

## NDB-Artikel

**Thoma, Dieter**|Maschinenbauingenieur, Wasserturbinenbauer, Hydrodynamiker, \* 26.12.1881 Heidelberg, † 30.9.1942 München, = München, Waldfriedhof. (katholisch)

### Genealogie

V Richard (s. 1);

M Ida Elisabeth Schmidt;

• 1914 Margarete (Grete) (1888–1978), besuchte d. ghzgl. sächs. Hochschule f. bildende Kunst in Weimar, T d. Walter Raehlmann (g 1914), Lt., u. d. Selma Würth;

2 S →Walter (1916–91), Dipl.-Ing., →Peter (\* 1930), Dr. rer. nat.

### Leben

T. besuchte das Domgymnasium in Marburg und studierte anschließend Maschinenbau an der TH München u. a. bei Rudolph Camerer (1869–1921). 1906 trat er als Dipl.-Ing. in die Wasserturbinenfabrik „Briegleb, Hansen & Co.“ in Gotha ein, wurde bald Leiter des Reglerbaus, dann Chef der nach seinen Plänen geschaffenen Versuchsanstalt und schließlich Leiter der Gesamtentwicklung. 1910 unterbrach er diese Tätigkeit und arbeitete ein Jahr als Assistent bei dem →Physiker August Föppl (1854–1924) an der TH München, wo er im selben Jahr mit einer Arbeit über die „Theorie des Wasserschlosses“ (1910) zum Dr. Ing. promoviert wurde. 1920 folgte T. einem Ruf als Nachfolger Föppls an die TH München, wo er neben →Ludwig Föppl (1887–1976) die Technische Mechanik vertrat. Nach dem Tod Camerers wechselte T. 1921 auf den Lehrstuhl für Wasserkraftmaschinen an das von Camerer gegründete Hydraulische Institut.

Von T. stammen grundlegende theoretische Arbeiten zu Wasserturbinen. Als Erster konnte er z. B. die gefürchteten „Wehrschwingungen“ erklären. Eine von ihm entwickelte Rückstromdrossel gewann Bedeutung für die Kontrolle von Wasserschloß-Schwingungen. Zudem trat T. mit bedeutenden Übersichtsarbeiten hervor, z. B. auf der Hauptversammlung des VDI 1921. Er gehört zu den Pionieren einer frühen wissenschaftlichen Bearbeitung der Wasserturbinen mit den drei Kernthemen Wirkungsgrad, Kavitation und Regelung. Den Wirkungsgrad und dessen Meßtechnik verbesserte T. durch reduzierte „Stoßverluste“ und weniger Kavitation. Zum Phänomen der Kavitation präsentierte er auf der Weltkraftkonferenz in London 1924 die nach ihm benannte Kavitationskennzahl „Th“, die in der angelsächs. Literatur heute mit „*k*“ bezeichnet wird. Im VDI war T. maßgeblich im Fachausschuß für

Strömungsforschung tätig sowie im Ausschuß zur Bearbeitung der Regeln für Abnahmeversuche an Wasserkraftmaschinen.

### **Werke**

W Die neuen Turbinenregler v. Briegleb, Hansen u. Co., in: VDI-Zs. 56, 1912, S. 121-27, 169-75;

Gleichgewichtsbedingungen f. Flüssigkeitsströmungen in geraden Leitungen, ebd. 61, 1917, S. 395-97;

Die neuere Entwicklung d. Wasserturbinen, ebd. 65, 1921, S. 675-86;

Die experimentelle Forsch. im Wasserkraftfach, ebd. 69, 1925, S. 329-34;

Wasserkraftmaschinen u. Wasserhebemaschinen, in: Hwb. d. Naturwiss., Bd. 10, hg. v. E. Korschelt u. a., 1913, S. 499-511;

Die neue Wasserturbinen-Versuchsanstalt in Gotha, 1918;

Wasserkraftanlagen, in: Hdb. d. Starkstromtechnik, Bd. 2, hg. v. E. v. Rziha u. J. Seidener, 1922, S. 56-110;

Die Kavitation b. Wasserturbinen, in: Hydraul. Probleme, hg. v. Wiss. Beirat d. VDI, 1926, S. 65-74;

Wasserkraftmaschinen, in: Hütte, des Ing. Tb., hg. v. Akad. Ver. Hütte, Berlin, 1937, S. 597-628;

- Hg.: Mitt. d. Hydraul. Inst. d. TH München, 1926-40.]

### **Literatur**

L C. Reindl, in: Wasserkraft u. Wasserwirtsch. 37, 1942, S. 264;

VDI-Zs. 87, 1943, S. 240 (P);

A. Schmid, Münchner Btrr. z. Berechnung v. Spiegelbewegungen in Wasserschlössern, in: Informationsber. d. Bayer. Landesamtes f. Wasserwirtsch. 3, 1983, S. 117-27;

Kürschner, Gel.-Kal. 1931-1940/41; P.-G. Franke u. A. Kleinschroth, Kurzbiogr. Hydraulik u. Wasserbau, 1991 (P).

### **Portraits**

P Photogr. (Archiv d. TU München).

### **Autor**

Karl-Th. Renius

**Empfohlene Zitierweise**

, „Thoma, Dieter“, in: Neue Deutsche Biographie 26 (2016), S. 169-170  
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>



---

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

---