

From Rubber Tires to Plastic Bodies

BY GÜNTER LATTERMANN

Kunststoffe international 5/10, pp. 56–61

- 1 Ostwald, W.: Kunststoffe im deutschen Kraftfahrbau. *Kunststoffe* 29 (1939) 5, pp. 140–142
- 2 Daimler Multi-Media Archiv – Chronik
- 3 Schnee, H. (Hrsg.): Deutsches Kolonial-Lexikon, 3 Bde., Quelle & Meyer, Leipzig 1920, Band 2, pp. 250ff.
- 4 URL:<http://ultimateheroswelt.blog.de/2008/12/07/7-dezember-1888-john-dunlop-erhaelt-patent-luftgefuellten-reifen-5175681>
- 5 URL:<http://corporate.lanxess.com/en/history/key-stages/4-methyl-rubber-convicted-german-emperor>
- 6 Glas, URL: <http://de.wikipedia.org/wiki/Glas>
- 7 Möller, H.: Saint-Gobain in Deutschland, Verlag C. H. Beck, München 2001, p. 88
- 8 Thienel, K.-Ch.: Werkstoffe des Bauwesens – Glas, Universität der Bundeswehr, München 2008, URL: <http://www.unibw.de/bauw3/lehre/skripten/glas2008.pdf>
- 9 Rost, A.: Neue Anwendungsgebiete des Cellons. *Kunststoffe* 3 (1913) 8, p. 150–152
- 10 Werbeschrift Plexiglas – ein neuartiger Werkstoff mit aussergewöhnlichen Eigenschaften, Fa. Röhm und Haas AG, Darmstadt 1937
- 11 35 Jahre Flugzeugverglasung, Carl W. Kopperschmidt & Co., Hamburg 1969
- 12 Weber, A.: Kunststoffe im Auto. Phantastisch Plastisch – Was nur Kunststoffe können, Begleitheft zur Ausstellung der Kunststoff-Museums-Vereins e.V., Düsseldorf, Verlag für Messepublikationen Thomas Neureuter, München 1995, pp. 64–73
- 13 Fackler, I.: Autoscheiben für mehr als den Blick nach draussen. *Technik: Trend und Reports* (2006), 10, pp. 10
- 14 Manager Magazin, 2006, URL: <http://www.manager-magazin.de/life/auto/0,2828,404058,00.html>
- 15 URL: [http://en.wikipedia.org/wiki/Ford_Model_A_\(1927%E2%80%931931\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Ford_Model_A_(1927%E2%80%931931))
- 16 Watkins, G. B., Ryan, J. D.: Cellulose Acetate Plastic Improves Laminated Safety Glass. *Ind. Eng. Chem.* (1933), 25, pp. 1192–1195
- 17 Brandenburger, K.: Im Zeitalter der Kunststoffe. F. Lehmanns Verlag, München-Berlin 1938, pp. 67–68
- 18 50 Jahre AEG, Allgemeine Electricitäts-Gesellschaft, Berlin 1956, pp. 443–445
- 19 Robert Bosch, URL: http://de.wikipedia.org/wiki/Robert_Bosch
- 20 D. Schmitt, Robert Bosch GmbH, Corporate Communications, Historical Communications, Stuttgart
- 21 Vonwiller, M.: Magnetzündler von Bosch, Stationär-Motoren-Club-Schweiz, S. 3, URL: http://www.old-engine.ch/files/magnetzuender_bosch.pdf
- 22 Single, O.: Bakelit. *Der Bosch-Zünder* (1925) 7, pp. 208–210
- 23 Mehdorn, W.: Kunstharzpressstoffe und andere Kunststoffe, VDI-Verlag GmbH, Berlin 1939, pp. 72–73
- 24 Wick, G.: Beiträge zur geschichtlichen Entwicklung des Polyvinylchlorids bis zum Beginn der Grossproduktion und die anschliessende wirtschaftliche Auswirkung. In K. Krekeler, G. Wick (Hrsg.): *Kunststoff-Handbuch*, Band II, „Polyvinylchlorid“, Carl-Hanser Verlag, München 1963, pp. 1–11
- 25 Matthews, G.: PVC, Production, Properties and Uses. The Institute of Materials, Cambridge 1996
- 26 Wasserburger, T.: Installationsleitungen und Wicklungsdrähte. In B. Schweder (Hrsg.) „Forschen und Schaffen – Beiträge zur Entwicklung der Elektrotechnik bis zum Wiederaufbau nach dem zweiten Weltkrieg“. Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin 1965, Band 1, pp. 410–423
- 27 Vaupel, E.: Arthur Eichengrün – Hommage an einen vergessenen Chemiker, Unternehmer und deutschen Juden. *Angew. Chem.* (2005) 117, S. 3408–3419
- 28 Brandenburger, K.: *Kunststoffratgeber*. Buchverlag W. Girardet, Essen 1939, p. 94
- 29 „Römmler-Buch“, H. Römmler AG Pressstoffwerke, Spremberg 1938, p. 96
- 30 Tilson, B.: The development of the british plastics industry 1855 to 1990. Centre for Urban and Regional Studies, Birmingham, 1999, p. 50
- 31 Rönicke, F.: Die Entwicklung der Kunststoffkarosserie bei der Auto Union AG 1935–1944. *Auto Union Veteranen – Club.Nachrichten* (1995), 80, pp. 4–9
- 32 „Römmler-Buch“, H. Römmler AG Pressstoffwerke, Spremberg 1938, p. 93
- 33 Mehdorn, W.: *Kunstharzpressstoffe und andere Kunststoffe*: VDI-Verlag GmbH, Berlin 1939, p. 193
- 34 Technische Notizen – Aus den Anwendungsgebieten. *Kunststoffe* 27 (1937) 1, p. 15
- 35 Plamers, S. E.: Cellulose Acetate in American Cars. *Modern Plastics* (1936) issue 2, p. 37
- 36 Brandenburger, K.: Im Zeitalter der Kunststoffe. F. Lehmanns Verlag, München-Berlin 1938, p. 82
- 37 Bodenbender, H. G.: *Linoleum-Handbuch*, Chemisch-Technischer Verlag. Berlin-Steglitz 1931, S. 123
- 38 Kränzlein, G.: Die fortschreitende Entwicklung der Kunststoffe. *Kunststoffe* 28 (1938) 8, p. 193–196
- 39 Carow, I.: *Kunstlederbespannungen im frühen Automobilbau*. Diplom-Arbeit, FH für Technik und Wirtschaft, Berlin 1999
- 40 Wick, G.: Geschichtliche Entwicklung des Polyvinylchlorids bis zum Beginn der Grossproduktion und die anschliessende wirtschaftliche Auswirkung. In K. Krekeler, G. Wick, „Polyvinylchlorid“, Band II, in Vieweg (Hrsg.), „Kunststoffhandbuch“, Carl Hanser Verlag, München 1963, pp. 1–40
- 41 Jander, R.: „Astralon“ auf der Leipziger Frühjahrsmesse. *Kunststoffe* 29 (1939) 5, p. 151
- 42 Neudecker, I.: Resopal, ein Material schreibt Kulturgeschichte. *Dipl. Arbeit, FH Coburg*, 2005, Fig. 8
- 43 Steckdaub, A.: Sperrholz im frühen Karosseriebau. Tl.2: Restaurierung eines Cabriolet-Kleinwagens *Hanomag 2/10 PS. Restaura* (2000) 106, p. 510–516
- 44 URL: <http://www.carsablanca.de/Oldtimer-Lexikon/Modell/hanomag-2-10-ps-kommissbrot>
- 45 URL: http://de.wikipedia.org/wiki/Hanomag_2/10_PS
- 46 URL: http://de.wikipedia.org/wiki/Blomberg_1904-1954, 50 Jahre, In eigener Sache, Int. Galalith-Gesellschaft AG, Hamburg 1954
- 48 Mehdorn, W.: *Kunstharzpressstoffe und andere Kunststoffe*. VDI-Verlag GmbH, Berlin 1939, p. 191
- 49 Umschau aus Schrifttum und Technik. *Kunststoffe* 32 (1942) 7, p. 231
- 50 URL: http://de.wikipedia.org/wiki/IFA_F8
- 51 URL:[http://de.wikipedia.org/wiki/Trabant_\(Pkw\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Trabant_(Pkw))
- 52 Buchta, M.: DKW – Das gar nicht so kleine Wunder. URL: http://www.austroclassic.at/index.php?option=com_content&task=view&id=255&Itemid=46
- 53 URL: http://de.wikipedia.org/wiki/DKW_3%3D6_Monza
- 54 URL:<http://de.wikipedia.org/wiki/Corvette>
- 55 URL: <http://de.wikipedia.org/wiki/Kraftstoff-tank>
- 56 Mercedes Benz Unveil SLR Mc Laren and Its Advanced Materials; 2003. URL: <http://www.azom.com/Details.asp?ArticleID=2151>
- 57 URL: <http://www.kunststoff-karosserie.de/>
- 58 Federleicht und gut in Form – Neuer Kunststoff für den Automobilbau. URL: http://www-research.bayer.de/ausgabe_15/15_kunststoff.pdf
- 59 Benz, C. F.: Lebensfahrt eines deutschen Erfinders. Die Erfindung des Automobils, Erinnerungen eines Achtzigjährigen. Leipzig 1936, p. 155