

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	II
1. Tätigkeit	1
1.1 Gutachtertätigkeit	3
1.2 Schriftwechsel	4
1.3 DATSCH	6
1.4 Luftfahrtforschung, Flugsport	6
3. private Unterlagen	7
4. Literatur	8
4.1 Zeitungssammlung/ Artikel	8
Personenindex	9
Sachindex	9

Vorwort

Vorläufiges Vorwort zum Nachlass von Prof. Trefftz (1888 - 1937)

Bestandsinhalt

Unterlagen zur Luftfahrtgeschichte in Sachsen (Akademische Fliegergruppe usw.), umfangreicher Schriftwechsel mit Fachkollegen u. a. zur GAMM und zur ZAMM sowie der Vereinigung Deutscher Mathematiker (DMV), wissenschaftliche Ausarbeitungen und Berechnungen, wissenschaftliche Literatur, Biographisches, Beileidsschreiben

Hinweise zur Bearbeitung/Benutzerhinweise

Der erste Teil des Nachlasses wurde ca. in Jahr 2000 von der Tochter F. Trefftz dem Archiv übergeben und anschließend intensiv erschlossen.

Ein weiterer Teil des Nachlasses wurde im Jahr 2006 bei einer Internetauktion entdeckt und durch das Universitätsarchiv käuflich erworben. Dieser Teil beginnt mit der Nr. 40.

Hier erfolgte aus Zeitgründen vorerst eine einfache Verzeichnung um eine schnelle Nutzung zu ermöglichen. Da eine enge Verflechtung der Schriftstücke aus beiden Abgaben ersichtlich ist, wäre eine grundsätzliche und intensive Überarbeitung des Nachlasses vor allem im Bereich der Korrespondenz erforderlich. Dies wird nach und nach erfolgen.

Allgemeiner Hinweis

Lt. der Veröffentlichung von R. Grammel zum wissenschaftlichen Werk von E. Trefftz aus dem Jahr 1938, kann man die Arbeiten von Trefftz in folgende 5 Hauptgruppen einteilen:

1. Hydrodynamik, 2. Angewandte Mathematik, 3. Schwingungstheorie, 4. Elastizitätstheorie, 5. Sonstiges. (NL Nägel , Nr. 21).

Zitierweise:

UA der TU Dresden, NL Trefftz, Nr.

Abkürzungen

DVL = Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt

DMV = Deutsche Mathematiker Vereinigung

ZAMM = Zeitschrift für Angewandte Mathematik

GAMM = Gesellschaft für Angewandte Mathematik

Dresden 2006/2011

J. Wiese

Archivarin

1. Tätigkeit

- 38 1904 wahrscheinl.
- Ausarbeitung**
"Grundzüge der höheren Mathematik für Architekten und Chemiker"
Druck, handschriftl.
1904 wurde diese Vorlesung erstmalig an der TH München gehalten.
- 54 ohne Datum
- Berechnungen**
Enthält u. a.:
Lagerung: Zeichnungsschrank
A0
- 11
- Prandtl (?)**
Statik der Baukonstruktion (handschriftl. Ausarbeitung)
- 51 ohne Datum
- Über die vena contracta IV**
Berechnungen
- 52 1905 - 1908
- Ausarbeitungen v. a. zur Darstellenden Geometrie**
Enthält u. a.: Zeichnungen. - Tragflächen(?).
siehe Zeichnungsschrank/NL Trefftz
A0
- 32 1913 - 1925
- Trefftz: "Über die Kontraktion kreisförmiger Flüssigkeitsstrahlen"**
Dissertation
Enthält auch: Drucke weiterer Veröffentlichungen von Trefftz, so zu Prandtl's
Tragflächentheorie und zu Einsteins's Relativitätstheorie.
maschinenschriftl. und gedruckt
- 34 1917 - 1918
- Ungedruckte Manuskripte**
Habilitationsvortrag
siehe Nr. 13
Enthält u. a.: "Die konforme Abbildung regelmäßiger Vielecke auf den Kreis". - Bie-
gung und Knickung. - Untersuchung eines Probekühlkörpers am Aerodynamischen
Laboratorium.
- 33 1917 - 1929
- Ungedruckte Manuskripte (tw. maschinenschriftlich)**
Enthält u. a.: zu den Themen: "Ebene Potentialströmungen", "Eigenwertsabschätzung",
"Praxis der konformen Abbildung".
Enthält auch: wissenschaftlicher Schriftwechsel.

- 13 1918
"Über die Elementargesetze des Kühlvorganges"
siehe Nr. 34
3 Aufnahmen vom Versuchsaufbau an der TH Aachen, Aerodynamisches Laboratorium.
- 50 1921 - 1929
Ausarbeitungen, Berechnungen und Zeichnungen für Maschinenfabriken in Zwickau und Augsburg, Walchenseekraftwerk München
Enthält auch: Werbeprospekte der Albert Ebert GmbH Dresden.
- 48 1924
Junkers-Vorträge
- 19 1925 - 1936
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik
Enthält u. a.: Hinweis von Trefftz auf die Übernahme der Schriftleitung der ZAMM.
- 47 1926 - 1934
Wissenschaftliche Ausarbeitungen
Enthält u. a.: Ausarbeitung zur Dissertation von G. Franz. - Allgemeine Theorie der elastischen Stabilität. - Praxis der konformen Abbildung. - wissenschaftlicher Schriftwechsel. - Festigkeitsberechnungen.
- 24 1927 - 1936
Ausarbeitungen und Berechnungen
Enthält u. a.: Plastizität und Erddruck.
- 36 1928
Wissenschaftliche Ausarbeitungen u. a. zu konformen Abbildungen
- 2 1929
Mitarbeit in der Wirtschaftshilfe der Deutschen Studentenschaft e. V. Studienstiftung des Deutschen Volkes
Enthält u. a.: Mitgliederverzeichnis des Zentralen Arbeitsausschusses. - statistische Angaben.
- 6 1930 - 1934
Schriftwechsel sowie wissenschaftliche Ausarbeitungen
Enthält u. a.: wissenschaftliche Ausarbeitungen. - Angelegenheiten der Mechanischen Fachschaft der THD und Einschätzung des Studiums der Schwachstromtechnik bei den einzelnen Professoren. - Schriftwechsel mit Prof. M. Grübler (Biographie und Bibliographie).
tw. alphabetisch geordnet (A - R)

- 22 1933 - 1934
Berechnungen zum Axialgebläse, zur Schalentheorie und zu Dehnungswellen
Enthält u. a.: Zeichnungen. - Ausarbeitung zu Dehnungswellen.
- 23 1934 um
Berechnungen zu Dehnungswellen
Ausarbeitungen zu Gasbehältern
Enthält u. a.: Schwingungsdämpfung.
- 37 1937
Buchbesprechungen
Enthält: Graphostatik. - Deutsche Physik in 4 Bänden.

1.1 Gutachtertätigkeit

- 27 1929 - 1934 etwa
Ausarbeitungen und Berechnungen u. a. für Gutachtertätigkeiten
siehe auch: Nr. 26
- 26 1930 - 1934
Gutachtertätigkeit
siehe auch: Nr. 27
- 28 1931 - 1933 etwa
Ausarbeitungen und Berechnungen u. a. für Gutachtertätigkeiten
siehe auch: Nr. 25
Enthält u. a.: Ausarbeitung zum Pinch-Effekt. - konforme Abbildungen.
- 25 1932 - 1933
Schriftwechsel zur gerichtlichen Auseinandersetzung in Sachen Hirsch Kupfer- und Messingwerke
Enthält u. a.: Versuchsreihen. - Fotos von Probestücken. - Ausarbeitung zum Pincheffekt.
- 21 1933
Gerichtliches Gutachten in Sachen Hirsch Kupfer- und Messingwerke
Enthält: zu Fragen von Strömungsverhalten in Schmelzöfen
Gutachter Prof. Trefftz und Prof. Görges
- 29 1933 etwa
Gutachten zum Prozeß Hirsch Kupfer gegen Wieland und Gen.
siehe auch: Nr. 25
Enthält u. a.: Berechnungen.

1.2 Schriftwechsel

1924 - 1936

30

Schriftwechsel mit Prof. Dr. C. Biezeno, Delft

siehe Nr. 40

mit vielen privaten Anmerkungen

1922, 1924 - 1936

1

Schriftwechsel von Trefftz vorrangig mit Kollegen (A - Z)

zur Arbeit der ZAMM siehe auch NL Willers

Enthält u. a.: Schriftwechsel mit Prof. Blaschke. - Prof. Gehler (Hochschulverein). - Prof. Grammel. - Prof. Hamel über Vorsitz DMV (wahrscheinl. Einschätzung von Kowalewski). - Dr. Wolfgang B. Klemperer. - Prof. von Mises. - Prof. Prandtl. - Prof. von Sanden. - Fr. Schicht. - Prof. Threlfall. - Prof. Vahlen zu Prof. Blumenthal. - Prof. Wiarda. - Prof. Wieghardt, Okt. 1922. - Prof. Willers. -

Schriftwechsel zur Mitgliedschaft im Rotary-Club. - Mitarbeit im DVL. - Schriftwechsel zur Arbeit der ZAMM.

Enthält auch: privater Schriftwechsel.

2 Bde. A - M, M - Z

Überlieferungsschwerpunkt liegt zwischen 1933 und 1936

DVL = Deutscher Luftfahrtverband

1923, 1924 - 1936

41

Schriftwechsel von Trefftz vorrangig mit Kollegen (E - M)

siehe auch: Nr. 1

Enthält u. a.: K. Engelhardt, W. Flügge, G. Franz, Frank, Prof. O. Fritzsche, A. Fuchs, Prof. Grammel, Prof. G. Hamel, Prof. Hasse (DMV), Prof. Hoff, Jacobi, H. Junkers (u. tw. Junkerswerke, auch Hinweis zur Außenstelle in Moskau 1925, Münzel), Prof. Karman, Kocks (Röhrenwerke), Student A. Kohlitz zu Studienbedingungen an der THD 1927, Prof. Luchtenberg, Prof. Fritz (Friedrich) Levi, Mausolf, Mechanische Abteilung der TH Dresden (zu Mader), Prof. Meissner, Prof. von Mises (GAMM), Muschick.

1924 - 1936

16

Schriftwechsel vorrangig zur Tätigkeit an der TH Dresden

Enthält u. a.: mit Kowalewski, Lagally. - Tätigkeit der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft. - Madelung (Mathematik für Ingenieure), Riedl. - Ausarbeitungen u. a. über C. Runge (tw. handschriftlich), Schreiben von W. Runge 1920. - Beitrag zum Härteproblem mit Fotoaufnahmen.

Bd.1, A - S

1924 - 1936

17

Schriftwechsel vorrangig zur Tätigkeit an der TH Dresden

Enthält u. a.: Ausarbeitungen u. a. zu J. A. Schubert. - Schalentheorie, Schalenbiegung. - Gutachten Sörensen zu Nake. - Notizen zur Lage an den Deutschen Hochschulen ca. 1935 mit Kritik (wahrscheinl. von Trefftz) an den herrschenden Zuständen. - Mitgliedschaft im "Stahlhelm". - Bemerkung zur Ableitung der Euler - Mac-Laurinschen Summenformel. - Publikationsverzeichnis. - handschriftliche Notizen zum Habilitationsvortrag Mai 1917. - Röhrenwerke Düsseldorf. - Buchbesprechungen in der ZAMM. Bd. 2

- 1925 - 1931
- 49
Korrespondenzen mit Verlag B. G. Teubner in Leipzig
 Enthält v. a.: Schriftwechsel mit K. Giesecke über verschiedene Autoren und Veröffentlichungsvorhaben.
 Enthält auch: Schreiben von J. Springer 1924.
- 1925 - 1935
- 40
Schriftwechsel von Trefftz vorrangig mit Kollegen (B - D)
 Enthält u. a.: Prof. C. Biezeno, Delft. - Prof. Blumenthal, Bieberbach (Deutsche Mathematiker Vereinigung). - Blaschke. - H. Bolza. - Prof. H. Brandt (u. a. zu Threlfall, Levi, Blumenthal). - Chinesische Studenten Yu Sung Chang. - Dember 1933.

 Enthält auch: privaten Schriftwechsel (Fam. Braumüller 1922). - Ausführungen zur Aka-Flieg Dresden.
Satzung DMV
- 1925 - 1936
- 42
Schriftwechsel von Trefftz vorrangig mit Kollegen (N - W)
 Enthält u. a.: Prof. Nägel. - Dr. Nestle zu Dr. C. Töpfer. - Prof. Neumann zu Threlfall. - Notgemeinschaft der Dt. Wissenschaft (Richtlinien). - Mechanische Abt. der THD zur Flugtechnik. - Perron zum DMV. - Pohlhausen. - Min.-rat Rottenburg u. a. zu Föppl und Hort. - Prof. Prandtl. - Runge. - Prof. von Sanden. - Prof. W. Threlfall. - Diss. Wankel. - Wiarda.
- 1931 - 1933
- 43
Schriftwechsel mit Fürst D. Obolensky
 Enthält u. a.: dazu Schriftwechsel mit Prof. F. Stepun. - Ausarbeitung: "Über eine neue Fassung der dynamischen Grundgleichung."
- 1931 - 1938
- 8
Allgemeine und wissenschaftliche Korrespondenzen
 Enthält u. a.: Schriftwechsel mit DMV u. a. Schatzmeister Hasse. - MAN. - Ministerium f. Volksbildung Braunschweig.
 Enthält auch: Angelegenheiten seiner Ehefrau und sowie privater Schriftwechsel u. a. zu Wohnungsfragen.
 B - St
- 1931 - 1938
- 9
Wissenschaftliche Korrespondenzen
 Enthält u. a.: Schriftwechsel zur Erarbeitung eines Mathematischen Wörterbuches u. a. mit Verlag Teubner.
 Enthält auch: Angelegenheiten seiner Ehefrau und privater Schriftwechsel.
alphabetisch geordnet
 T - Z
- 1932, 1933
- 46
Schriftwechsel u. a. mit dem Sächsischen Ministerium für Volksbildung zum Erhalt der Kolleggeldgarantien
 Enthält auch: Auflistung der Mitglieder der Notgemeinschaft 1933.

1.3 DATSCH

- 44 1930 - 1935
Studienstiftung des Deutschen Volkes
Deutscher Ausschuss für technisches Schulwesen (DATSCH)
 Enthält u. a.: Gesuche.
- 45 1931, 1935
Deutscher Ausschuss für technisches Schulwesen (DATSCH)
 Enthält v. a.: Vorschläge für die Arbeitsteilung der Technischen Hochschulen in verschiedenen Fachrichtungen. - Hauptversammlung der Vereinigung von Freunden der TH Darmstadt 1931.
- 10 1934 - 1935
Schriftwechsel mit dem Deutschen Ausschuss für Technisches Schulwesen (Datsch), Arbeitsausschuss "Mathematik und Naturwissenschaften"
 siehe auch: Schriftwechsel 1935 in Nr. 1 und Nr.
 Enthält u. a.: Ausarbeitungen und Berichte. - Schriftwechsel mit den Rektoren der Technischen Hochschulen zu den bestehenden Lehrstühlen.

1.4 Luftfahrtforschung, Flugsport

- 3 1926 - 1933
Schriftwechsel zur Luftfahrtforschung
 Enthält u. a.: Schriftwechsel der Akademischen Fliegergruppe Dresden und Chemnitz.
 - Spenden für die Akademische Fliegergruppe. - Ernennung von Bauprüfern. - Abnahme von Flugzeugen in Sachsen.
Foto: "Segelflüge am Pöhlberg"
 Bd. 1
- 7 1929 - 1932
Schriftwechsel zur Begutachtung von Bauprüfern
 Enthält v. a.: Schriftwechsel mit dem DLV.
- 4 1929 - 1933
Schriftwechsel zur Luftfahrtforschung bzw. zum Flugsport
- 5 1930 - 1936
Schriftwechsel zur Luftfahrtforschung bzw. zum Flugsport vorrangig mit dem DLV
 Enthält u. a.: Satzung der Lilienthal-Gesellschaft für Luftfahrtforschung. - Rundschreiben des DLV. - Auflösung des Vereins Dresden des DLV 1933. - Deutsche Akademie der Luftfahrtforschung. - Bauprüfer.

3. private Unterlagen

- 15 1906 - 1934
Persönliche Unterlagen
Enthält u. a.: Zeugnisse. - Promotionsurkunde.
Deutschheft der Bürgerschule von 1896 (?)
- 53 1913, 1925
Promotionsurkunde;
Einladung zur 100-Jahr-Feier in TH Karlsruhe
Lagerung: Zeichnungsschrank
A1
- 39 1916 - 1930
Sammlung
Enthält u. a.: Postkarten (u.a. Aufnahme einer "Bombe" aus dem 1. Wk). - Einladung zum Bankett der Stadt Stockholm. - Mitgliedschaft im Institut für Luftfahrtwissenschaften (aeronautical science). - wissenschaftliche Notizen (Büchlein). - Rechenschieber.
- 31 1925 - 1932
Privater Schriftwechsel
siehe auch: Schriftwechsel
Enthält: Schriftwechsel mit seiner Ehefrau, den Kindern und Verwandten.
- 14 1929
Ehrenpromotion durch die Technische Hochschule Stuttgart
Enthält u. a.: Zeitungsartikel zur Hundertjahrfeier der TH Stuttgart.
- 18 1937
Beileidsschreiben zum Ableben von Trefftz
A - Z
Enthält u. a.: Schreiben von Prof. R. Plank. - Schreiben von Professoren der THD. - Levi.
Enthält auch: Schreiben an die Kinder. - kurzer Nachruf wahrscheinl. von Beyer.
Beyer nannte Trefftz einen engen Freund.
- 20 1988, 1994
Ehrenkolloquium, Gebäudebenennung
Enthält u. a.: Kopie einer umfassenden Biographie. - Laudatio zur Benennung des Trefftz-Bau's.
Foto von Dr. med. F. Trefftz

4. Literatur

1916 - 1928

35

gedruckte Ausarbeitungen vorrangig von Trefftz

Enthält u. a.: A. Einstein: "Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie". - L. Prandtl: "Tragflächen-Auftrieb und -Widerstand in der Theorie". - Sonderabdrucke aus der Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. - Zeitschrift für technische Physik u. a. "Zur Gründung der Deutschen Gesellschaft für technische Physik", 1920. - Mathematische Elastizitätstheorie. - Raum- und Zeit-Messung in der Relativitätstheorie, 1920. - Über die Kontraktion kreisförmiger Flüssigkeitsstrahlen, Aachen 1916. - Konvergenz und Fehlerschätzung beim Ritzschen Verfahren, 1928.
Enthält auch: Gehler: "Vorschlag einer Gebrauchsformel für Knickung..." 1923.
Drucke

4.1 Zeitungssammlung/Artikel

1921 - 1937

12

Zeitungssammlung teilweise Nachrufe auf den Tod von Trefftz

Enthält u. a.: Artikel aus der Zeitschrift Mathematische Annalen.

Personenindex

Bieberbach 5
Biezeno 5
Biezeno, C. 4
Blaschke 5
Blumenthal 4-5
Brandt 5
Dember 5
Einstein, A. 8
Flügge 4
Franz, G. 2
Fritzsche 4
Gehler 4
Grammel 4
Grübler 2
Hamel 4
Junkers 4
Karman 4
Levi 4-5
Luchtenberg 4
Mader 4
Meissner 4
Mises von 4
Nägel 5
Obolensky 5
Plank 7
Prandtl 4-5
Prandtl, L. 8

Runge, C. 4
Sanden 4-5
Schicht 4
Schubert 4
Schubert, J. A. 4
Stepun 5
Threlfall 4-5
Vahlen 4
Wiarda 4
Wieghardt 4
Willers 4

Sachindex

DATSCH 6
Deutsche Hochschulen
 Lage der ~ 4
Ehrenpromotion 7
Kolleggeldgarantien 5
Notgemeinschaft 4-5
Pincheffekt 3
Pinch-Effekt 3
Promotionsurkunde 7
Studienstiftung 6
Technische Hochschule Stuttgart 7
Wirtschaftshilfe der Deutschen Studentenschaft 2
ZAMM 2, 4