

Dr. Paul Alexander

Charlottenburg
Kaiserdamm 51

Letter to my children on May 23, 1942

Enclosed

Part II

Nr. 41 – 66

List

of my chemico-technical, economic and scientific papers and essays on rubber and in particular the reclaiming of rubber, along with some expert reports written for various authorities.

1. 1903 “Regenerierter Kautschuk” [Reclaimed Rubber], Gummi-Ztg. 17, no. 25 and 26
2. “V. Internationaler Kongress für angewandte Chemie, Berlin, Juni 1903” [“5th International Congress on Applied Chemistry, Berlin, June 1903”], Gummi-Ztg 17, no. 40
3. 1904 “Sauerstoffhaltige Kautschukarten” [Types of Rubber containing Oxygen], Gummi-Ztg. 18, pp. 867ff.
4. 1905 “Über die Weber’sche Methode zur direkten Bestimmung von Kautschuk in Kautschukwaren und Rohkautschuk” [On Weber’s Method of Determining directly the Rubber contained in Rubber Products and in Raw Rubber], Gummi-Ztg. 18, no. 39
5. “Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren” [Determination of Sulphur in Rubber Products], Gummi-Ztg. 18, nos. 36 and 50
6. “Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukwaren” [Rubber Nitrates and their Use in Analyzing Raw Rubbers and Rubber Products], Zeitschrift für angewandte Chemie 18, no. 5
7. “Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukwaren I.” [Rubber Nitrates and their Use in Analyzing Raw Rubbers and Rubber Products I], Bericht der deutschen chemischen Gesellschaft 38, pp. 680 ff.
8. 1906 “Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukwaren”, 1. Mittlg. [Rubber Nitrates and their Use in Analyzing Raw Rubbers and Rubber Products, 1st Report], Gummi-Ztg. 19, nos. 18 and 19
9. “Verfahren zur Gewinnung von wässrigen Kautschuklösungen und zur Regenerierung von Altkautschuk” [Process for Obtaining aqueous Rubber Solutions and for Reclaiming old Rubber], English patent 14 681 of July 17, 1905, U.S.P. 841 394, Gummi-Ztg. 20, Journal of the Society of Chemistry, Ind. 25.597
10. 1907 U.S.P. 844 079, Gummi-Ztg. 21, 854
11. English Patent 25 735 Journal of the Society of Chemistry, Ind. 26.1244
12. French Patent 358 018 Journal of the Society of Chemistry, Ind. 31.240

13. Austrian Patent 3,830 6,698 Gummi-Ztg. 21, 1045
14. “Bemerkungen zu Ditmars Theorie des regenerierten Kautschuks” [Comments on Ditmar’s Theory of reclaimed Rubber], Gummi-Ztg. 21, 694
15. “Über regenerierten Kautschuk. Noch einige Bemerkungen zu Ditmars Theorie” [On reclaimed Rubber. A few more Comments on Ditmar’s Theory], Gummi-Ztg. 21, 708 (no. 31)
16. “Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukwaren”, 2. Mittlg. [Rubber Nitrates and their Use in Analyzing Raw Rubbers and Rubber Products, 2nd Report], Gummi-Ztg. 21, pp. 653 ff. and 727 ff., Zeitschrift für angewandte Chemie 20, pp. 1244ff.
17. Bericht der deutschen chemischen Gesellschaft 40, p. 1070
18. “Über den Latex von Palo Amarillo” (mit Kai Bing) [On Palo Amarillo’s Latex (together with Kai Bing)], Gummi-Ztg. 21, no. 1
19. 1908 “Über die Gewinnung von Kautschuk aus getrockneten Kautschukpflanzen” (mit Kai Bing) [On Obtaining Rubber from dried Rubber Plants (together with Kai Bing)], Tropenpflanzer 12, pp. 57ff., Gummi-Ztg. 22, pp. 604ff.
20. “Verfahren zur Gewinnung von wässrigen Kautschuklösungen und zur Regenerierung von Altkautschuk” [Process for Obtaining Aqueous Rubber Solutions and for Reclaiming old Rubber], DRP. 197 157 200 667, Chem. Techn. Report 32.291, Journal of the Society of Chemistry, Ind. 27.1029
21. “Zur Frage der Verwendung von Kautschukregeneration für die Herstellung hygienischer Artikel” [On the Use of Rubber Reclaiming in Producing hygienic Articles], Gummi-Ztg. 21, p. 46
22. 1910 “Max Fränkel & Runge, Spandau – Regenerierter Kautschuk – Caoutchouc régénéré – Reclaimed Rubber”. Article written for the World Exhibition, Brussels, 1910
23. “Theorie und Praxis der Kautschukregeneration” [Theory and Praxis for Reclaiming Rubber], Chemiker-Ztg. 34, pp. 789ff, 798ff., 807ff.; Gummi-Ztg. 24, pp. 1761ff.
24. 1911 “De la Régénération Théorétique et Pratique du Caoutchouc” (Traduction par M.G.Lamy Torrilhon) [On the theoretical and practical Reclaiming of Rubber – Translated into the French by M.G.Lamy Torrilhon], Société d’Encouragement p. l’Ind. Nat. Paris, rue de Rennes, July Bulletin

25. “Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse, 3. Mitteilung über Nitrosite [Rubber Nitrates and their Use in Analyzing, 3rd Report on Nitrates], Zeitschrift für angewandte Chemie 24, pp. 680ff.; Gummi-Ztg. 25, pp. 1109ff., 1145ff.
26. “Regeneration des Kautschuks” [Reclaiming Rubber], Gummi-Ztg. 25, p. 1280
27. “Die Prüfung eines Kautschukproduktes durch das Königliche Materialprüfungsamt in Gross-Lichterfelde-West” [Testing a Rubber Product through the Royal Bureau for Testing Materials in Gross-Lichterfelde-West], Separate print, pp. 52ff.
28. “Über Bestandteile von Parthenium Argentatum Gray, der Stammpflanze des Guayule-Kautschuks” [On the Components of Parthenium Argentatum Gray, Guayule Rubber’s basic Plant], Bericht der deutschen chemischen Gesellschaft 44, pp. 1070ff.
29. “Some of the Constituents of Parthenium Argentatum (Gray), the Scrub from which comes the so-called “Guayule Rubber”. Joseph Terrey & A. Staines Manders: The Rubber Industry. Being the Official Report of the Proceedings of the Intern. Rubber Congress, London 1911, pp. 216ff.
30. 1912 “Zur Frage der Entschwefelung von vulkanisiertem Kautschuk” [On Removing Sulphur from vulcanized Rubber], Zeitschr. f. Chem. u. Ind. d. Kolloide 10, p. 252
31. same title Chemiker-Ztg. 36, pp. 1289. 1340. 1358
32. 1913 same title Zeitschrift für angewandte Chemie 26, Year II, pp. 110ff.
33. “Zur Bestimmung der Füllstoffe von Kautschukmischungen nach den Normalien des V.d.E. Bemerkungen zu der Mitteilung von Dr. Felix Jacobsohn” [On Determining the Fill Materials in Rubber Mixtures according to the Norms of the V.d.E. Comments on the Information given by Dr. Felix Jacobsohn], Gummi-Ztg. 27, p. 2045
34. 1917 “Bericht über vergleichende Versuche betreffend die Herstellung von Kautschukregeneraten aus Fahrraddecken unter Anwendung I. der mechanischen Aufbereitung, II. eines Alkaliverfahrens, III. eines Lösungsverfahrens. Gutachten erstattet dem Kriegs-Ministerium, Kriegs-Rohstoffabteilung [Report on Comparative Experiments as regards the Production of Reclaimed Rubber out of Bicycle Covers using 1) Mechanical Processing, 2) an Alkali Process, 3) a Process with Solvents. Report given to the Ministry of War, Department for Natural Resources for War], 28 pages
35. “Über Vorzüge und Nachteile der einzelnen Verfahren zur Herstellung von Kautschukregeneraten”. Gutachten erstattet dem Kriegsministerium, Kriegs-Rohstoffabteilung [On the Advantages and Disadvantages of the various Processes for Producing Reclaimed Rubber. Report given to the Ministry of War, Department for Natural Resources for War]

36. “Kautschuk – Guttaspercha – Ealata” Aufsatz für das Ergänzungswerk zu Muspratt’s Chemie [Rubber – Guttaspercha – Ealata. Essay for the complementary volume to Muspratt’s Chemistry], Verlag Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, pp. 632-668
37. 1919 “Regeneration von Kautschuk”. Aufsatz für die Enzyklopädie der technischen Chemie, von Prof. Dr. Fr. Ullmann [Reclaiming Rubber. Essay for the Encyclopedia of technical Chemistry by Prof. Dr. Fr. Ullmann], Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin, Vienna, 1st Edition, pp. 718-728
38. “Die Kautschukregeneration vor und während des Krieges sowie in der künftigen Friedenswirtschaft und ihre Beziehungen zur Entwicklung der Runge-Werke Akt. Ges. in Spandau” [Reclaiming Rubber before and during the War as well as in the future Economy of Peace, and its Relation to the Development of the Runge-Werke Akt. Ges. in Spandau], Separate print, 14 pages
39. 1920 “Die Regeneration des Kautschuks in technischer und wirtschaftlicher Beziehung” [Reclaiming Rubber in its technical and economic Context], Zeitschrift Die chemische Industrie 1920, no. 49 and 50
40. “Runge-Werke Akt. Ges. – Kautschukregenerate” [Reclaimed Rubber of the Runge-Werke Akt. Ges.], Illustrated separate print, 16 pages
41. 1924 “Albert Hesse”. Nachruf [Albert Hesse. Obituary], Zeitschrift für angewandte Chemie 37, pp. 470ff.
42. 1926 “Kautschuk und Guttaspercha”. Aufsatz im Handbuch der praktischen und wissenschaftlichen Pharmazie, von Prof. Dr. Herm. Thoms [Rubber and Guttaspercha. Essay in the Handbook for practical and scientific Pharmaceutics by Prof. Dr. Herm. Thoms], Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin, Vienna, Paragraph 58, pp. 1237-1275
43. “Der Kautschuk – ein Rückblick” [Rubber – in Retrospective], Zeitschrift für angewandte Chemie 39, pp. 1424ff. (Celebratory Issue in Celebration of 25 Years of the Märkischer Bezirksverein)
44. 1928 “Die Entwicklung der Kautschukregeneration in der Nachkriegszeit und ihre Bedeutung für die Kautschukwirtschaft” [The Development of the Process of Reclaiming Rubber in the Post-War Period and its Significance for the Rubber Industry], Gummi-Ztg. 42, no. 51 and 52
45. “Gutachten über die Kautschukregeneration, erstattet dem Ausschuss zur Untersuchung der Erzeugungs- und Absatzbedingungen der Deutschen Wirtschaft (Enquête Ausschuss) [Report on the Reclaiming of Rubber given to the Committee for Examining the Conditions of Production and Sale in the German Economy (Enquête Committee)], April 1928, 34 pages

46. 1929 “Runge-Werke Akt. Ges. – Beschreibung – Erneuerungsplan” [Runge-Werke Akt. Ges. – Description – Plan for Renewal], Separate print, 49 pages plus plan of the property
47. 1930 “Die Entwicklung der Kautschukregeneration in der Nachkriegszeit und ihre Bedeutung für die Kautschukwirtschaft” [The Development of the Process of Reclaiming Rubber in the Post-War Period and its Significance for the Rubber Industry], Gummi-Ztg. 44, nos. 48 and 49
50. “Kautschuk”. Aufsatz in der chemischen Technologie der Neuzeit von Prof. Dr. Franz Peters und Prof. Dr. H. Grossmann [Rubber. Essay on Modern Chemical Technology by Prof. Dr. Franz Peters and Prof. Dr. H. Grossmann] 2nd Edition, Verlag Ferd. Enke, Stuttgart, Vol. 5, pp. 633-674
51. “Regenerieren von Kautschuk”. Aufsatz in der Enzyklopädie der technischen Chemie von Prof. Dr. Ullmann [Reclaiming Rubber. Essay in the Encyclopedia for technical Chemistry by Prof. Dr. Ullmann], Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin, Vienna, 2nd Edition, Vol. 6, pp. 527-535
52. 1933 “Kautschukregeneration”. Aufsatz im Handbuch der gesamten Kautschuktechnologie von E.A.Hauser [Reclaiming Rubber. Essay in the Handbook for all of Rubber Technology by E.A.Hauser], Verlag Union Deutsche Verlagsgesellschaft, Berlin Branch, Vol. I, pp. 343-374
53. 1931 “Die Entwicklung der Kautschukregeneration in der Nachkriegszeit und ihre Bedeutung für die Kautschukwirtschaft” [The Development of the Process of Reclaiming Rubber in the Post-War Period and its Significance for the Rubber Industry], Gummi-Ztg. 45, pp. 416ff.
54. 1933 “Runge-Werke Akt. Ges. Berlin-Spandau – Zusammenfassender Schlussbericht” [Runge-Werke Akt. Ges. Berlin-Spandau – Final summary account], Separate print, 7 pages
55. 1934 “Die wirtschaftliche Bedeutung der Kautschukregeneration” xx) [The economic Significance of Reclaiming Rubber xx)], Gummi-Ztg. 48, nos. 25 and 26
56. “Die technischen Aufgaben der Kautschukregeneration” [The technical Tasks in Reclaiming Rubber], Zeitschrift “Kautschuk” 10, pp. 133ff, 154ff.

xx) One of my children, when half or fully grown, once reproached me, or – put more mildly – expressed regret over the fact that my desire to avoid foreign words to a large extent made it more difficult for my children to understand the foreign words that are still used frequently in present-day writing. I remember that now because with essay no. 55, the people responsible

for the writing in the Gummi-Ztg. – they already hadn't called themselves the "editors" for a long time – completed the title I had given with a sub-title: "Problems in Germany in ~~Processing~~ ^{ferri} whai O! }n