

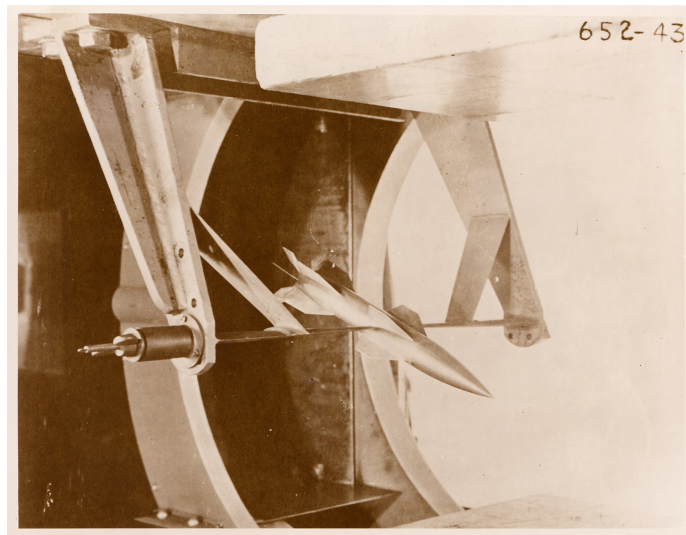


Smithsonian
National Air and Space Museum

Peenemünde Technical Reports
(Fort Bliss / Putkammer Collection)

Paul Silbermann

2004



National Air and Space Museum Archives
14390 Air & Space Museum Parkway
Chantilly, VA 20151
NASMRefDesk@si.edu
<http://airandspace.si.edu/research/resources/archives/>

Table of Contents

Collection Overview	1
Administrative Information	1
Biographical/Historical note.....	2
Arrangement.....	2
Scope and Contents.....	2
Names and Subjects	2
Container Listing	3

Collection Overview

Repository:	National Air and Space Museum Archives
Title:	Peenemünde Technical Reports (Fort Bliss / Putkammer Collection)
Identifier:	NASM.XXXX.0192
Date:	1940-1945, circa 1950 (bulk 1940-1945)
Extent:	1.58 Cubic feet (4 boxes)
Creator:	Peenemunde Research and Development Station
Language:	German
Summary:	The German Army and Navy experimental station at Peenemunde, on the North Sea coast of Germany, was established in the mid-1930s to continue the rocketry work begun at Kummersdorf in 1930.

Administrative Information

Acquisition Information

No donor information, gift, unknown date

Processing Information

The materials were held for a time in the Document Room of the Ordnance Research and Development Division Sub-Office on Rockets, Fort Bliss, TX.

Researchers should also refer to Peenemunde Aerodynamics Reports, NASM Acc. No. XXXX-0193; Captured German/Japanese Air Technical Documents – Peenemünde Guided Missile (PGM) Microfilm (one series of NASM Acc. No. XXXX-0431); and Captured German Documents (World War II) – Fort Eustis (FE) Microfilm, NASM Acc. No. XXXX-0468 for other Peenemünde Archiv series documents.

Preferred Citation

Peenemünde Technical Reports (Fort Bliss / Putkammer Collection), Acc. XXXX-0192, National Air and Space Museum, Smithsonian Institution.

Restrictions

No restrictions on access

Conditions Governing Use

[Permissions Requests](#)

Biographical Note

The German Army and Navy experimental station at Peenemunde, on the North Sea coast of Germany, was established in the mid-1930s to continue the rocketry work begun at Kummersdorf in 1930. By the end of World War II (1939-1945) the research station produced a number of successful weapons, including the first surface-to-surface guided missile (V-1), the first ballistic missile (V-2), and the first operational air-to-surface missile (He 293), as well as other designs. The equipment developed at Peenemunde formed the basis for postwar research and designs by both the United States and the Soviet Union.

Scope and Contents

This collection consists of copies of reports primarily from the Peenemünde Archiv 14, 66, and 86 series.

Arrangement

The documents are in German and are filed in order by Archiv Number (for example: 11/8, 14/2, 14/3).

Names and Subject Terms

This collection is indexed in the online catalog of the Smithsonian Institution under the following terms:

Subjects:

- Aeronautics
- Aeronautics, Military
- Guided missiles -- Propulsion systems
- He 293 (missile)
- Rocketry
- Rockets (Aeronautics)
- Rockets (Aeronautics) -- Guidance systems
- Rockets (Aeronautics) -- Thermodynamics
- Thermodynamics
- V-1 rocket
- V-2 rocket
- World War, 1939-1945

Types of Materials:

- Charts
- Manuscripts
- Maps
- Photographs
- Publications

Names:

- Peenemunde Research and Development Station

Container Listing

- Box 1, Folder 1 11/8: Horizontalwind. W/Sp 398 gA. July 4, 1940.
- Box 1, Folder 2 14/2: Einfluß von Unsicherheiten beim Luftwiderstand auf die Flugbahn.
Erforderliche Genauigkeit der relativen Luftdichte. W/K 136 g. Kdos A. February
28, 1940.
- Box 1, Folder 3 14/3: Örtliche Änderung des Luftwiderstands, z.B. durch das Wetter. Einfluß auf
die Schußweite. W/K 147 g. Kdos A. March 5, 1940.
- Box 1, Folder 4 14/21: Natürliche Schrittweite bei Bahnrechnungen. Bb. Nr. 888 gK. April 25,
1941.
- Box 1, Folder 5 14/25: Numerische Berechnung der Schußweite und der Abschalt-Kennwerte für
Bahnen mit Luftwiderstand, Erdkrümmung, betrag- und richtungsveränderlichem
g. Bb. Nr. 1121 gK. November 28, 1941.
- Box 1, Folder 6 14/26: Reine zweite Ableitungen der Schußweitenfunktion. Bb. Nr. 1140 gK.
December 16, 1941.
- Box 1, Folder 7 14/28: Gerätekenwerte und Fehlerein Flußzehlen zum Abschaltgerät. Bb. Nr.
1186 gK. January 28, 1942.
- Box 1, Folder 8 14/34: Einfluß von Horizontalwind auf die Schußweite eines trägheitsfreien
Aggregats. Bb. Nr. 1309 gK. May 9, 1942.
- Box 1, Folder 9 14/37: Erddrehung. Aufstellung und vereinfachung der Bewegungsgleichungen.
Einfluß der Erddrehung auf die Schlußweite. Bb. Nr. 1327 gK. May 30, 1942.
- Box 1, Folder 10 14/38: Zulässige Standortabweichungen beim Wolmanschen Funk-
Abschaltverfahren. Bb. Nr. 1328 gK. August 1, 1942.
- Box 1, Folder 11 14/40: Die gemischten zweiten Ableitungen der Schußweiten funktion zur
Normalantriebsbahn aus 14/25. Linearisierungsfehler und Kennwertänderungen.
Bb. Nr. 1360 gK. July 10, 1942.
- Box 1, Folder 12 14/45: Seitenabweichungdurch Erddrehung: Einfluß des Luftwiderstandes,
Näherungsansatz. Bb. Nr. 1439 gK. September 25, 1942.
- Box 1, Folder 13 14/46: Lineare Näherungsformal für die Seitenabweichung Z infolge Erddrehung.
Bb. Nr. 1498 gK. October 21, 1942.
- Box 1, Folder 14 14/48: Verläufige Angaben zur zulässigen Schubstreuung. Bb. Nr. 1571 gK.
October 29, 1942.

- Box 1, Folder 15 14/53: Einfluß von Höhenabweichungen der Standorte beim Wolmanschen Funk-Abschaltverfahren. Bb. Nr. 1556 gK. January 5, 1943.
- Box 1, Folder 16 14/56: Zur Erddrehung: Aufklärung scheinbarer unstimmgigkeiten zwischen A/a1 und 14/37. Bb. Nr. 1667 gK. April 12, 1943.
- Box 1, Folder 17 14/57: Berücksichtigung der Erdkürmmung bei den Abschaltkennwerten des Wolmanverfahrens. Bb. Nr. 1636 gK. March 19, 1943.
- Box 1, Folder 18 14/61: Zahlentafeln für neue cw – Werte nach AJ 66/105. Bb. Nr. 1697 gK. May 17, 1943. [two copies, with manuscript notes; also includes 14/42: Zahlentafeln zur Bestimmung von cw, ca, H/D für A 4 nach A/b 143. Bb. Nr. 1369 gK. July 23, 1942.]
- Box 1, Folder 19 14/68: Einfluß der Antriebsbahn auf die Seitenabweichung durch Erddrehung. Bb. Nr. 1857 gK. November 24, 1943.
- Box 1, Folder 20 14/72: Zahlenwerte zur neuen Normalbahn N 1.47 mit $\chi_{Br} = 47^\circ$. Bb. Nr. 1886 gK. December 21, 1943.
- Box 1, Folder 21 14/74: Zur Frage der Basisbemessung und Programmgestaltung beim Funk-Abschaltverfahren. Bb. Nr. 1915 gK. January 18, 1944.
- Box 1, Folder 22 14/82: Abhängigkeit der Eintauchbeanspruchung und Schußwerte vom Umlenkwinkel uB. Bb. Nr. 2028 gK. May 5, 1944.
- Box 1, Folder 23 14/83: Seitenabweichung durch Einfluß von Seitenwind auf die Freiflugbahn. Bb. Nr. 2029 gK. May 5, 1944.
- Box 1, Folder 24 14/86: Einfluß von Seitenwind beim Schuß ohne Leitstrahl. Bb. Nr. 2087 gK. June 10, 1944.
- Box 1, Folder 25 14/87: Beschleunigungsverhältnisse bei Seitenwind. Bb. Nr. 2108 gK. July 3, 1944.
- Box 1, Folder 26 14/99: Seitenwindenfluss bei Schuss ohne Leitstrahl und Zeitlich linear ansteigender Windgeschwindigkeit. Bb. Nr. 76 gK. October 12, 1944.
- Box 1, Folder 27 14/102: Zur Aussteuerung von Schubstreuungen nach dem Vorschlag von Dr. Steinhoff. Bb. Nr. 175 gK. November 23, 1944.
- Box 1, Folder 28 14/107: Erste Angaben über Größe und Aufbau des Linearisierungsfehlers. Bb. Nr. 317 gK. February 2, 1945.
- Box 1, Folder 29 44/2: Kapitel II: Charakteristiken theorie. No date.

- Box 1, Folder 30 44/3: Kapitel III: Ebene Potentialströmungen. No date.
- Box 1, Folder 31 44/5: Kapitel V: Stationäre verdichtungsstösse. No date.
- Box 1, Folder 32 50/1: Zahlentafeln zur Bestimmung der Luftkraftbeiwerte c_a und c_w für Gleiter A 4 V 12/c, bezogen auf $F=20m^2$. Bb. Nr. 713 gK. February 8, 1941.
- Box 1, Folder 33 53/2: Rotationssymmetrische Kegelströmungen. No date.
- Box 1, Folder 34 54/1: Einfluß des fahrtwindes auf die Ausbreitung des Düsenstrahls in 1. Näherung. No date.
- Box 1, Folder 35 54/2: Berechnung der Strömung durch eine Düse und des Austretenden Strahles. No date.
- Box 1, Folder 36 57/9: Entwicklung und Versuche zum A4-Brennschlußproblem. July 23, 1943.
- Box 1, Folder 37 62/8 Part I: Grenzen der ballistischen Leistungen großer R-Geräte. I. Teil. Az.: 67 b 40 Vd. October 7, 1940. [printed from Allied microfilm; captured document subject code GM 30.3]
- Box 2, Folder 1 62/8 Part II: Grenzen der ballistischen Leistungen großer R-Geräte. II. Teil – Ergebnisse und Anwendungen. Az.: 67 b 40 Vd. October 7, 1940. [printed from Allied microfilm; captured document subject code GM 30.3]
- Box 2, Folder 2 66/46: Dreikomponentenmessunge an Kugeln im Ueberschall. Auszugsweise vorgetragen auf der Ueberschalltagung in Peenemünde am 10. und 11. Juni 1941. February 4, 1942. [printed from Allied microfilm; captured document subject code GM 11.111]
- Box 2, Folder 3 66/65: Bericht über Fortsetzung der Dreikomponentenmessungen am Aggregat A4V1P-Modell sowie über vergleichende messungen am Modell A4V16P im Ueberschallwindkanal der HVP. January 23, 1942.
- Box 2, Folder 4 66/80: Kurtzbericht über Voruntersuchungen am vergrößerten Luftrudern zur Drallaussteuerung am A 4. June 27, 1942. [printed from Allied microfilm; captured document subject code GM 11.111]
- Box 2, Folder 5 66/90: Drallmomenten- und Drallruder-messungen (Ruder Drla) am A4 und A5 im Windkanal. (Zusammenfassende übersicht.) March 3, 1943. [printed from Allied microfilm; captured document subject code GM 11.111]
- Box 2, Folder 6 66/100: Bruckverteilungsmessung am A 4 V 1 P im Hereich der Unter- und Überschallgeschwindigkeiten. November 27, 1942.

- Box 2, Folder 7 66/100: Bruckverteilungsmessung am A 4 V 1 P im Hereich der Unter- und Überschallgeschwindigkeiten. November 27, 1942.
- Box 2, Folder 8 66/114: Kurzbericht über erste Dreikomponentenmessungen an der Flakrakete C2/K1 L1 F1 R1. April 6, 1943.
- Box 2, Folder 9 66/115: Zusammenfassender Bericht über Dreikomponentenmessungen an fünf verschiedenen Formen der Flakrakete C 2. June 23, 1943.
- Box 2, Folder 10 66/123: Dreikomponentenmessungen an einer aerodynamisch vernesserten Form der Flakrakete C 2. July 14, 1943. [printed from Allied microfilm; captured documents subject code GM 12.111]
- Box 2, Folder 11 66/133: Windkanaluntersuchungen über den Geschwindigkeits- und Schwerpunktseinfluß auf die Steuerbarkeit des Geräts C2/E2 des Projekts "Wasserfall". December 20, 1943. [printed from Allied microfilm; captured documents subject code GM 12.111]
- Box 2, Folder 12 66/134: Vorläufiger Bericht über die Messung der Scharniermomente an Luftrudern für Projekt "Wasserfall" im Windkanal. February 25, 1944.
- Box 2, Folder 13 66/138: Zusammenfassender Bericht über Dreikomponenten- und Nullmomentenmessungen an siebzehn weitem Formen des Projekts "Wasserfall". no date.
- Box 2, Folder 14 66/143: Windkanaluntersuchungen über den Geschwindigkeits- und Schwerpunktseinfluß auf die Steuerbarkeit des Geräts C2/E2 des Projekts "Wasserfall". (Ergänzung zu HAP-Bericht Archiv Nr. 66/133 g.Kdos). March 3, 1944. [printed from Allied microfilm; captured documents subject code GM 12.111]
- Box 2, Folder 15 66/144: Schwingungsmessungen im Windkanal am Gerät C2/E2 und einer verwandten Form des Projekts "Wasserfall". February 24, 1944.
- Box 2, Folder 16 84/17: Zusammenstellung der Koeffizientenverläufe für Rechnung und Modellversuche. T 512 / 514. July 20, 1944.
- Box 2, Folder 17 86/100: Betrachtung über die an Kreiselssystemen abgegriffenen Raumwinkel. February 24, 1942. [two copies]
- Box 3, Folder 1 86/105: Günstigste Wahl der Koeffizienten eines charakteristischen Polynoms, das die Stabilität eines schwingungsfähigen, physikalischen Systems beschreibt. Doctoral dissertation submitted by Günther Ludwig to the Mathematics and Natural Science Faculty of the Friedrich Wilhelm University, Berlin. June 5, 1942.
- Box 3, Folder 2 86/111: Leistung und Treffmöglichkeiten verachiedener Flak-R-Geschosse. November 11, 1942.

- Box 3, Folder 3 86/113: Vergleich verschiedener Typen von Verfolgungskurven. November 28, 1942.
- Box 3, Folder 4 86/116: Zur Festsetzung des Lastvielfachen Der Aggregate C1, C2, C3 im Hinblick auf die Treffmöglichkeiten. January 22, 1943.
- Box 3, Folder 5 86/117: Bahnkrümmung der Aggregate C 1, C 2, C 3 und Konstruktion von Treffpunkt- und Abschussbereichen. February 2, 1943.
- Box 3, Folder 6 86/118: Neues Zielverfahren der Aggregate C1, C2, C3. January 28, 1943.
- Box 3, Folder 7 86/119: Verfolgung eines Zieles nach dem Hundevirhaltverfahren. February 3, 1943.
- Box 3, Folder 8 86/121: Forderungen an die Zielsuchgeräte für das Projekt Wasserfall (betr.: Bb. Nr. 0260/43 gK). March 15, 1943.
- Box 3, Folder 9 86/136: Zur Knüppelsteuerung des Projektes Wasserfall. October 30, 1943.
- Box 3, Folder 10 86/139: Flugmechanische Forderungen an Zielsuchgeräte für Projekt "Wasserfall". November 29, 1943.
- Box 3, Folder 11 86/140: Bemerkungen zum Modellgeräte von Prof. Fischel für Projekt Wasserfall. December 16, 1943.
- Box 3, Folder 12 86/144: Einlenkgeräte für Projekt "Wasserfall". March 16, 1944.
- Box 3, Folder 13 86/145: Zur Frage der Knüppelzuordnung I. March 16, 1944.
- Box 3, Folder 14 86/146: Wirkungsbereiche von Flakraketen. March 21, 1944.
- Box 3, Folder 15 86/148: Flugbahnberchnungen. March 31, 1944.
- Box 3, Folder 16 86/149: Genauigkeitsanforderung an das Einlenkgesetz für Projekt "Wasserfall". April 17, 1944.
- Box 3, Folder 17 86/151: Zur Frage der Knüppelzuordnung II. April 21, 1944.
- Box 3, Folder 18 86/152: Statische Beanspruchung des Projekts "Wasserfall" Während der Einlekung. May 15, 1944.
- Box 3, Folder 19 86/154: Zur Kurskreiselsteuerung des Projekts Wasserfall. May 20, 1944.

- Box 3, Folder 20 86/156: Ableitung neuer Beiwerte für Momentengleichungen und Gleichungen der seitlichen Bewegung des Projekt Wasserfall. July 4, 1944.
- Box 3, Folder 21 86/157: Die Bewegung eines Flugkörpers bei einer un stetig arbeitenden Steuermaschine. No date.
- Box 3, Folder 22 86/159: Zur Frage des Zielsuchverfahrens. July 28, 1944.
- Box 3, Folder 23 86/162: Zielsuchverfahren mit Schallortung, (Hundevorhaltkurve). December 8, 1944.
- Box 3, Folder 24 86/163: Vorläufiger Bericht über Stabilität der Zeilsuchgesteuerten Bahn. November 20, 1944.
- Box 3, Folder 25 86/164: Abhängigkeit des Anstellwinkels vom Einlenkgesetz bis zum ersten Schalldurchgang. November 24, 1944.
- Box 3, Folder 26 86/165: Vorläufige Betrachtung über die Unterschiede in der Zielsuchsteuerung nach dem Hundevorhalt- und Dreipunktverfahren. December 5, 1944.
- Box 3, Folder 27 87/107: Die Größe des Streuehlers in der Schußweite bei den verschiedenen Meß- und Abschaltverfahren. December 2, 1940.
- Box 3, Folder 28 87/116: Beitrag zur ballistischen Bahnberechnung und Treffgenauigkeit. Doctoral dissertation submitted by Richard Jonke to the Technical University in Vienna. March 25, 1941.
- Box 4, Folder 1 87/156: Einfluss der Erdrotation für geographische Breite $49 - 52^\circ$ und die Richtungswinkel $90^\circ \leq \alpha \leq +90^\circ$ gegen Nord (bei schießen mit LS). September 25, 1943.
- Box 4, Folder 2 87/166: Vergleich der verschiedenen Messverfahren beim I-Bordgerät. May 9, 1944.
- Box 4, Folder 3 87/167: Einfluß einer Böe auf den Anstellwinkel. June 23, 1944.
- Box 4, Folder 4 87/173: Einfluß von Schub, Durchsatz, und Ausströmgeschwindigkeit und Gewicht auf die Schußweite. October 8, 1944.
- Box 4, Folder 5 201/77: Beitrag zur Theorie der Tragflügel extremer Streckung. ZWB Report 1608. No date. [printed from Allied microfilm; captured documents subject code GM 20.12]
- Box 4, Folder 6 201/122: Technische Berichte 9:3 (August 1, 1942). [printed from Allied microfilm]

- Box 4, Folder 7 201/145: Über einige Arten von Verfolgungskurven. ZWB Report 650. No date.
- Box 4, Folder 8 201/451: Technische Berichte mit Luftfahrtschrifttum des Auslandes in
Übersetzungen 11:8 (August 15, 1944). [printed from Allied microfilm; captured
documents subject codes GM 22.12 and GD 693-31]
- Box 4, Folder 9 201/460: Eine Verallgemeinerung des Dreipunktdeckungsverfahrens.
Amtsgruppe MarRüst/FEP Report 20. June 24, 1944.
- Box 4, Folder 10 [Miscellaneous loose notes related to rocket research c.1950]