

NDB-Artikel

Roessler, Johann *Heinrich* Chemiker, Unternehmer, * 9.1.1845 Frankfurt/Main, † 15.4.1924 Frankfurt/Main. (evangelisch)

Genealogie

V →Friedrich Ernst (s. 1);

M Marie Caroline Andreae;

◉ 1869 Agnes (1849–1934), T d. →Johann Friedrich Schneider (1812–85), Gestütsinsp. auf Gut Marienberg b. Boppard/Rhein, u. d. Karoline Freudenberg (1823–99);

1 S Johann Friedrich (Fritz) (1870–1937), Chemiker, Untern, (s. Einl.), 2 T.

Leben

Nach dem Abitur 1861 besuchte R. die chem. Fachabteilung der Höheren Gewerbeschule in Darmstadt und studierte 1862–64 Chemie, Metallurgie und Mineralogie an der Bergakademie Freiberg (Sachsen). Nach einem halbjährigen Praktikum in der Frankfurter Scheideanstalt seines Vaters setzte er das Studium in Göttingen fort. Dort wurde R. 1866 bei →Friedrich Wöhler (1800–82) promoviert (Über die Doppelcyanüre des Palladiums). Danach war er als Chemiker in der Blei- und Silberhütte, Braubach/Rhein, tätig und trat 1867 in die väterliche Frankfurter Scheideanstalt ein. Da diese nach der Eingliederung Frankfurts in den preuß. Staat von der städtischen Münze getrennt werden mußte, organisierte R. deren Verlegung. Zusammen mit seinem älteren Bruder Hector führte er seit 1868 das Privatunternehmen „Friedrich Roessler|Söhne“ und baute diese Gold- und Silber-Scheiderei zu einem der modernsten und leistungsfähigsten Betriebe in Deutschland aus. Nach der Reichsgründung 1871 erhielt das Unternehmen vom Dt. Reich den Auftrag, einen Teil der durch die Vereinheitlichung der Währung außer Kurs gesetzten Münzen der ehem. dt. Staaten zu scheiden. Da das Eigenkapital zur Hinterlegung der vom Reich geforderten Kautions nicht ausreichte, wurde der Familienbetrieb 1873 in die „Actiengesellschaft Dt. Gold- und Silber-Scheidanstalt vormals Roessler“ (seit 1980 „Degussa AG“) eingebracht, als deren erster technischer Direktor R. fungierte. 1882 entwickelte er ein patentiertes Luftfilterungsverfahren zur Beseitigung und Verwertung schwefelhaltiger Scheidereiabgase. International bekannt wurde das 1890 patentierte „Roessler-Edelmann-Verfahren“ zur Entsilberung von Werkblei. Einen maßgeblichen Beitrag zum zügigen Aufschwung des Unternehmens leistete R.s Verfahren zur Herstellung von Glanzgold und die Einführung des elektrolytischen Verfahrens im Scheidereibetrieb. 1884 führte R. den Achtstundenarbeitstag und 1885 Pensions- und Unterstützungskassen

ein, ließ 1898 erstmals frei gewählte Arbeiterausschüsse zu und förderte Fortbildungsmöglichkeiten. 1901 schied er aus der Direktion des Unternehmens aus und hatte 1908-24 ein Mandat in dessen Aufsichtsrat inne. Er stand in langjährigem Briefkontakt mit →Friedrich Wöhler (1800-82) und →Wilhelm Ostwald (1853-1932).

1875 wurde R. als Vertreter der Demokratischen Partei in die Frankfurter Stadtverordnetenversammlung gewählt, der er mit Unterbrechungen bis 1908 angehörte und wo er sich besonders für sozial- und bildungspolitische Belange einsetzte.]

Auszeichnungen

Prof. (1909);

Dr.-Ing. E. h. (Freiberg 1923).

Werke

Ueber d. Reindarst. d. Indiums, in: Dinglers Polytechn. Journal 193, 1869, S. 487-90 (mit C. Wolf);

Unterss. über d. auf d. Münze gebräuchl. Goldproben, ebd. 206, 1882, S. 185-91;

Versuche z. Beseitigung u. Verwerthung v. schwefelsauren u. schwefligsauren Gasen, ebd. 242, 1881, S. 278-87;

Reduktion u. Scheidung v. Gold, Silber, Blei u. Kupfer durch Aufblasen v. Luft auf d. geschmolzenen Schwefelmetalle, ebd. 244, 1882, S. 222;

Zur Gold- u. Silberscheidung, ebd. 247, 1883, S. 514;

Neuer kl. Gasofen z. Erzeugung hoher Temperaturen f. Laboratoriumszwecke, ebd. 253, 1884, S. 79 f. (auch in: Berg- u. Hüttenmänn. Ztg. 43, 1884, S. 449 f.);

Tiegelschmelzofen mit Luftvorwärmung, ebd. 257, 1885, S. 153;

Heiz- u. Schmelzversuche mit Wasserglas, ebd. 263, 1887, S. 108-10 (auch in: Sprech-Saal 19, 1886, S. 747 f.) (mit M. Ehrlich);

Das natürl. Vorkommen d. Kobaldoxydes, ebd. 267, 1888, S. 518-20 (auch in: Sprech-Saal 21, 1888, S. 34);

Ueber d. Bestimmung d. Silbergehaltes in Silber-Kupfer-Legierungen, ebd. 267, 1888, S. 570-72;

Unterss. über d. Grad d. Genauigkeit b. Silberproben, ebd. 270, 1888, S. S. 468-71 (auch in: Zs. f. angew. Chemie 20, 1888);

Gasofen z. Probeschmelzen f. Flüsse u. Glasuren, ebd. 273 u. 274, 1889, S. 132 f., 553;

Verfahren z. Abscheidung v. Gold, Silber, Blei u. Kupfer durch Aufblasen v. Luft, in: Berg- u. Hüttenmänn. Ztg. 41, 1882, S. 152 f.;

Versuche üb. d. Zinkentsilberung, ebd. 49, 1890, H. 28 f., S. 245-49, 429-32, 50, 1891, H. 14, S. 123-25;

Noch einmal z. Frankfurter Goldscheideprocess, ebd. 58, 1899, H. 11, S. 128 f.;

Roessler-Edelmann-Process of desilvering lead with an alloy of aluminium and zinc, 1893;

Die Vermünzung d. affinierten Goldes, in: Münzstud. v. H. Grote, VII, 1871;

Ueber d. Vorkommen v. Palladium, Platin u. Selen in d. Silbermünzen, in: Justus Liebig's Ann. d. Chemie 180, 1875, S. 240-45;

Ueber d. Verwendung v. Metall-Lösungen in d. Keramik, in: Sprech-Saal 18, 1885, S. 385 f. (mit M. Ehrlich);

Über d. Verhalten v. Rhodium in Edelmetallegierungen, in: Chemiker-Ztg. 24, 1900, S. 733-35;

Gesch. d. Arb.methoden d. Scheideanstalt, 1903;

- DRP 22850 (Verfahren z. Beseitigung d. schwefligen Säure aus Hüttenrauch u. Fabrikgasen durch Kupfervitriol u. atmosphär. Luft), 1882;

- Lebenserinnerungen, 1906.

Literatur

W. Boller, in: J. h. d. Physikal. Ver. zu Frankfurt a. M. 1919-1925, 1926, S. 1-5;

H. Fricke, 150 J. Physikal. Ver. Frankfurt a. M., 1974;

H. R. 1845-1924, Ein halbes Jh. Degussa-Gesch., 1984 (P);

M. Wolf, in: Chemie in unserer Zeit 20, Nr. 3, 1986 (P);

ders., Forscher, Unternehmer u. Sozialpol. H. R., in: Immer e. Idee besser, Forscher u. Erfinder d. Degussa, 1998, S. 10-33 (P);

Im Zeichen v. Sonne u. Mond, Von d. Frankfurter Münzscheiderei z. Weltunternehmen Degussa AG, 1993 (P);

Nassau. Biogr.;

Frankfurter Biogr. (P).

Portraits

Gem. v. B. Grandmayr, o. J., (Degussa AG, Frankfurt/M.);

Kohle-Zeichnung v. H. Luanter, 1887 (ebd.);

Phot., 1857, Abb. in: E. Mayer-Wegelin, Frühe Photogr. in Frankfurt am Main, 1982, S. 17;

weitere Phot. (Unternehmensarchiv d. Degussa AG, Frankfurt/M.).

Autor

Andrea Hohmeyer

Empfohlene Zitierweise

, „Roessler, Heinrich“, in: Neue Deutsche Biographie 21 (2003), S. 746-47
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
