

## NDB-Artikel

**Gordon, Walter** Physiker, \* 3.8.1893 Apolda, † 24.12.1939 Stockholm.  
(israelitisch)

### Genealogie

V Arnold (\* 1862), aus Oppeln, Kaufm.;

M Bianca Brann (\* 1865) aus Breslau;

◦ Hamburg 1932 Gertrud (\* 1906), T d. Jos. Lobbenberg (1865–1936), Kaufm.  
in H., u. d. Johanna Katz; kinderlos.

### Leben

Nach Besuch der Schule in Sankt Gallen studierte G. 1915-21 in Berlin Mathematik und Physik (Promotion 1921 bei →M. Planck). Nach dreijähriger Assistentenzeit bei M. von Laue in Berlin arbeitete er jeweils mehrere Monate in Manchester bei W. Bragg und am Kaiser-Wilhelm-Institut für Faserstoffchemie in Berlin-Dahlem. 1926 ging er an die Universität Hamburg, wo er sich 1929 habilitierte und 1930 zum außerordentlichen Professor ernannt wurde. Unter dem Druck der politischen Verhältnisse in Deutschland siedelte er 1933 nach Stockholm über und fand am dortigen Institut für Mechanik und mathematische Physik der Universität bis zu seinem frühen Tode eine Arbeitsstätte. – Bereits G.s Doktorarbeit gehört dem Gedankenkreis der (älteren) Atommechanik an. Nach vorübergehender, aber tiefgründiger Beschäftigung mit Fragen der allgemeinen Relativitätstheorie hat er sich, noch in Berlin, wieder der vorläufigen, ab 1926 der neuen Quantenmechanik wellenmechanischer Form zugewandt. Seine letzten Arbeiten, aus der Hamburger Zeit, galten der relativistischen Diracgleichung des Spin-Elektrons und ihren Lösungen. Vor Kenntnis derselben hatte er bei einer Bearbeitung des Comptoneffekts, unabhängig von O. Klein, der auf anderem Weg dahin gelangte, die relativistische „Klein-Gordon-Gleichung“ aufgestellt, deren Gültigkeit aber später auf spinfreie Teilchen eingeschränkt werden mußte.

### Literatur

Pogg. VI, VII a.

### Autor

Erwin Fues

### Empfohlene Zitierweise

, „Gordon, Walter“, in: Neue Deutsche Biographie 6 (1964), S. 646-647  
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/>.html



---

02. Februar 2024

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

---