

NDB-Artikel

Gutbier, Felix *Alexander* Chemiker, * 21.3.1876 Leipzig, † 4.10.1926 Jena.
(evangelisch)

Genealogie

V →Karl (1843–1916), Kaufm., Fabrikbes., S d. Herm. Eugen (1812–77),
Goldarbeiter u. Senator in Langensalza, u. d. Marie Wilh. Fischer;

M Fanny Thilo (1846–1919);

⊙ 1) Erlangen 1902 (∞ 1916) Olga (* 1882), T d. →Otto Fischer (1852–1932),
Prof. d. Chemie in Erlangen (s. NDB V*) u. d. Hermine Schwalbe, 2) Stuttgart
1919 Gertrud Gaugier (1894–1953);

3 S aus 1), u. a. Rolf (* 1903), Prof. f. Städtebau u. Entwerfen a. d. TH Stuttgart.

Leben

G. studierte in Dresden, München, Zürich und Erlangen bei →W. Hempel,
O. Fischer, →F. Foerster und insbesondere bei A. Werner, der seine
wissenschaftliche Laufbahn in entscheidender Weise beeinflusste. Er
promovierte 1899 in Erlangen, wo er sich 1902 mit der Schrift „Studien
über das Tellur“ habilitierte und 1907 außerordentlicher Professor wurde.
1912 wurde er als ordentlicher Professor für Elektrochemie und chemische
Technologie an die TH Stuttgart berufen, 1922 nach Jena (Direktor
des chemischen Laboratoriums). Hier bemühte er sich erfolgreich um
eine Fakultätentrennung, das heißt eine selbständige mathematisch-
naturwissenschaftliche Fakultät neben der philosophischen.

G.s wissenschaftliche Bedeutung liegt auf den Gebieten der anorganischen
Chemie, der Komplexchemie und insbesondere der Kolloidchemie. Ausgehend
von Untersuchungen über kolloides Tellur, gelang es ihm unter anderem,
Silber, Platinmetalle, Gold, Silicium, Selen, Quecksilber, Bor, Arsen, Antimon,
Kupfer, Wismut in kolloider Form herzustellen. In diesem Zusammenhang
untersuchte er zahlreiche, vielfach organische Stoffe auf ihre Wirksamkeit als
Schutzkolloide (unter anderem Stärke, Saponin, Gelatine) und erfand einen
Schnelldialysator. Der thermische Weg, Strahlungsbeeinflussung, Elektrolyse,
Zerstäubung wurden als Hilfsmittel der Kolloidsynthese erprobt. Im Rahmen der
komplexchemischen Arbeiten wurde eine große Zahl von Verbindungen, zumal
der Platinmetalle, erstmalig hergestellt und untersucht. Hieraus wie aus der
Analyse kolloider Systeme ergab sich die Ausarbeitung analytischer Verfahren
und Trennungsmethoden und als schwierigstes Ergebnis die Bestimmung
umstrittener Atomgewichte (Pd, Te, Bi).

Werke

W u. a. Prakt. Anleitung z. Maßanalyse, 1905, ⁴1924 (mit L. Birkenbach);

Kolloidale Metalle d. Pt-Reihe, in: Journal f. prakt. Chemie 71, 1905;

Stud. üb. anorgan. Kolloide, in: Kolloid-Zs. 4 u. 5, 1909;

Stud. üb. Schutzkolloide, 14 Reihen, ebd. 18-33, 1916-23;

Stärke als Schutzkolloid, in: Kolloidchem. Beihefte 5, 1913;

Leitfaden d. qualitativen Analyse, 1920;

Schnelldialysator, in: Berr. d. dt. chem. Ges. 55, 1922;

Goethe, Ghzg. Carl August u. d. Chemie in Jena, 1926.

Literatur

L. Birkenbach, in: Berr. d. dt. chem. Ges. 59, 1926, Abt. A;

G. F. Hüttig. in: Zs. f. angew. Chemie 40, 1927;

Die Sippe Gutbier, 5. Jg., Nr. 8, 1945, S. 22-25 (P).

Autor

Josef Reitstötter

Empfohlene Zitierweise

, „Gutbier, Alexander“, in: Neue Deutsche Biographie 7 (1966), S. 337-338
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
