

# Die Rakete

**Offizielles Organ des Vereins für Raumschiffahrt E. V. in Deutschland**

2. Jahrgang

1928

Herausgegeben

von

Johannes Winkler

Vorsitzender des Vereins

für Raumschiffahrt E. V.

in Deutschland

Breslau

---

**Verein für Raumschiffahrt E. V.**

# Inhalt.

## I. Nach Verfassern.

- Baetz:** Der Raketenschuß und der zweite Hauptsatz der Wärmetheorie S. 89—93. — Raketenturbinen zur Umsetzung der Sonnenwärme in mechanische Arbeit S. 101—105. — Kurze elementare Einführung in die kinetische Gastheorie S. 171—175, 190—192.
- Debus:** Raumschiffahrtsdichtung und Bewohnbarkeitsphantasien seit der Renaissance bis heute S. 75—76.
- Diðlof:** Bücherbesprechung Rynien: Weltraumverkehr S. 79.
- Esnault-Pelterie:** Astronautik und Relativitätstheorie S. 114—117, 130—134, 146—148.
- Gail:** Der Schuß ins All S. 34—36. — Der Stein vom Mond 52—56. — Mit Raketenkraft ins Weltenall S. 109—110. — Hans Hardts Mondfahrt S. 121—123.
- Grimm:** Aus meiner Raumschiffkartei S. 27—29, 76—77.
- Hoefft:** Die Eroberung des Weltalls S. 36—42.
- Kunz:** Zum Projekt, eine Verbindung zwischen Erde und Mond herzustellen S. 8—12.
- Pirquet:** Fahrtrouten S. 67—74, 93—94, 107—109, 117—121, 134—140, 155—158, 169—171, 183—190.
- Pusch:** Schwanzloses Raketenversuchsmodell S. 34. — „Glück ab“, Betrachtungen zum Raumfahrtproblem S. 43—44.
- Oberth:** Raketenflug und Raumschiffahrt S. 82—89. — Zum Vortrag in Breslau S. 95.
- Valier:** Medizin und Raumschiffahrt S. 13—15, 20—22. — Der Vorstoß in den Weltenraum S. 45—46, 148—153.
- Winkler:** Rückstoß-Diagramm S. 3—5. — Einführung in das Raumfahrtproblem S. 5—7, 22—25, 42—43, 56—61, 106—107, 123—124, 141—142, 153—155, 162—168, 178—183. — Die An-druckverhältnisse bei dem Kunststück des Artisten Leinert S. 18—20. — Der Treibkörper des Raumschiffes aus Raketen-elementen S. 25—27. — Die Wandelsterne 1928 S. 30. — Hochwertige Raketen S. 50—52. — Versuche über den zulässigen An-druck S. 100—101, 143.

## II. Systematisch.

### 1. Vereinsangelegenheiten.

Werbeprämien S. 16, 31, 63, 162. — Einsendung der Beiträge S. 16. — Amtl. Bekanntmachung betreffend Zuwahl von Dr. von Hoefft S. 34. — Desgleichen betreffend Ing. Sander S. 66. — Desgleichen betreffend Ernennung von Fritz von Opel zum Ehrenmitglied S. 82. — Mitgliedskarten S. 94.

### 2. Abhandlungen.

Guido von Pirquet: Fahrtrouten S. 67—74, 93—94, 107—109, 117—121, 134 bis 140, 155—158, 169—171, 183—190. — Hermann Oberth: Raketenflug und Raumschiffahrt S. 82—89. — Konrad Baetz: Der Raketenschuß und der zweite Hauptsatz der Wärmetheorie S. 89—93. — Derselbe: Raketen-Turbinen zur Umsetzung der Sonnenwärme in mechanische Arbeit S. 101—105. — Robert Esnault-Pelterie: Astronautik und Relativitätstheorie aus dem Französischen übersetzt von J. Winkler S. 114—117, 130—134, 146—148.

### 3. Einführende Aufsätze.

Johannes Winkler: Einführung in das Raumfahrtproblem S. 5—7, 22—25, 42—43, 56—61, 106—107, 123—124, 141—142, 153—155, 162—168, 178—183. — Franz von Hoefft: Die Eroberung des Weltalls S. 36—42. — Konrad Baetz: Kurze elementare Einführung in die kinetische Gastheorie S. 171—175, 190—192.

### 4. Einzelfragen.

Kunz: Zum Projekt, eine Verbindung zwischen Erde und Mond herzustellen S. 8—12. — Valier: Medizin und Raumschiffahrt S. 13—15, 20—22. — Winkler: Die Andruckverhältnisse bei dem Kunststück des Artisten Leinert S. 18—20. — Derselbe: Der Treibkörper des Raumschiffes aus Raketenelementen S. 25—27. — Pusch: „Glück ab“, Betrachtungen zum Raumfahrtproblem S. 43—44. — Winkler: Hochwertige Raketen S. 50—52. — Grimm: Meteorgefährdungen S. 61.

### 5. Versuche (siehe auch Zeitgeschichtliches).

Rückstoß-Diagramm einer Feuerwerksrakete S. 3—5. — Schwanzloses Raketenversuchsmodell S. 34. — Der erste Raketenflug mit Besatzung S. 98. — Versuche über den zulässigen Andruck S. 100—101, 143.

### 6. Zeitgeschichtliches (siehe auch Versuche).

Zum Geleit S. 2—3. — Der erste Schritt zum Weltraumschiff S. 50. — Vortrag in der Breslauer Astronomischen Vereinigung S. 63. — Die Lage S. 41. — Rak 2 S. 42. — Veranstaltungen in Breslau S. 77. — Der vergangene Monat S. 82. — Oberth in Breslau S. 55. — Der erste Raketenflug mit Besatzung S. 98. — Ein Jahr Verein für Raumschiffahrt S. 99—100. — Raketenmotor mit flüssiger Luft S. 130. — Vortrag im Breslauer Rundfunksender S. 142. — Start des dritten Raketenwagens S. 146. — Neuer Start eines Raketenautos S. 162. — Weihnachtsbitte S. 178.

### 7. Unterhaltendes (siehe auch Literarisches, Probekapitel).

Lustige Ecke S. 95, 112.

### 8. Porträts.

Ziolkowski S. 12. — Ganswindt S. 29. — Gail S. 47. — Sander S. 78. — Winkler S. 110. — Ley S. 126. — Pirquet S. 159.

### 9. Titelbilder.

Bei der Aufnahme von Rückstoßdiagrammen im Maschinenlaboratorium der Technischen Hochschule zu Breslau S. 1. — Leinerts Weltrekordflug: Die lebende Granate S. 17. — Schwanzloses Raketenversuchsmodell S. 33. — Eine bedeutsame Nachricht S. 49. — Das Versuchsmodell im Fluge S. 65. — Modell eines Raketenflugzeuges von 4 m Spannweite im Bau S. 81. — Das erste bemannte Raketenflugzeug: Segelflugzeug „Ente“ der Rhön-Rossittengesellschaft S. 97. — Mondlandschaft. Die Krater Godin und Agrippa mit Hyginus- und Ariadäusrille S. 113. — Bei praktischer Arbeit am Raketenproblem S. 129. — Der Planet Mars, das verlockende Ziel einer Weltraumfahrt S. 145. — Versuchsapparat für flüssige Treibstoffe S. 161. — Montagehalle der Gesellschaft für Lindes Eismaschinen A.-G. in Höllriegelskreuth, die Anlagen zur Herstellung von flüssigem Sauerstoff liefert S. 177.

### 10. Quittungen.

S. 16, 32, 48, 64, 80, 96, 111, 127, 143, 160, 176, 192.

## 11. Literarisches.

Bücherbesprechungen: Willy Ley: Das Drachenbuch S. 31. — Otto W. Gail: Der Schuß ins All S. 48. — Derselbe: Der Stein vom Mond S. 62. — N. A. Rynin: Weltraumverkehr, Wünsche, Legenden und erste Fantasien S. 79. — Otto W. Gail: Mit Raketenkraft ins Weltenall S. 95, 111. — Wilhelm Hillmann: Der Flugzeugbau Schütte-Lanz S. 126. — A. M. Salzmann: Lernt fliegen! S. 126. — Fritz Hohm: Anleitung zum Bau freifliegender Flugzeugmodelle S. 127. — Otto W. Gail: Hans Harðts Mondfahrt S. 127. — A. B. Schershevsky: Die Rakete für Fahrt und Flug S. 158. — Hermann Noordung: Das Problem der Befahrung des Weltraums S. 158.

Probekapitel: Gail: Der Schuß ins All S. 34—36. — Valier: Der Vorstoß in den Weltenraum S. 45—46. — Gail: Der Stein vom Mond S. 52—56. — Ley: Die Möglichkeit der Weltraumfahrt S. 75—76. — Gail: Mit Raketenkraft ins Weltenall S. 109—110. — Derselbe: Hans Harðts Mondfahrt S. 121—123. — Valier: Raketenfahrt S. 148—153.

Zusammenstellungen: Hans Grimm: Aus meiner Raumschiffkartei S. 27—29, 76—77.

Buchanzeigen: Die Rakete, 1. Jahrgang, S. 15, 79. — Valier: Auf kühner Fahrt zum Mars S. 79. — Ley: Die Fahrt ins Weltall. Mars der Kriegsplanet S. 32. — Die Rakete, Jahrgang 1928, S. 192.

## 12. Verschiedenes.

Zum 100. Geburtstag Jules Vernes S. 18. — Winkler: Die Wandelsterne 1928 S. 17. — Was wir brauchen S. 19. — Die Breslauer Astronomische Vereinigung S. 46. — Aus wichtigen Briefen S. 62. — Unregelmäßigkeiten in der Zustellung der Zeitschrift S. 63, 78. — Aus dem Jahresbericht des Breslauer Modell- und Segelflugvereins „Schlesischer Adler“ S. 125. — Ganswindt S. 159.

