

---

## Guide to the Irmgard Flugge-Lotz, Collector, Technical Reports and Papers, 1929-1984

### Collection number: SC 597

Department of Special Collections and University Archives  
Stanford University Libraries  
Stanford, California

#### Contact Information

- Department of Special Collections
- Green Library
- Stanford University Libraries
- Stanford, CA 94305-6004
- Phone: (650) 725-1022
- Email: [speccoll@sulmail.stanford.edu](mailto:speccoll@sulmail.stanford.edu)
- URL: <http://www-sul.stanford.edu/depts/spc/>

Processed by:

Patricia White

Date Completed:

January 2001

Encoded by:

Patricia White

© 2001 The Board of Trustees of Stanford University. All rights reserved.

---

#### Descriptive Summary

**Title:** Irmgard Flugge-Lotz, Collector, Technical Reports and Papers,

**Date (inclusive):** 1929-1984

**Collection number:** Stanford University Archives SC 597

**Creator:** Flugge-Lotz, Irmgard

**Extent:** 5 linear feet

**Repository:** Stanford University. Libraries. Dept. of Special Collections and University Archives.

**Language:** English

#### Access Restrictions

None.

#### Publication Rights

Property rights reside with the repository. Literary rights reside with the creators of the documents or their heirs. To obtain permission to publish or reproduce, please contact the Public Services Librarian of the Dept. of Special Collections and University Archives.

#### Provenance

Administrative transfer from Engineering Library, 2000-2002.

#### Preferred Citation:

[Identification of item], Irmgard Flugge-Lotz, Collector, Technical Reports and Papers, SC 597, Stanford University Archives, Stanford, Calif.

#### Biography

---

Irmgard Flugge-Lotz was professor of engineering at Stanford from 1949 until her retirement in 1968. Born in Germany, Dr. Flugge-Lotz earned her Doctor of Engineering degree at the Technical University of Hanover. She was head of the theoretical department at Gottingen's Aerodynamics Research Center and a scientific adviser to German and French research institutes in fluid mechanics before coming to Stanford.

### Scope and Content

These reports and papers on aerodynamics are primarily in German, with a few in French, Italian, and English; research facilities represented include Aeodynamische Versuchsanstalt in Gottingen and Deutsche Versuchsanstalt fur Luftfahrt in Berlin-Aldershof. Most are published items but a few are typescript. Authors include Albert Betz, Wilhelm Flugge, Irmgard Flugge-Lotz, H. Goertler, B. Goethert, Hermann Greinel, Alfred Hawranek, Karl Klotter, Hans Naumann, F. Riegels, F. Ringleb, G. Rossner, and Karl Wieghardt. Collection also includes one folder, "Preisausschreiben 1941," containing correspondence among Flugge-Lotz, W. Tollmien, Dr. Boje, L. Prandtl, and M. Kohler, 1941-43.

### Access Terms

The following terms have been used to index the description of this collection in the library's online public access catalog.

Betz, Albert, 1885-

Flugge, Wilhelm, 1904-

Goertler, Heinrich, 1909-

Hawranek, Alfred, 1878-1951.

Klotter, Karl, 1901-

Naumann, Hans.

Prandtl, Ludwig, 1875-1953.

Tollmien, Walter, 1900-

Wieghardt, Karl, 1913-

Deutsche Versuchsanstalt fur Luftfahrt, e. v., Berlin-Aldershof.

Aerodynamische Versuchsanstalt in Gottingen.

Aerodynamics.

#### Box 1, Folder 1 **Betz, Albert**

**Ueber die Stromung an ringformigen Verkleidungen endlicher Dicke. Bericht 40/1/13 Aerodynamische Versuchsanstalt (June 13, 1940)**

**Leitapparate mit verschieden grossen Aussendurchmessern. Bericht 40/1/14 Aerodynamische Versuchsanstalt (June 25, 1940)**

**Beitrag zur Berechnung von Kreisratern mit nichtstossfreiem Eintritt. Bericht 40/1/18 Aerodynamische Versuchsanstalt (Sept. 13, 1940)**

#### Box 1, Folder 2 **Betz, Albert**

**Vorlesung uber Rechenmethoden der Hydrodynamik gehalten im Sommer-Semester 1931.**

#### Box 1, Folder 3 **Doetsch, Karl Heinrich**

**Mess- und Auswertemethoden zur Bestimmung von Kenngrossen fur die stationare Langsbewegung im Leerlauf. Deutsch Luftfahrtforschung. Forschungsbericht Nr. 1350 (November 1939)**

#### Box 1, Folder 4 **Fourne, Franz**

**Integraltafeln. Summer 1943.**

#### **Flugge, Wilhelm**

#### Box 1, Folder 5 **Statik der Hohenkammern. Deutsch Luftfahrtforschung. Forschungsbericht Nr. 1213 (May 3, 1940)**

**Physical Description:** [2 copies, both probably from microfilm]

#### Box 1, Folder 6 **Stabilitatsprobleme der Elastizitatstheorie. Gottingen Sommer-Semester 1932**

**Physical Description:** [typescript]

- Box 1, Folder 7     **Potentialtheoretische Ansätze der Kontinuumsmechanik. Göttingen Winter-Semester 1932/33.**  
**Physical Description:** [typescript]
- Box 1, Folder 8     **Einführung in die Ballistik. Göttingen Sommer-Semester 1934**  
**Physical Description:** [typescript]
- Flugge-Lotz, Irmgard**
- Box 1, Folder 9     **Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluss von Schwarz-Weiss-Regelungen, n.d.**  
**Physical Description:** [typescript]
- Box 1, Folder 10    **Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluss von Schwarz-Weiss-Steuerungen. Deutsch Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 1326. (August 1, 1943)**
- Box 1, Folder 11    **Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluss von Schwarz-Weiss-Steuerungen. Deutsch Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 1329. (August 10, 1944)**
- Box 1, Folder 12    **Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluss von Schwarz-Weiss-Steuerungen. Deutsch Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 1330. (November 15, 1944)**
- Box 1, Folder 13    **Etude de l'Écoulement Transsonique. Rapports 1 et 2/693A. (Mar. 19, 1948); and Etude Théorique de l'Écoulement Plan Transsonique. Rapport 3/693 A (May 11, 1948)**
- Box 1, Folder 14    **Lectures on Contact Control. Second Graduate Winter Institute on Optimum and Adaptive Control System Theory, University of Florida, Gainesville, Florida. (ca. 1963)**
- Box 1, Folder 15    **Six reports, 1955-1971**  
                   A Difference Method for the Computation of the Laminar Compressible Boundary Layer. Sonderdruck aus "50 Jahre Grenzschichtforschung"  
                   Laminar Compressible Boundary Layer Along a curved Insulated Surface. Journal of the Aeronautical Sciences, July 1955  
                   Synthesis of Third-order Contact Control Systems. Proceedings of the First International Congress of the International Federation of Automatic Control, Moscow, 1960  
                   Optimum and Quasi-optimum Control of Third- and Fourth-order Systems. Proceedings of the First International Congress of the International Federation of Automatic Control, Basle, 1963  
                   The Optimal Control of Some Attitude Control Systems for Different Performance Criteria. Journal of Basic Engineering, June 1963  
                   A Neighboring Optimal Feedback Control Scheme for Systems Using Discontinuous Control. Journal of Optimization Theory and Applications, Vol. 8, No. 5, 1971
- Box 1, Folder 16 **Ginzel, J.**  
                   Korrekturfaktoren für Windkanäle mit teilweise offener und teilweise geschlossener Messstrecke. Aerodynamische Versuchs-Anstalt. Bericht 41/1/6 (April 30, 1941)
- Box 1, Folder 17 **Goethert, V.**  
                   Einfluss der Kompressibilität auf die statische Langs stabilität von Flugzeugen. Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt E.V. (Oct. 25, 1941)  
                   Berechnung kompressibler Strömungen mit örtlichen überschallfeldern. Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt E.V. (Aug. 7, 1943)
- Greinel, Hermann**
- Box 1, Folder 18    **Oscillations des Circuits de Régulation des Systèmes "Tout ou Rien" à un degré de Liberté (Tome I: Texte). Arsenal de L'Aéronautique. No. AL38A (September 1948)**
- Box 1, Folder 19    **Oscillations des Circuits de Régulation des Systèmes "Tout ou Rien" à un degré de Liberté (Tome II: Figures). Arsenal de L'Aéronautique. No. AL38B (September 1948)**
- Box 1, Folder 20 **Hawranek, Alfred**  
                   Vorlesungen über die Strenge Theorie der Bogentager und über die Methoden der Verformungstheorie. Verleger: Studentenwerk Brunn, 1942
-

- Box 1, Folder 21 **Kamke, E.**  
**Bemerkungen zu der Differentialgleichung für die adiabatische Stromung eines kompressiblen Gases. Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt E.V. (1941)**
- Box 1, Folder 22 **Kappus, Robert**  
**Complement au Schema de Horner pour le Calcul des Racines des Equations Algebriques. O.N.E.R.A. Note Technique No. 1/ORp (n.d.)**
- Box 1, Folder 23 **Keune, F.**  
**Theoretische Profilformen mit weitgehender freier Wahl der Dickenverteilung und der Skelettform. Deutsche Luftfahrtforschung Forschungsbericht Nr. 1136. (Nov. 12, 1939)**  
**Aerodynamische Berechnung systematischer Flugelprofile. Entwurfsbüro Aerodynamische Abteilung. (1942)**
- Box 1, Folder 24 **Klotter, K.**  
**Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluss von Schwarz-Weiss-Steuerungen. Deutsche Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 1328 (November 1944)**
- Box 1, Folder 25 **Koller, H., Kappus, R., Kromm, A., Marguerre, K., and Tonski, A.**  
**Arbeitsblätter zur Flugzeugstatik. . Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt E.V. (November 1939 - June 1944)**
- Box 1, Folder 26 **Koller, H.**  
**Über den Querstoß gegen Balken und biegegesteifte Seile. Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt E.V. (Oct. 31, 1944)**  
**Physical Description:** [typescript with original photographs]
- Box 1, Folder 27 **König, H.**  
**Praktische Integration. Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt E.V. (1929)**
- Box 1, Folder 28 **Kranzle, Theo**  
**Übersicht über die ausländischen Windkanäle. Deutsche Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 578 (April 1939)**
- Box 1, Folder 29 **Kriesis, Peter**  
**Der Tragflügel im Schraubenstrahl. Dissertation zur Erlangung der Würde eines Doktor-Ingenieure der Technischen Hochschule Berlin. July 1939**  
**Physical Description:** [typescript]
- Box 2, Folder 1 **Naumann, Hans**  
**Die Langsbewegung eines durch Variometer gesteuerten Gleitkörpers. Deutsche Luftfahrtforschung Forschungsbericht Nr. 1641 (May 22, 1942)**
- Box 2, Folder 2 **Pretsch, J.**  
**Die Stabilität der Laminarströmung bei Druckgefalle und Druckanstieg. Deutsche Luftfahrtforschung Forschungsbericht Nr. 1343 (Jan. 25, 1941)**
- Box 2, Folder 3 **Rebsch, R.**  
**Die Berechnung der Geschwindigkeitsverteilung umströmter Körper mit singularen Potentialfunktionen. Bericht der Ernst Heinkel Aktiengesellschaft, Wien, Aerodynamische Abteilung. (Mar. 23, 1944)**
- Box 2, Folder 4 **Riegels, F.**  
**Einige Nomogramme zur Berechnung der laminaren Reibungsschicht an einem Tragflügelprofil. Aerodynamische Versuchs-Anstalt Gottingen E. V. Bericht 40/1/16 (Aug. 10, 1940)**
-

Dur durch einen Freistrahл hindurchgesteckte Tragflugel. Aerodynamische Versuchs-Anstalt Gottingen E. V. Bericht 42/A/16 (Nov. 16, 1942)

Box 2, Folder 5 Ringleb, F.

Eine neue Klasse von Profilen mit bekannter Stromung. (Sept. 1, 1939)  
Dunne Profile mit kleinstem Zirkulationswiderstand nach A. Lippisch. Deutsche Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 2851 (Feb. 15, 1944)

Box 2, Folder 6 Rossner, G.

Über eine Klasse von theoretischen Profilen mit vier frei wahlbaren geometrischen Parametern. Deutsche Luftfahrtforschung Forschungsbericht Nr. 1597 (May 1, 1942)  
Systematische theoretische Untersuchungen über den Einfluss der Gestalt der Umrisskontur eines Tragflugelprofils auf den Verlauf der zugehörigen Druckverteilung. Deutsche Luftfahrtforschung Forschungsbericht Nr. 1839 (July 15, 1943)

Box 2, Folder 7 Schaefer, C.

Die Grundlagen der Wellenmechanik. (October 1940)

Box 2, Folder 8 Scholz, K.

Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluss von Schwarz-Weiss-Steuerungen. Deutsche Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 1327 (Jan. 2, 1945)

Box 2, Folder 9 Smith, R. H.

Untersuchungen von laminaren Grenzschichten unter Zugrundelegung eines Minimaltheorems. Vorgelegt s. R. H. Smith. Aerodynamics Session Sixth Annual Meeting, I. Ae. S. Jan. 26, 1938

Physical Description: [typescript]

Box 2, Folder 10 Strscheletzky, M.

Allgemeines Verfahren zur Berechnung der von den freien Wirbeln einer Schraube induzierten Geschwindigkeiten. Deutsche Luftfahrtforschung Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3197 (Oct. 12, 1944)

Box 2, Folder 11 Thielemann, W.

Neue Entwicklungen in der Nichtlinearen Beultheorie dünner Zylinderschalen. Vortrag, gehalten auf der "Durand Centennial Conference," Stanford University, Stanford, Californien, August 5-8, 1959

Box 2, Folder 12 Vogel, Richard

Spannungsverhältnisse in rotationssymmetrisch belasteten, faltungsfähigen und unausdehnbaren Drehflächen. München 1931

Box 2, Folder 13 Wegner, U.

Integralgleichungen. Ausgearbeitet nach einem Kolleg von Dr. U. Wegner. Göttingen, Sommersemester 1930

Physical Description: [typescript]

Box 2, Folder 14 Weissinger, J.

Zur Aerodynamik des Ringflugel. 1. Die Druckverteilung dünner, fast drehsymmetrischer Flügel in Unterschallstromung. Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt E. V. Bericht Nr. 2 (September 1955)

Box 3, Folder 1 Aparo, Enzo. Un procedimento iterativo per la risoluzione numerica delle equazioni algebriche. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 416. 1954

Box 3, Folder 2 Ausschuß Allgemeine Stromungsforschung. Aussprache zu der Tagung am 29./30. June und 1. Juli 1939 in Augsburg. 1939

- 
- Box 3, Folder 3 **Berechnung eines Tragflügelprofils mit vorgegebener Druckverteilung. Stuttgart, April 1945.**
- Box 3, Folder 4 **Bertolini, Fernando. Osservazioni sulle funzioni omogenee. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 401. Sul problema di Cauchy per l'equazione di Laplace, in tre variabili indipendenti. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 418. 1954**
- Box 3, Folder 5 **Betz, Albert. Lehren einer funfzigjahrigen Stromungsforschung. Zeitschrift fur Flugwissenschaften. 1957**
- Box 3, Folder 6 **Boelen, Ir. A. Circulatieverdeeling voor tapsche vleugels met prismatisch middenstuk. I Ongetordeerde vleugel met eindkooorde kleiner dan de halve middenkooorde. Nationaal Luchtvaartlaboratorium Amsterdam. Rapport A.767. II. Rapport A.768. III. Getordeerde vleugel met eindkooorde kleiner dan de halve middenkooorde. Nationaal Luchtvaartlaboratorium Amsterdam. Rapport A.769.**
- Box 3, Folder 7 **Boelen, Ir. A. Reeksontwikkelingen voor het gebruik bij het berekenen van de circulatieverdeeling van een vleugel volgens de methode van Lotz. Nationaal Luchtvaartlaboratorium Amsterdam. Rapport A.674.**
- Box 3, Folder 8 **Bohm, Corrado. Calcolatrices digitales. Du dechiffrage de formulas logioc-mathematiques par la machine meme dan la conception du programme. Annale di Matematica pura ed applicata, 1954**
- Box 3, Folder 9 **Chartier, Charles. Chronophotogrammetrie Plane et Stereoscopique. Publications Scientifiques et Techniques du Ministere de L'Air. No. 114. 1937**
- Box 3, Folder 10 **Colonneti, Gustavo. Scienza Delle Costruzioni. Giulio Einaudi Editore, Torino, 1941**
- Box 3, Folder 11 **Dainelli, Dino & Enzo Aparo. Considerazioni sulle piu recenti machine calcolatrici elettroniche ed il loro impiego. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 409. 1954**
- Box 3, Folder 12 **De Finetti, B, et.al. "Symposium on automatic digital computaion' del National Physycal Laboratory, Teddington (Londra, 25-28 marzo 1953). Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 403. 1954**
- Box 3, Folder 13 **De Giorgi, Ennio. Osservazioni relative ai teoremi di unicita per le equazioni differenziali a derivate parziali di tipo ellittico, con condizioni al contorno di tipo misto. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 407. 1954**
- Box 3, Folder 14 **Deutsche Versuchsanstalt fur Luftfahrt E.V. Berlin-Adlershof, n.d.**  
**Physical Description:** Binder of photographs, appears to be planes under construction.
- Box 3, Folder 15 **Donnell, L. H., E. L. Shaw & W. C. Potthoff. Stress Model of a Complete Airship Structure, n.d.**  
**Physical Description:** Blueprint copy with a few actual photographs.
- Box 3, Folder 16 **Druckfalschung in pneumatischen Meßanlagen im Flugversuch und im Windkanal. Arbeit zur Erlangung des Grades sines doctor-Ingenieurs. Deutsche Versuchsanstalt fur Luftfahrt, E.V. June 1944**
- Box 3, Folder 17 **Duncan, W. J., Aerofoils with Many Parameters, Aircraft Engineering, October 1939**
- Box 3, Folder 18 **L'echo des Ailes, 10 Novembre 1951.**
- Box 3, Folder 19 **Les Entretiens de Zurich sur les Fondements et la Methode des Sciences Mathematiques, 6-9 December 1938, Exposes et Discussions. 1941**
- Box 3, Folder 20 **Erganzung des Schrifttums uber Windkanalkorrekturen (FB 631) Nov. 20, 1939**  
**Physical Description:** [appears to be a list of footnotes or references]
-

- Box 3, Folder 21 **Faedo, Sandro.** Sul problema della diga a gravita di minimo volume. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 405. 1954
- Box 3, Folder 22 **Goertler, H.**  
Einfluss einer schwachen Wandwelligkeit auf den Verlauf der laminaren Grenzschichten. October 1944  
Ein Differenzenverfahren zur Berechnung laminarer Grenzschichten. October 1944
- Box 3, Folder 23 **Goethert, B.**  
Berechnung kompressibler ebener Stromungen bei hohen Unterschall-Anblasegeschwindigkeiten. Deutsche Versuchsanstalt fur Luftfahrt, E.V. n.d.  
Druckverteilungsschaubilder fur das Profil NACA 230-9 bei hohen Unterschallgeschwindigkeiten. Deutsche Versuchsanstalt fur Luftfahrt, E.V. n.d.
- Box 3, Folder 24 **Goethert, B. & K. H. Kawalki.** Die kompressible Stromung um verschiedene ebene Profile in Nahe der Schallgeschwindigkeit. Deutsche Versuchsanstalt fur Luftfahrt, E.V., 1945
- Box 3, Folder 25 **Guderley, G.** Die Charakteristikenmethode fur ebene und achsensymmetrische Überschallstromungen. Jahrbuch der deutschen Luftfahrtforschung, 1940.
- Box 3, Folder 26 **W. Hantzsch & H. Wendt**  
Die laminare Grenzschicht der ebenen Platte mit und ohne Warneuegang unter Berücksichtigung der Kompressibilität (1942)  
Zum Kompressibilitätseinfluß bei der laaminaren Grenzschicht der ebenen Platte (1940)
- Box 3, Folder 27 **Hayashi, Keiichi.** Funfstellige Funktionentafeln. Berling, Verlag von Julius Springer, 1930
- Box 3, Folder 28 **Hoeke and Schmitz.** Beanspruchungsmessungen am fahrwerk des Bugradflugzeugs ME 262 bei der Landung (Measurements of the Landing Stresses on the Tricycle Undercarriage of the ME 262). Translated and issued by TPA 3 Technical Information Bureau for Chief Scientist Ministry of Supply. GDC 10/5262 T, Jan. 2, 1945
- Box 3, Folder 29 **Holmes, Stephen Lloyd.** Die Pfingst- und Neopfungsbewegung in der US-Armee in Sudddeutschland. [Ph.D. dissertation] Heidelberg 1984
- Box 3, Folder 30 **Jahnke, Eugen & Fritz Emde.** Funktionentafeln mit formels und Kurven [Tables of Functions with Formulae and Curves]. 1933  
  
**Physical Description:** (bi-lingual edition; includes some manuscript notes interleaved)
- Box 3, Folder 31 **Junkers Ganzmetall-Verkehrsflugzeug Type F13, [1924]**
- Box 3, Folder 32 **Kanalkorrekturen fur Luftschauben und trudelnde Flugel im Freistrah und geschlossenen Kanal mit Kreisguerschnitt.** Deutssche Versuchsanstalt fur Luftfahrt, E.V. Institute fur Aerodynamik.
- Box 3, Folder 33 **Keune, F.** Abschätzung der Geschwindigkeitsanderung infolge des Unterschiedes zwischen theoretischem und experimentellem Auftriebsbeiwert, n.d.
- Box 4, Folder 1 **Kochanowsky, W.** Landestoss und rollstoss von fahrwerken mit Flussigkeitsgedampften Schraubenfederbeinen (Landing and Taxying Shocks with Oleo-Leg Undercarriages). Translated and issued by TPA 3 Technical Information Bureau for Chief Scientist. GDC 10/5250 T, Nov. 14, 1944.
- Box 4, Folder 2 **Krall, Giulio.** La Diga di Sbarramento a Volta-Cupola per Laghi Artificiali; Nuovo Metodo di Calcolo. Casa Editrice Perrella, Roma, 1951
- Box 4, Folder 3 **Magenes, Enrico.** Sui problemi al contorno misti per le equazioni lineari del secondo ordine di tipo ellittico. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 419. 1954
-

Box 4, Folder 4 **Minelli, Carlo. Teoria Delle Travi Cave Diaframmate (con applicazioni al calcolo delle strutture alari a sbalzo). Parte Prima Editoriale Aeronautico, 1946; Parte Seconda. Associazione Culturale Aeronautica, 1948,**

Box 4, Folder 5 **Miscellaneous**

**Bemerkungen zur Prandtschen Regel, 20 Mar., 1942**  
**Bezeichnungen in der Flugmechanik, (1939)**

**Scope and Content Note**

Chart of values, with manuscript notes on back.

**Aufbau eines Flugelprofils nach Birnbaum, ZAMM, 1923**  
**Manuscript bibliography, 1942 and n.d.**

Box 4, Folder 6 **Muller, Wilhelm. Einfuhrung in die Mechanik des Fluges. Leipzig, 1936.**

Box 4, Folder 7 **Picone, Mauro.**

**Contributo dell'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo al Convegno internazionale de Geometria differenziale. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 406. 1954**

**Maggiorazione di un polinomio di Legendre e delle derivate in un'ellisse a quello confocale. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 415. 1954**

**Sulle condizioni necessarie per un estremo, nel calcolo delle variazioni. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 410. 1954**

Box 4, Folder 8 **Prandtl, L. - bibliography**

Box 4, Folder 9 **"Preis Ausschreiben 1941" - correspondence of I. Flugge-Lotz, W. Tollmien, Dr. Boje, L. Prandtl, and M. Kohler, with some articles and bibliographies 1941-43**

Box 4, Folder 10 **Pucci, Carlo.**

**Compattezza de successioni di funzioni e derivabilita delle funaioni limiti. Annale di Matematica pura ed applicata, 1954**

**Nuove ricerche sul problema di Cauchy. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 415. 1954**

**Studio col metodo delle differenze di un problema di Cauchy relative ad equazioni a derivate parziali del secondo ordine di tipo parabolico. Pubblicazioni dell'istituto per le applicazioni del calcolo, n. 402. 1954**

Box 4, Folder 11 **Riegels, F. and E. Krahn.**

**Anwendung der Prandtl'schen Regel auf dicke Profile, 1941**

**Kurzeste Startstrecke eines Flugzeuge beim Start mit zusätzlichem Raketenschub. Wien, 1943**

Box 4, Folder 12 **Ringleb, F. Beitrage zur Profilsystematik. Augsburg, August 1941**

Box 4, Folder 13 **Sauer, Prof. Numerische Durchfuhrung des RAYLEIGH-Verfahrens fur ebene und fur achsensymmetrische raumliche Stromungen kompressibler Medien, 15 Dec. 1944**

Box 4, Folder 14 **Schalldruckverminderung beim senkrechten Durchgang einer Schallwelle durch einen sendrechten Verdichtungsstoss, Mathematisches Institut der Techn. Hochschule Karlsruhe, 29 Marz 1945**

Box 4, Folder 15 **Schroder, K.**

**Ein einfaches numerisches Verfahren zur Berechnung der laminaren Grenzschicht, 1943**

**Berechnung der laminaren Grenzschicht an sinem elliptischen Zylinder, 1943**

Box 4, Folder 16 **Seitenstabilität, 1947 and n.d.**

**Scope and Content Note**

Two typescript articles (possibly by Scholz?) "Eine neue Formulierung für die Seitenstabilitätstheorie des Flugzeugs mit festen Rudern" and "Beitrag zur Seitenstabilität von Flugkörpern mit hoher Flächenbelastung und extremen Tragheitsverhältnissen" - formulas written by hand in each; and four pages of manuscript notes, 1947

Box 4, Folder 17 **Tagung der Arbeitsgruppe: "Langsstabilität, Abwind und Schraubenstrahl" am 8/9 März 1938 in Braunschweig. Fachgruppe für Aerodynamik Bericht A 50/2, 1938**

Box 4, Folder 18 **Tauchstampfen im Modellversuch. Institute für Seeflugwesen der DVL, Hamburg.**

**Scope and Content Note**

Includes one photograph of model being tested.

Box 4, Folder 19 **Technische Bericht und Vorabdrucke aus Jahrbuch 1942 der deutschen Luftfahrtforschung Lieferung 3 und 4, 1942**

Box 4, Folder 20 **Tolke, F. Besselsche und Hankelsche Zylinderfunktionen. Stuttgart, Verlag von Konrad Wittwer, 1936**

Box 4, Folder 21 **Über den Entwurf von Schaltungen der Universal-Integriermaschine, July 1944**

**Scope and Content Note**

Includes photographs of equipment.

Box 4, Folder 22 **Unterlagen zur Konstruktion und Bemessung von Holzflugzeugen. Bericht der Junkers Flugzeug- und Motorenwerks ag. August 1944**

Box 4, Folder 23 **Untersuchungen über den Einfluß des Luftschraubenstrahles auf die Polare eines viermotorigen Flugzeuges. April 21, 1944**

Box 4, Folder 24 **Vandrey, F. Untersuchungen über die Behandlung ebener Unterschallströmungen mit Hilfe einer elektrischen Analogie. Aerodynamische Versuchs-Anstalt Göttingen E.V., 1944**

Box 4, Folder 25 **Wieghardt, K.**

**Über einen Energiesatz zur Berechnung laminarer Grenzschichten. Kaiser Wilhelm-Institut für Strömungsforschung, Göttingen, 1944**

**Prandtl, L.: Über ein neues Formelsystem für die ausgebildete Turbulenz. 26 Jan. 1945**

Box 4, Folder 26 **Wittrick, W. H. Conical Tubes with High Taper and Sweep under Torsion and Bending Loads. Division of Aeronautics Report Sm. 117, Melbourne (Australia) August 1948.**