9556. Gewinnung von **Dungpulver**, Leim und Fett aus thierischen Stoffen aller Art; Zus. z. Pat. 82 246. — Rud. A. Hartmann, Berlin. 28. 5. 95.
18. G. 9663. Erhöhung der Zähigkeit von **Stahl**. — L. Grambow, Berlin. 25. 3. 95.

Deutsche Gesellschaft für angewandte Chemie.

Zum Mitgliederverzeichniss.

Als Mitglieder der Deutsch. Ges. f. ang. Chem. werden vorgeschlagen:

- Dr. Herm. Finger**, Privatdocent a. d. Universität, Giessen (durch Prof. A. Naumann).
- Dr. Paul Frische**, Fabrikant, Biebrich, Mühlstrasse (durch Dr. Isbert). F.
- Dr. Werner Heftier**, Chemiker, Chemische Fabrik Kunheim & Cp., Niederschönweide bei Berlin (durch Victor Höbling).
- Dr. jur. Otto Heye**, Gerresheimer Glashüttenwerke, Gerresheim (durch Dr. F. Pecher).
- Dr. Kempf**, Chemiker, Giessen (durch Dr. Becker). F.
- J. Laubheimer**, Director a. d. Internationale Guano en Superphosphaatwerken, Rotterdam (durch Ferd. Fischer).
- Eduard Marmier**, Assistent am technisch chemischen Laboratorium des Polytechnikums in Zürich (durch Prof. Lunge).
- Dr. P. Mohr**, Assistent a. d. agriculturchemischen Versuchsstation, Marburg (durch Prof. Dr. Dietrich).
- Dr. Niegemann**, Assistent am Laboratorium Fresenius, Wiesbaden, Stiftstr. 22 (durch Dr. Isbert). F.
- Dr. A. Partheil**, Professor, Bonn, Dechenstr. 5 (durch Dr. F. Heusler).
- Dr. Eduard v. Raumer**, Königl. Inspector der Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel, Erlangen (durch Prof. Dr. Beckmann).
- Dr. M. E. Rothberg**, Chief Chemist Cambria Iron Cp., Johnstown, Pa., U. S. (durch K. F. Stahl).
- Dr. Schott**, Director, Portl. Cementwerk Heidelberg (durch F. M. Meyer).
- J. Söhnlein**, Chef der Firma Söhnlein & Cp., Champagnerfabrik, Schierstein a. Rh. (durch Dr. Isbert). F.
- Dr. Ed. Spaeth**, 1. Assistent der Königl. Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel, Erlangen (durch Prof. Dr. Beckmann).
- Dr. Adolf Specker**, Assistent am chem. Institut d. Universität, Bonn, Bachstr. 46 (durch Dr. F. Heusler).
- Dr. Ludwig Stange**, Chemiker, Biebrich, Adolfstr. 19 p. (durch Dr. Isbert). F.
- Dr. Friedr. Stockhausen**, Chemiker, Pretoria, Staatsmunt C. National-Bank, Post office Box 414, Sout Africa Republik Transvaal (durch Dr. Isbert).
- Dr. H. Tietze**, Chemiker, Pulverfabrik Hanau a. M. (durch Dr. Isbert). F.
- Dr. R. Wollny**, Vorsteher der Untersuchungsanstalt für Schleswig-Holstein, Kiel, Karlstr. 44 (durch Ferd. Fischer).

Gesamtzahl der Mitglieder 1140.

Der Vorstand.

Vorsitzender: **Rich. Curtius**.
(Duisburg.)

Schriftführer: **Ferd. Fischer**.
(Göttingen, Wilh. Weber-Str. 27.)