

Verbesserte Jodzahl 69,44 = $\frac{0,19849 - 0,0372}{0,2323}$
Substituirte Jodmenge in
Proc. der Original-Jod-
zahl 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	69,44
	84,96	70,16
Schmalz	60,49	41,67
	61,11	41,51
Specköl	79,02	62,63
	78,71	62,71
	73,77	53,08
	71,53	53,61
	71,35	50,86
	70,32	51,87
Baumwollöl	103,22	83,54
	103,79	83,52
	99,67	80,34
	99,23	80,78
Arachisöl	98,98	81,17
	98,23	78,51
	96,55	79,59
Waldfischthran	131,04	99,44
	133,34	102,04
Stearinsäure	2,09	1,25
	2,04	1,07
Menhaden-Fischöl	153,9	114,6

Schwefelbestimmung in Ölen.
W. Fox und D. G. Riddick (Chem. N. 71,
296) haben die Bestimmung durch Ver-
brennen 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	—
Klauenfett	67
Olivenöl	—
Fischthran	83
Russisches Mineralöl	293
Russisches Mineralbrennöl	147
Amerikanisches Mineralbrennöl	233
- - - wasserklar	116
- - - Sicherheitsöl	200
Schottisches Gasöl	713
	E.

Tanninbestimmung mit Metall-
oxyden 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 Schüttel-
dauer von 4 Std. mit nachfolgendem Stehen-
lassen 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 Mülhausen: Sam-
mlung von Vorrichtungen und Appa-
raten zur Verhütung von Unfällen an
Maschinen. (Berlin, Julius Springer)
Pr. 12 M.

Ein ungemein verdienstvolles und in jeder
Beziehung empfehlenswerthes Werk, welches
auf 37 schönen Tafeln, mit deutschem, franzö-
sischem 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.)

- A. 4294. Lösungsmittel für Gold. — G. J. Atkins.
10. 4. 95.
- H. 14841. Herstellung der Säurecharakter besitzenden
Peroxide von Schwermetallen und der Alkalien bez. alka-
lischen Erden. — L. P. Hulín, Modane, Savoie. 16. 6. 94.
- K. 12297. Darstellung geschwefelter Basen aus m-
Diaminen. — Kalle & Co., Biebrich a. Rh. 14. 11. 94.
- N. 3412. Darstellung von m-Nitranilinsulfosäure und
ihren Homologen. — R. Nietzki, Basel. 27. 2. 95.
- W. 10955. Darstellung von Hydrazinderivaten. —
A. Wohl, Cölln a. Elbe. 12. 7. 93.
- F. 8046. Darstellung von Farbstoffen der Safranin-
reihe. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.,
Elberfeld. 26. 1. 95.
- F. 8109. Darstellung directziehender Azofarbstoffe
mittels $\alpha_1\beta_2$ -Dioxynaphtalin- β_4 -sulfosäure; Zus. z. Anm.
F. 8072. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.,
Elberfeld. 23. 2. 95.
- H. 15928. Fettschmelzapparat. — J. Haas, Wien. 2. 4. 95.
- C. 5413. Cyankalliumlaugerei für Edelmetalle. —
M. Crawford, Colorado. 29. 12. 94.
- F. 8634. Ammoniakalpeter und Nitrokohlenwasserstoffe
enthaltende Sprengstoffe wettersicherer und spreng-
kräftiger zu machen; Zus. z. Anm. F. 8397. — O. Frank,
Berlin. 18. 10. 95.

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

- O. 2360. Koksofenhür. — C. Otto & Co., Dahlhausen
a. d. Ruhr. 30. 9. 95.
- E. 4524. Darstellung von Metaldoppelsalzen der Bho-
danate und Alkyrhodanate des Pyridins und Chinolins.
— A. P. Edinger, Freiburg i. Br. 27. 3. 95.
- L. 9163. Gewinnung von Holzessig aus loseem Säge-
mehl. — R. Lubn, Haspe i. W. 1. 11. 94.
- M. 11388. Darstellung von Quecksilberhämöl, einer
Verbindung von Quecksilber mit Blutfarbstoff; Zus. z.
Pat. 83532. — E. Merck, Darmstadt. 24. 12. 94.
- M. 11389. 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 fuchsinrother **Azofarbstoffe** aus α, α' -Dioxynaphthalin- α, β -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** behufs 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 färbender **Polyazofarbstoffe** aus primären Disazofarbstoffen; Zus. z. Pat. 84 390. — Actien-Gesellschaft für Anilinfabrikation, Berlin SO. 22. 3. 95.
- A. 4299. Darstellung substantiver **Disazofarbstoffe** aus β, β' -Diamido- α, α' -naphthol- β, β' -sulfosäure. — Actiengesellschaft für Anilinfabrikation, Berlin S. O. 13. 4. 95.
- F. 7095. Darstellung von basischen **Farbstoffen** und deren Sulfosäuren aus substituirten α, β -Naphtylendiaminen; Zus. z. Pat. 78 497. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 2. 10. 93.
- F. 7244. Darstellung von basischen **Azinfarbstoffen** und deren Sulfosäuren aus substituirten α, β -Naphtylendiaminen; Zus. z. Pat. 78 497. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 16. 12. 93.
22. F. 7407. Darstellung von **Azinfarbstoffen** aus substituirten α, β -Naphtylendiaminen; Zus. z. Pat. 78 497. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 26. 2. 94.
- F. 8161. Darstellung beizenfärbender Farbstoffe aus substituirten **Fluoresceinen**. — Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 16. 3. 95.
- F. 8172. Darstellung von Farbstoffen der **Safraninreihe**; Zus. z. Aum. F. 8046. — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 19. 3. 95.
- K. 12 614. Darstellung von **Trisazofarbstoffen**. — 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. Froehlich, Fabianice. 1. 7. 95.
22. D. 7084. Darstellung von strontiumhaltigen **Azofarbstofflacken**. — C. Deneys, St. Petersburg. 26. 8. 95.
- Sch. 9312. Darstellung von **Farbstoffen** aus Salicylmetaphosphorsäure und Phenolen. — P. Schultze, Berlin. 2. 12. 93.
40. F. 8592. Ofen zur Destillation des **Zinks**. — A. Friedberg, 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, Mülhstrasse (durch Dr. Isbert). F.
- Dr. Werner Heffter**, Chemiker, Chemische Fabrik Kunheim & Cp., Niederschönweide bei Berlin (durch Victor Hölbling).
- 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 Spiecker**, 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 Cp. 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.)