

## NDB-Artikel

**Benndorf, Hans** Physiker, \* 13.12.1870 Zürich, † 11.2.1953 Graz. (lutherisch)

### Genealogie

V → Otto s. (1);

• Berlin 1899 Rosa (Cousine), T des → Adolf Wagner (1835–1917), Nationalökonom in Berlin, und der Martha Schoeneberg;

3 S, 1 T.

### Leben

B. besuchte die Universität in Wien, wo er bei Jos. Stefan, Fel. Exner und später bei Ludw. Boltzmann hörte. Als Exners Assistent prüfte er 1899 dessen Theorie von der Entstehung des lufterlektrischen Feldes durch Messungen in der extrem trockenen Atmosphäre des winterlichen Sibiriens und mußte sie ablehnen. Von da ab hat er durch eigene Arbeiten und Kritik aller anderen Theorien und Versuche der weiteren Forschung den Weg gewiesen. Sein zweites Arbeitsgebiet war die Seismik. Auch hier kam er vom Versuch seit 1906 zur Theorie. Der „B.sche Satz“ ermöglicht es, aus Messungen an der Erdoberfläche auf Raumgeschwindigkeit und Richtung der Wellen für jeden Punkt der Strahlbahn in der Tiefe zu schließen und so größere Abnormalitäten im Untergrund zu erkennen (wichtig für Geologie, Ozeanographie etc.). - 1904-36 war er ordentlicher Professor der Physik an der Universität Graz.

### Werke

u.a. 7 Arb. in: SB d. Ak. d. Wiss. Wien, Abt. IIa, Serie: Btrr. z. Kenntnis d. atmosphär. Elektrizität, Nr. 2, 6, 10, 23, 37, 67, 68;

3 Arb., ebenda, Serie: Mitt. d. Erdbeben-Komm., Nr. 29, 31, 46;

Atmosphär. Elektrizität, in: Hdb. d. Experimentalphysik, Bd. 25/1, 1928;

Lufterlektrizität, in: Joh. Müller-C. S. M. Pouillet, Lehrb. d. Physik, Bd. 5/1, <sup>11</sup>1928 (mit V. F. Hess);

Elektr. Vorgänge in d. Atmosphäre, in: B. Gutenberg, Lehrb. d. Geophysik, 1929;

s. a. Pogg. IV, V, VI.

### Literatur

E. v. Schweidler, H. B., in: FF 16, 1940;

A. Székely, H. B. z. 80. Geburtstag, in: Acta Physica Austriaca 6, 1950, S. 155-59 (P);

dies., in: Mitt. d. naturwiss. Ver. f. Steiermark 83, 1953;

dies., in: Physikal. Bll. 9, 1953, H. 4, S. 176;

H. Israel-M. Toperczer, in: Archiv f. Meteorol., Geophysik u. Bio-Klimatol., Serie A, Bd. 6, 1953, H. 1, S. 111 bis 113;

H. Mache, H. B., in: Alm. d. österr. Ak. d. Wiss., Jg. 103, 1953 (P).

### **Autor**

Heinrich Mache

### **Empfohlene Zitierweise**

, „Benndorf, Hans“, in: Neue Deutsche Biographie 2 (1955), S. 50  
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/>



---

02. Februar 2024

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

---