NDB-Artikel

Baumann, Richard Wilhelm Metallograph, * 24.10.1879 Heilbronn, † 20.6.1928 Stuttgart. (evangelisch)

Genealogie

V Johann Adam Friedrich Alexander Baumann (1845–93), Ölmühlenbesitzer in Heilbronn;

M Luise von Geßler (1846–1930);

Gvv Karl Friedrich Baumann (1803–71), Fabrikant in Heilbronn;

Gmv Amalie Klett (1815–70), aus Frankfurt/Main;

Gvm →Ernst von Geßler (1818–1884), Minister in Stuttgart;

Gmm Luise Friederike von Gaupp (1824–55);

• Stuttgart 25.10.1917 Helene Mathilde (* 1888), T des Stadtpfarrers Karl Wilhelm Süskind in Cannstatt (1845–1912) und der Pauline Wilhelmine Adelh. Planck (1857–1915).

Leben

B. widmete sich an der Technischen Hochschule Stuttgart dem Studium des Maschinenbau fachs (1903 Diplomingenieur). Er wurde dann Assistent und Mitarbeiter von C. von Bach in Stuttgart, dem Gründer und damaligen Vorstand der Materialprüfungsanstalt, 1924 dessen Nachfolger. Schon seine Habilitationsschrift aus dem Jahre 1907 befaßte sich mit den Festigkeitseigenschaften der Metalle in der Wärme und Kälte. Insonderheit hat er sich mit Baustoffen der Dampfkessel befaßt und die Einflüsse der Verarbeitung und des Betriebes auf die Kesselbleche zu klären versucht. Besondere Beachtung verdienen seine Untersuchungen über die Nietverbindungen von Kesselblechen. Der Dampfkesselbau hat durch die Forschungen B.s wertvolle Anregungen erhalten. Er hat sich frühzeitig der Metallographie als Hilfsmittel bedient, um die Ursachen von Schadenfällen aufzufinden, und hat diesen Zweig der Werkstoffprüfung nachhaltig gepflegt und entwickelt.

Werke

Die Festigkeitseigenschaften d. Metalle in Wärme u. Kälte, Habilitations-Schr. 1907;

Kesselbleche mit Rißbildung, 1913, = F-Arbb. aus d. Gebiete d. Ingenieurwesens, H. 135/36;

Versuche üb. d. Elastizität u. Festigkeit v. Bambus-, Akazien-, Eschen- u. Hickoryholz, 1913, = ebenda, H. 131, S. 41-70;

Die bisherigen Ergebnisse d. Holzprüfungen in d. Materialprüfungsanstalten an d. TH Stuttgart, 1922, = ebenda, H. 231; Versuche z. Klarstellung d. Einflusses d. Spannungen, welche durch d. Nieten im Blech hervorgerufen werden, ... 1922, = ebenda, H. 252;

C. Bach u. R. B., Festigkeitseigenschaften u. Gefügebilder d. Konstruktionsmaterialien, * 1921; *Aufsätze in verschiedenen techn.-wiss. Ztschr.*

Literatur

C. Bach, Ingenieurlabor d. TH Stuttgart, 1915, S. 28 ff.;

O. Graf, in: VDI-Zs., Bd. 72, 1928, S. 1112 (P);

Stahl u. Eisen 48, 1928, S. 960;

Kürschner, Gel.-Kal., 1928 (W);

O. Graf, in: DBJ X, S. 14-17 (u. Totenliste 1928, L).

Autor

Hugo Racine

Empfohlene Zitierweise

, „Baumann, Richard“, in: Neue Deutsche Biographie 1 (1953), S. 654 [Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften