

zu dem Grundgedanken des Vorprüfungssystems in schroffem Widerspruch steht. Gerade weil diese Lehre zurzeit ja auch die Rechtsprechung des Reichsgerichts beherrscht, ist der in vorliegender Schrift unternommene Versuch, die Unrichtigkeit dieser Auffassung darzulegen, vom Standpunkte des Praktikers aus besonders zu begrüßen.

E. Kloepel. [BB. 82.]

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 25./9. 1911.

- 8a. H. 52 445. Mercerisieren von **Baumwolle** in Strähnform. P. Hahn, Niederlahnstein a. Rh. 19./11. 1910.
- 8m. G. 32 683. Gelbe, echte Färbungen auf ungebeizten pflanzlichen oder tierischen **Fasern**. [Basel]. 17./10. 1910.
- 8n. B. 59 504. Mehrfarbige Effekte auf gefärbten gemischten **Geweben** durch einmaligen Ätzdruck mit einer Druckwalze. R. Bondy, Forst i. L. 18./7. 1910.
- 12i. C. 18 779. **Calciumperborat**. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Charlottenburg. 22./1. 1910.
- 12i. C. 20 209. **Halogensauerstoffverb.** durch Elektrolyse von Chloridlösungen. Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen, G. m. b. H., Neubabelsberg. 9./1. 1911.
- 12i. F. 31 569 u. 32 366. Leichtlösliche, haltbare **Perboratpräparate**. H. Fuhrmann, Berlin. 3./1. u. 16./5. 1911.
- 12i. J. 13 009. **Wasserstoff** aus Silicium und einer Alkalihydratlösung. G. F. Jaubert, Paris. 3./10. 1910.
- 12o. C. 18 898. **Santalol-** und **Mentoläther**. [Scheiring]. 21./2. 1910.
- 12o. C. 20 152. **Epiclorhydrin** aus Dichlorhydrin. [Griesheim-Elektron]. 21./12. 1910.
- 12o. P. 24 872. Halogenierte **Kohlenwasserstoffe**. J. Pfeifer u. E. Szarvasy, Budapest. 20./4. 1910.
- 12p. F. 31 527. Derivate des **Berberins**. M. Fründ, Frankfurt a. M. 24./12. 1910.
- 12p. F. 31 654. α -Naphthalide des **Isatins** seiner Homologen und Substitutionsprodukte. [M]. 19./1. 1911.
- 12p. W. 34 189. **Coffein** und andere Alkaloide aus diese Basen enthaltenden wässrigen Auszügen. K. H. Wimmer, Bremen. 18./2. 1910.
- 12q. K. 44 094. **Indamine** und Indophenole. [Kalle] 23./3. 1910.
- 12q. St. 15 312. Wismutsalze der Bromsubstitutionsprodukte des **Resorcins**. P. Stoepel, Elberfeld. 21./6. 1910.
- 22b. U. 4187. **Küpenfarbstoffe** der Anthrachinonreihe. F. Ullmann, Charlottenburg. 17./10. 1910.
- 22e. F. 31 002. **Indigo-** und **Thioindigofarbstoffe** in fein verteilter Form. Zus. z. Anm. F. 28 462. [M]. 20./9. 1910.
- 22e. G. 32 682. Neue Kondensationsprodukte aus **Indigo** bzw. dessen Substitutionsprodukten. [Basel]. 17./10. 1910.
- 23e. W. 33 316. Feste, neutrale Seifen mit hohem Gehalt an **Kohlenwasserstoffen** o. dgl. E. B. Wolf u. C. Böhme. Chemnitz. 10./11. 1909.
- 26a. V. 9406. Befreiung des **Wassergases** von Kohlenoxyd durch Behandlung mit Kalk in der Wärme. L. Vignon, Lyon. 29./6. 1910.
- 28a. D. 22 171. Entfärben **gerbstoffhalt.** Auszüge

Klasse:

- aus Pflanzenteilen. Gesellschaft „Tamnum“ m. b. H., Bremen. 15./9. 1909.
 - 39b. Sch. 33 801. Reiner **Kautschuk** aus harzhaltiger Rohware. Kautschukges. Schön & Co., Harburg a. Elbe. 29./9. 1909.
 - 40b. B. 63 276. Verbesserung mechanischer und chemischer Eigenschaften des **Aluminums**. W. Borchers u. H. Schirmeister, Aachen. 27./5. 1911.
 - 40b. W. 36 357. Zusammenschmelzen von Abfällen aus **Aluminium** oder aluminiumreichen Legierungen. H. Weber, Rixdorf. 29./12. 1910.
 - 53k. G. 33 161. Verf. und Einr. zum Konservieren von **Backwaren**. W. Gutberlet, Eisenach. 24./12. 1910.
 - 55b. K. 45 976. Reinigen von **Papier** von Druck- und Schriftzeichen mit Hilfe und unter Rückgewinnung alkalischer Laugen. C. Kurtz-Hähnle, Reutlingen. 21./10. 1910.
 - 57b. W. 35 354. **Mehrfarbenkornraster** aus durch Zerstäuben von Harz- oder Kolloidlösungen erzeugten Körnern. K. Wiebking, Weißenburg, Bay. 26./7. 1910.
 - 80b. M. 42 904. **Zement**, Kalksteine, Ziegel, Sandsteine usw. wasserdicht zu machen. P. Mecke, Chicago. 15./11. 1910.
 - 80b. M. 44 233. Schmelzflüsse schwer schmelzbarer **Oxyde**. R. Mewes, Berlin. 6./4. 1911.
 - 80b. S. 30 906. Rohre, hohle **Masten** u. dgl. H. Siegwart, Luzern. 21./2. 1910.
- Reichsanzeiger vom 28./9. 1911.
- 6d. W. 32 326. Umschädlichmachung des im vergorenen **Bier** noch enthaltenen koagulierbaren Eiweißes u. dgl. H. Wernaer, Rio de Janeiro. 14./6. 1909.
 - 12d. A. 19 658. Siebvorrichtung zur Abscheidung fester Teile aus **Flüssigkeiten**. Amme, Giesecke & Konegen, A.-G., Braunschweig. 4./11. 1910.
 - 12d. D. 23 589. **Vakuumfilter** mit Einr. zu einer durch das Ablassen des Filtrates nicht gestörten Filtrierung. W. Deckert, Berlin. 2./7. 1910.
 - 12o. C. 19 006. **Glycerinphosphorsäure**. [Schering]. 22./3. 1910.
 - 12o. F. 30 042. **Methylenaceton** und seine Homologen. [By]. 2./6. 1910.
 - 12o. K. 45 992 u. 46 301. Quecksilberverbb. der **Sulfamidbenzoësäuren**. J. Kerb, Berlin. 22./10 u. 25./11. 1910.
 - 22d. B. 62 253. **Küpenfarbstoff** der Anthracenreihe. [B]. 7./3. 1911.
 - 40a. B. 58 651. Oxydierende Röstung sulfidischer **Zinkerze** (Zinkblende) in sauerstoff- und wasser dampfhaltigen Verbrennungsgasen. R. Schenck, Breslau, W. Borchers u. F. Thomas, Aachen. 12./5. 1910.
 - 40a. R. 29 391. Chlorierendes Rösten von **Erz** unter Verwendung von mechanischen Röstöfen. Helsingborgs Kopparverks Aktiebolag, Helsingborg, Schwed. 8./10. 1909.
 - 40a. S. 30 743. **Aluminium** oder Legierungen von Aluminium mit anderen Metallen nebst Siliciumcarbid. A. Sinding-Larsen u. O. J. Storm, Kristiania. 29./1. 1910.
 - 80b. K. 46 068. Künstlicher **Pflasterstein** aus Zement und Sand. A. Karger, Aloistal, Mähren. 25./5. 1910.
 - 85c. B. 60 124. **Kläranlage** mit Schlammbaugrührrohr und einem an dessen unterem Ende mündenden besonderen Spülrohr. H. Blunk, Essen-Ruhr. 10./9. 1910.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 5./9. 1911.

Belgien: Erteilt 30./9. 1911.

England: Veröffentl. 28./9. 1911.

Österreich: Einspr. 15./11. 1911.

Metallurgie.

Beizen von **Aluminum** und seinen Legierungen vor der Galvanisierung oder Überziehung mit anderen Metallen. A.-G. Mix & Genest, Telephon- und Telegraphenwerke. Engl. 1819/1911.

Elektrische Erz. von Eisen und Stahl und anderen Metallen. A. R. Lindblad, Ludvika, Schweden. Amer. 1 002 286.

Erzkonzentrationsmaschine. O. H. King. Übertragen United States Concentrating Co. Amer. 1 002 525.

Behandeln von **Erzen**. J. E. Porter. Übertr. The Just Mining and Extraction Co., Rochester, N. Y. Amer. 1 002 446.

Extraktion von **Gold** und Silber aus Antimon- und Arsenmineralien. J. Gitsham, Victoria. Belg. 236 415.

Überziehen von **Metallen** mit Metallen. Burgess. Engl. 5811/1911.

Bildung von isolierenden Oxydschichten auf **Metallwicklungen**. Kuttner. Engl. 23 675/1910.

Magnetischer Scheider. Meek. Engl. 21 045, 1910.

App. zur elektrischen Herst. von **Stahl**. Levoz. Engl. 20 594/1910.

Herstellung und Behandlung von **Stahl**. Richardson. Engl. 13 503/1910, 13 504/1910, 15 173, 1910, 15 174/1910.

Destillationsofen von **Zink** und anderen Metallen mit senkrechten Retorten oder Kammern. Rheinisch-Nassauische Bergwerks- und Hütten-A.-G. Stolberg. Belg. 236 492.

Extraktion von **Zink** aus Zinkrückständen, namentlich von Schlacken aus der Bhdg. von zinkhaltigen Bleimineralien und Kupfermineralien im Drehofen. P. Schmidt und Desgraz, G. m. b. H., Hannover. Belg. 236 583.

Beseitigen der Poren von gegossenen auszuwalzenden **Zinkplatten**. J. Pieronczyk und A. Wotalla, Antonienhütte (Preuß.-Schles.). Österr. A. 160/1911.

Anorganische Chemie.

Ammoniak aus Gasen, Flüssigkeiten und Dämpfen mit Schwefligsäureanhydrid. W. Feld, Linz. Belg. 236 611.

Ammoniumchlorid. Lloyd, Ledoux & Simon-Carves Bye-Product Coke Oven Construction and Working Co. Engl. 26 992/1910.

Ammoniumnitrat aus Ammoniumsalzen und Natriumnitrat. F. A. Freeth, Great & Cocksedge, Grosby und Herne Hill. Belg. 236 530, 236 531.

Chlorammonium. A. E. Ashcroft, London. Belg. 236 573.

Düngemittel aus natürlichem Phosphat. S. B. Newberry und H. N. Barrett, Bay Bridge. Belg. 236 752, 236 753.

Bhdg. natürlicher Phosphate mit Salzsäure zwecks Gewinnung eines **Düngemittels**. J. Ciselet und P. Noblet, Brüssel. Belg. 236 626.

Bhdg. der Flächen von **Gips** oder einer aus einer Mischung von körnigem Material und einem Bindemittel hergestellten Masse. Sachs. Pohlmann und Frank. Engl. 10 610/1911.

Glasofen. Henry L. Dixon, Knoxville, Pa. Amer. 1,002 375.

Betrieb von Schachtöfen zum Brennen von **Kalk**, Magnesit u. dgl. P. Schmidt und Desgraz, Hannover. Österr. A. 226/1910.

Behandeln von **Korundmineralien**. F. J. Tone. Übertr. The Carborundum Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 1 002 608.

Arbeitsmittel für **Kühlmaschinen**. Elektrochemische Werke Ges. Engl. 9125/1911.

Bhdg. von **kupferhaltigen Stoffen**. Bradley Copper Prozess Co., Jersey City. Belg. 236 749.

Reinigung von zur Scheidung von Metallen benutzten **Laugen**. G. Spitz, Brünn. Österr. A. 5403/1909 als Zus. zu Pat. 43 468.

Die Metalle nicht oxydierende **Metallösigg.** H. Monseur, Angleur. Belg. 236 355.

Behandeln von **Phosphatgestein**. Ch. N. Meriwether, Trenton, Ky. Amer. 1 002 297.

Verbinden von **Quarzkörpern** mit anderen Körpern. Billon-Daguerre. Engl. 19 492/1911.

Verw. von Bariummineralien zwecks Extraktion von **Radium**. J. Pasquet, Gilly. Belg. 236 743.

Radioaktive Masse. C. Schmidt, Alaunwerk bei Freienwalde a. d. Oder. Österr. A. 155/1911.

Behandeln von feuerfesten **Schwefelerzen**. J. E. Porter. Übertr. The Just Mining & Extraktion Co., Syracuse, N. Y. Amer. 1 002 447.

Verf. und App. zur Bhdg. von **Schwefelmineralien** zwecks Entfernung von Schwefel und Herst. von Bleiweiß und Zinkoxyd. E. F. Banes, Strathfield bei Sidney. Belg. 236 775.

Elektrische Oxydation von **Stickstoff**. C. Ellis. Übertr. Ellis-Foster Co. Amer. 1 002 249.

Verf. und App. zur Herst. von **Stickstoffoxyden**. Nobels Explosives Co. & Cross. Engl. 24 607/1910.

Lsgg. von **Stickstoffpentoxyd** in Salpetersäuremonohydrat. Elektrochemische Werke, G. m. b. H., Bitterfeld. Belg. 236 562.

Unterphosphorsäure und Hypophosphate, Rosenheim, Meyer & Koppel. Engl. 14 420/1911.

Gegenstände aus **Zement**, namentlich Platten. J. Jack, Warschau. Belg. 234 363.

Zement- und Betonprodukte. Rauhoff. Engl. 27 130.

Wasserdichter **Zementmörtel**. Meramec Portland Cement & Material Co., St. Louis. Österr. A. 3156/1909.

Zinkoxyd aus Zinkerzen und Zinkrückständen. W. Hommel. Übertr. Metals Extraction Corporation, Ltd., London. Amer. 1 002 401.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Bogenlampenelektrode. W. T. Conn. Übertr. National Carbon Co., Cleveland, Ohio. Amer. 1 002 645.

Tür für **Ent- und Vergasungsöfen** mit an der Rückwand angeordnetem Schutzhilf. Ofenbau-Ges. m. b. H., München. Ung. O. 596.

Gaserzeuger. G. H. Isley. Übertr. Morgan Construction Co., Worcester, Mass. Amer. 1 002 697.

Gaserzeuger. St. M. Quinn, Iola, Kans. Amer. 1 002 311.

Gaswäscher. N. Latta. Übertr. Allis-Chalmers Co., Milwaukee, Wis. Amer. 1 002 810.

Elektrische **Glühlampe** und Verf. und App. zur Herst. und Reparatur derselben. M. du Moulin, Tourmai. Belg. 236 422.

Bhdg. von Fäden für elektrische **Glühlampen**. Houskeeper. Engl. 17 480/1911.

Flüssiges Leuchtgas. Blaugas - Patent - Ges. Engl. 18 936/1911.

Elektrischer **Lichtbogenofen-Erhitzer**. E. A. Mathers. Übertr. The Hub Machine, Welding & Contracting Co., Neu-York. Amer. 1 002 721.

Pyrophore Legierungen. Zündmetall-Ges. m. b. H., Berlin. Österr. A. 6443/1910.

App. zum Vergasen von **Rohpetroleum** und anderen Kohlenwasserstoffen. A. Reis, Antwerpen. Belg. 236 535.

Torf. Crossley & Rigby. Engl. 13 391/1910.
Verkohlung von feuchtem **Torf.** The Peat Coal Investment Co., Ltd., London. Belg. 236 596.
Umwandlung von Wasser in **Wassergas.** J. Pasquet, Gilly. Belg. 236 742.
Zündholz. E. J. Kreidler, Hecktown, Pa. Amer. 1 002 526.

Organische Chemie.

Masse zur Fixierung von **Abdrücken**, insbesondere für daktuloskopische Zwecke. R. Schneider, Wien. Österr. A. 2540/1911.

Albumose - Silber-Ammoniakverb. G. Wichmann. Übertr. [Schering]. Amer. 1 002 548.

Alkalische **Albumose-Silberverbindung.** Dieselben. Amer. 1 002 547.

Wasserlösli. krystallinisches **Aluminiumformiat.** F. Quade und J. A. Wülfing, Berlin. Österr. A. 5464/1910.

Aminoxyarylarsenoxyde. P. Ehrlich und A. Bertheim. Übertr. [M]. Amer. 1 002 243.

Anthrachinon. Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer, A.-G., Grünau b. Berlin. Österr. A. 5257/1909.

Plastisches, in der Wärme nicht erweichendes **Auskleidungsmaterial.** M. Walther, Köln. Belg. 236 352.

Bhdg. von **Betulin.** J. R. Köhler, Stockholm. Belg. 236 497.

Bornylacetate neben Camphen und Limonen (Dipeten) aus Pinen oder pinenhaltigen Ölen durch Erhitzen mit Essigsäure. F. O. Zeitschel, Hamburg. Österr. A. 8258/1908.

Brauverf. mit Hilfe von Radioaktivität. W. Caspari, Charlottenburg. Belg. 236 332.

Bromodiäthylacetylharbstoff. [By]. Engl. 18 812/1911.

Cellulose aus Holz, Holzabfällen, Stroh, Binsen usw. Fr. Julius Schreyer, Bremen. Belg. 236 320.

Cellulosefilms. E. Brandenberger, Thaon-les-Vosges. Amer. 1 002 634.

Chloralkylcarboxylsäuren. [B]. Engl. 29 721, 1910.

Detonatoren für Eisenbahnsignale. Ludlow. Engl. 23 372/1910.

β , γ -**Dimethylerythren.** F. Hofmann u. K. Meisenburg. Übertr. [By]. Amer. 1 002 399 und 1 002 400.

Druckverf. M. Ullmann, Zwickau i. S. Österr. A. 4527/1908.

Phosphorreiche **Eiseneiweißverb.** Walther Wolff & Co., Ges. m. b. H., Elberfeld. Österr. A. 3686/1910.

Flüssige oder breiige farblose **Extrakte** aus Pflanzen und Tieren. F. de Mare. Belg. 236 473.

Bleichen von festen und halbfesten **Fetten** aller Art. Richter & Richter. Engl. 20 650/1910.

Unentflammbarer, durchsichtiger **Film.** W. Merckens, Mülhausen i. Els., und H. Manissadjian, Basel. Österr. A. 2859/1910.

Konservieren von **Fisch.** I. I. Kononoff, Astrachan. Amer. 1 002 707.

Konservierung von **Fleisch.** Coffino. Engl. 20 331/1910.

Elektrolytische Darst. von **Glykolsäure.** Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt vorm. Rößler, Frankfurt a. M. Österr. A. 103/1911.

Citronensaures Kupfer als wirksamen Bestandteil enthaltendes **Heilmittel.** F. von Arlt, Wien. Österr. A. 8385/1909.

Insekten tötzungsmittel und Material hierzu. Murray. Engl. 21 165/1910.

Isopren. [By]. Engl. 975/1911. — A. Heinemann, London. Belg. 236 333.

Isopren aus Terpentinöl. O. Silberrad, Buckhurst Hill (Großbritannien). Österr. A. 161/1911.

Kautschuk aus Isopren. A. Heinemann, London. Belg. 236 334.

Ersatzmittel für **Kautschuk.** F. Tolkien, East Barnet. Belg. 235 534.

Extrahieren von Harzen aus rohem **Kautschuk.** Schleiffer. Engl. 6444/1911.

Künstlicher **Kautschuk** oder kautschukähnli. Stoffe. Gottlob. Engl. 18 431/1911.

Feste, farbige **Körper** durch Aufbringen unter sich verschieden gefärbten Masselagen übereinander auf eine mit Unebenheiten versehene Unterlage. B. McZler, Hetschburg b. Weimar. Österr. A. 4101, 1910.

Kohlenwasserstoffe des Steinkohlenteeres in Wasser löslich zu machen. J. Simon und Dürkheim, Offenbach a. M. Belg. 236 774.

Bhdg. von Fellen und Häuten für die Herstellung von **Leder.** Röhm. Engl. 18 770/1911.

Künstliches **Leder.** Reidel. Engl. 15 761/1911.

Muster auf künstlichem **Leder** und dgl. Hansel. Engl. 19 251/1911.

Zubereitung und Bhdg. von Sehundsfellen und Ziegenfellen für **Ledergegenstände.** E. Menand, Paris. Belg. 236 409.

Leim u. dgl. Von Girsewald. Engl. 12 566, 1911.

Sterilisierung von Flüssigkeiten, namentlich von **Milch.** C. Ahrndsen, Frankfurt a. M. Belg. 236 766.

Zentrifugalscheider zum Reinigen von **Ölen.** F. Thelitz, Hennef a. Sieg. Amer. 1 002 471.

Derivate der **Oxypyrlarsinsäuren.** [M]. Engl. 3847/1911.

Verf. und Vorr. zur Reinigung von **Paraffin** durch Schwitzen. Albrecht von Gröling, Wien. Österr. A. 2744/1908 u. A. 1751/1909.

App. zum Raffinieren von **Petroleum.** M. J. Trumble. Übertr. Trumble Refining Co., Los Angeles, Cal. Amer. 1 002 474.

Behandeln von **Petroleum.** J. A. Dubbs, Santa Monica, Cal. Amer. 1 002 570.

Steigerung der Desinfektionswirkung des Rauches von **Pflanzenküchen.** Von Skorzewski. Engl. 10 233/1911.

Präparate für diagnostische und Heilzwecke aus Reinkulturen der für die einzelne Krankheit als spezifisch erkannten Erreger. W. Schultz, Charlottenburg. Österr. A. 4867/1910.

Preßhefe. R. Goldschmidt, Taikowitz (Mähren). Österr. A. 1586/1910 als 2. Zus. zu Pat. 15 051.

Material zum **Reifen.** C. Ellis. Übertr. Ellis-Foster Co. Amer. 1 002 506.

Behandeln von **Schellack.** Freymuth. Engl. 20 655/1910.

Schmiermaterial. H. P. White, Kalamazoo, Mich. Amer. 1 002 349.

Materialien zur Herst. von **Schuhen** und Stiefeln Wiltshire & Cole. Engl. 14 699/1910.

Plastische Masse aus Milch für die Herst. künstlicher **Seide** und analogen Gegenständen. Naaml. Venn. „Hollandsche Zijde Mij.“ Amsterdam. Belg. 236 527.

Seifen, die organische Chlorverbb. enthalten. G. Koller, Forest Gate. Belg. 236 709.

Sicherheitssprengstoff. N. Ceipek, Wien. Belg. 236 454 u. Engl. 13 549/1911.

Sulfocyanide. Chemische Fabrik Reisholz, G. m. b. H., Reisholz b. Düsseldorf. Belg. 236 393.

Nichtfärbende Sulfosäuren der **Thiazolreihe.** [By]. Österr. A. 2668/1911 als 2. Zus. zu Pat. 25 204.

Geformte oder gepreßte Gegenstände aus **Torf.** Pearson & Stoneham. Engl. 1046/1911.

Trockenmilch. Ch. H. Campbell, Neu-York.
Amer. 1 002 496.

Reinigen und Bleichen von **Wachs** aller Art.
Richter & Richter. Engl. 20 649/1910.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Färben von **Acetylcellulose**. E. Knoevenagel,
Heidelberg. Amer. 1 002 408.

Küpenfarbstoffe der **Anthracchinonreihe**. M.
Hessenland. Übertr. [M]. Amer. 1 002 270.

Schwefelhaltige Küpenfarbstoffe der **Anthracchinonreihe**. [M]. Engl. 4065/1911.

Bielweß. E. Euston. Übertr. Euston Lead
Co., St. Louis, Mo. Amer. 1 002 380.

App. und kontinuierliches Verf. zur Herst. von
Bielweß. C. Ellis. Übertr. Ellis-Foster Co. Amer.
1 002 246.

Verf. und App. zum **Brettfärben** von Stük-
waren in kurzem Bade. J. P. Bemberg, A.-G. Engl.
8288/1911.

Verein deutscher Chemiker.

Der Verein Chemische Reichsanstalt E. V.

zu Berlin hält seine diesjährige ordentliche Mit-
gliederversammlung am 16. Dezember, nachmittags
5 Uhr im Hofmannhaus, Berlin W. 10, Sigmund-
straße 4, ab. Die Tagesordnung umfaßt den Be-
richt des Schatzmeisters (Rechnungsabschluß);

Bericht über den Gesellschaftsvertrag zwischen
dem Verein Chemische Reichsanstalt E. V. und
der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften; Bau und Verwaltung des Kaiser-
Wilhelm-Instituts für Chemie; kleine Mitteilungen.

Gr. [V. 80.]

Referate.

I. 5. Chemie der Nahrungs- u. Genuß- mittel, Wasserversorgung u. Hygiene.

König, Kuhlmann und Tienemann. Die che-
mische Zusammensetzung und das biologische Ver-
halten der Gewässer. (Landw. Jahrbücher 40, 409
bis 474 [1911].) Vf. beschäftigt sich mit der Frage,
wie die natürliche Flora und Fauna eines Wassers
durch außergewöhnliche Zuflüsse und Verunreini-
gungen verändert wird, vor allem auch damit, ob
sich für alle möglichen Stoffe Leitformen oder Leit-
biogenosen finden. Zur Beantwortung dieser Frage
wurden die Beziehungen zwischen der chemischen
Zusammensetzung und dem biologischen Befund
für vier verschiedenelei Wässer zu ermitteln ge-
sucht, nämlich: 1. für ein natürliches Wasser, d. h.
ein Wasser, welches keinen Stoff einseitig in größerer
Menge enthielt; 2. für ein mit anorganischen Stoffen,
vorwiegend Chloriden, verunreinigtes Wasser; 3. für
ein vorwiegend mit organischen Stoffen verunreinigtes
Wasser; 4. für ein mit organischen und an-
organischen Stoffen verunreinigtes Wasser. Es
wurde folgendes ermittelt:

Die vorstehenden Untersuchungen bestätigen
die schon zum Teil bekannten Beziehungen zwischen
der chemischen Zusammensetzung und den bio-
logischen Verhältnissen der Gewässer, z. B. daß die
Fliege *Ephydra riparia* als ein Leitorganismus für
Salzwässer, die Fadenbakterien *Sphaerotilus*, *Beg-
giatoa*, ferner *Tubificiden* als Leitorganismen für
stark mit organischen Stoffen verunreinigte bzw.
faulige Gewässer anzusehen sind. Der neue, in der
Emscher aufgefundene höhere Pilz kann vielleicht
als Leitorganismus eines mit organischen und an-
organischen Stoffen verunreinigten Wassers ange-
sehen werden. Wenn aber aus solchen Beziehungen
neuerdings vielfach geschlossen wird, daß die bio-
logische Untersuchung eines Gewässers allein aus-
reiche, um seine Beschaffenheit bzw. die Art seiner
Verunreinigung festzustellen, so ist dies nicht zu-
treffend. Denn eine Reihe pflanzlicher und tierischer
Organismen kommen in reinen wie in unreinen Ge-

wässern vor, und wenn dann auch das häufigere
oder seltenerne Auftreten der Formen einen Anhalt
dafür abgeben kann, ob und welche Verunreinigung
vorliegt, so sehen wir doch aus den Untersuchungen
über die mit Abwässern aus Sulfitecellulosefabriken
verunreinigten Flüsse, sowie aus den Untersuchun-
gen über die Emscher, daß hier die Lebewesen vor-
wiegend durch den Gehalt an organischen Stoffen
bedingt werden; selbst ein ziemlich hoher Gehalt
an unorganischen Stoffen (Salzen) spielt dabei keine
Rolle. Andererseits kann selbst eine geringe Menge
gewisser organischer Stoffe, besonders solcher tee-
riger Natur, jegliches organisches Leben unter-
drücken bzw. vernichten. Man wird daher bei der
Beurteilung von Verunreinigungen der Gewässer
durch Schmutzwässer, so wertvoll hierbei auch die
biologische Untersuchung ist, die chemische Unter-
suchung nicht entbehren können. Sie muß vielmehr,
um mit Sicherheit die Art und den Grad der Ver-
unreinigung festzustellen, mit der biologischen
Untersuchung Hand in Hand gehen.

rd. [R. 2952.]

P. Krische. Die Kaliwerke im Elb- und Weser-
gebiete und die Wasserversorgung von Magdeburg
und Bremen. (Chem. Industr. 34, 362 [1911].) Im
Jahre 1894 machte die Stadt Magdeburg beim Land-
gericht Magdeburg einen Prozeß gegen die Mans-
felder Kupferschiefer bauende Gewerkschaft und die im
Abflußgebiet der Saale liegenden sieben
Kaliwerke wegen Verunreinigung des Elbwassers
anhängig. Im Jahre 1909 wurden die Kaliwerke
in erster Instanz freigesprochen; gegen den Frei-
spruch hat die Stadt Magdeburg beim Oberlandes-
gericht Naumburg Berufung eingelegt. Dieser sich
schon über 17 Jahre hinziehende, für die chemische
Industrie bedeutsame Riesenprozeß, der dreizehn
Gutachten, zwei Jahre hindurch dauernde Unter-
suchungen der Elbe- und Saalewassers und eine
große Anzahl von Schriftsätze der beiden Parteien
veranlaßte, ist für sich allein eine Abhandlung zu
der Frage: „Industrielle Abwässer und städtische
Wasserversorgung“, und ein typisches Beispiel da-