

# Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1984

Objekttyp: **Index**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **8 (1935)**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1934.\*)

1. F. ALMASY und C. V. SHAPIRO, Über die Lichtabsorption und Fluoreszenz des Benzoldampfes im Ultraviolett. Zeitschr. f. phys. Chemie (B) **25**, 391, 1934.
2. R. BÄR und A. WALTI, Über die Bestimmung der Poissonschen Elastizitätskonstante mit Hilfe von Ultraschallwellen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 281.
3. R. V. BAUD, Beiträge zur Kenntnis der Spannungsverteilung in prismatischen und keilförmigen Konstruktionselementen mit Querschnittsübergängen. Bericht Nr. 83 der Eidg. Techn. Materialprüfungsanstalt **1934**.
4. K. BERGER, Die Gewittermessungen der Jahre 1932 und 1933 in der Schweiz. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **25**, 213, 1934.
5. E. BRETSCHER, Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Ionenkristallen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 275.
6. E. BRETSCHER, The Temperature Variation of the Dielectric Constant of Ionic Crystals. Transactions of the Faraday Society **30**, 684, 1934.
7. W. BRÜCKNER, Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gradation photographischer Schichten von der Wellenlänge des Lichtes. Helv. Chim. Acta **17**, Fasc. 5, 1934.
8. W. BRUNNER, d. j., Periodische Helligkeitsänderungen der Nachthimmelselligkeit. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 294. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.
9. D. CHALLONGE et E. VASSY, Recherche sur la transparence de la basse atmosphère et sa teneur en ozone. Journal de Physique (VII) **5**, 309, 1934.
10. D. CHALLONGE, F. W. P. GÖTZ, E. VASSY, Simultanmessungen des bodennahen Ozons auf Jungfraujoch und in Lauterbrunnen. Naturwissensch. **22**, 297, 1934.
11. R. DAVID, Dielektrische Untersuchungen an Seignette-Salz-Kristallen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 277.
12. R. DELACRAUSAZ, Etude d'une méthode de mesure de l'effet Thomson, Diss. Lausanne **1934**.
13. W. DRUEY, Zur Dynamik der Gasentladungen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 273.
14. H. ERLLENMEYER und H. GÄRTNER, Some Experiments on Heavy Water. Nature **134**, 327, 1934.  
G. FEJÉR s. R. SÄNGER und G. FEJÉR.  
H. GÄRTNER s. H. ERLLENMEYER und H. GÄRTNER.

---

\*) *Bemerkung.* Die Bibliographie enthält die in den *Helvetica Physica Acta* erschienenen Arbeiten nicht.

15. F. GASSMANN, Ein registrierender Beschleunigungs- und Bremsmesser. Schweizer. Bauzeitung **103**, Nr. 20, 1934.
16. F. W. GÖTZ, Atmosphärische Banden im Ultraviolett. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 288. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.  
F. W. P. GÖTZ s. a. D. CHALLONGE, F. W. P. GÖTZ, E. VASSY.  
A. GROSREY s. G. TIERCY et A. GROSREY.
17. P. GRUNER, Ein neues Photometer zum Studium der Himmelsfärbungen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 289. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.
18. CH. EUG. GUYE, Sur la propagation ascendante de l'imbibition. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 282.
19. CH. EUG. GUYE, Sur quelques propriétés des couches de dipôles moléculaires. Comptes rendus des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 143, 1934.
20. CH. EUG. GUYE, Sur la propagation ascendante de l'imbibition. Comptes rendus des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 162, 1934.
21. CH. EUG. GUYE, Sur la propagation de l'imbibition (2me note). Comptes rendus des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 183, 1934.
22. P. DE HALLER, L'influence des limites de la veine fluide sur les caractéristiques aérodynamiques d'une surface portante. Diss. Lausanne **1934**.
23. H. v. HALBAN und G. KORTÜM, Die Dissoziationskonstanten schwacher und mittelstarker Elektrolyte. I: Die Dissoziationskonstante des  $\alpha$ -Dinitrophenols und der Geltungsbereich der Debye-Hückelschen Grenzformel. Zeitschr. f. phys. Chem. (A) **170**, 351, 1934.  
H. v. HALBAN s. a. G. KORTÜM und H. v. HALBAN.
24. H. H. v. HALBAN, Jr., Vapour Pressure of Potassium Amalgams. Nature **133**, 463, 1934.  
F. HUBER s. J. WEIGLE et F. HUBER.
25. G. KORTÜM, Über einen neuen rotierenden Sektor für Lichtschwächungen grosser Genauigkeit. Zeitschr. f. Instrumentenkunde **54**, 373, 1934.
26. G. KORTÜM und H. v. HALBAN, Zur Methodik der relativen und absoluten lichtelektrischen Extinktionsmessung. Zeitschr. f. phys. Chem. (A) **170**, 212, 1934.  
G. KORTÜM s. a. H. v. HALBAN und G. KORTÜM.
27. E. LIPS, Temperaturabhängigkeit des Paramagnetismus bei festem Stickoxyd. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 283.
28. F. LÜDI, Bemerkung zu dem Artikel von A. GEHRTS: „Der Stromübergang im Quecksilberlichtbogen (Niedervoltbogen)“. Physikal. Zeitschr. **35**, 373, 1934.  
R. LUTHI s. J. WEIGLE et R. LUTHI.
29. F. MARMILLOD, Etude d'un appareil automatique d'analyse thermométrique. Tensions d'électrolyse dans des solvants organiques à différentes températures. Diss. Lausanne **1934**.

30. A. MERCIER, Application des nombres de Clifford à l'établissement du théorème de relativité de Lorentz. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 278.
31. A. MERCIER, Relations entre la répartition des densités de la croûte terrestre et les valeurs de la pesanteur. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 195, 1934.
32. A. MERCIER, Relation entre la répartition des densités de la croûte terrestre et les valeurs de la pesanteur. *Archives des sciences physiques et naturelles* **16**, 144, 1934.
33. E. MEYER, M. SCHEIN, B. STOLL, Light of Very Short Wave-Length (2100 Å.) in the Solar Spectrum. *Nature* **134**, 535, 1934.
34. H. MEYER, Frequenzstabile Überlagerungs-Tongeneratoren. *Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein* **25**, 49, 1934.
35. H. MEYER, Spannungsoptische Untersuchung ebener Schwingungsvorgänge. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 280.
36. M. MEZENER, Zur Kenntnis des Absorptionsspektrums der Uranverbindungen. *Diss. Bern* **1934**.
37. E. MIESCHER und M. WEHRLI, Bemerkung zur Arbeit von A. PETRIKALN und J. HOCHBERG: Die Molekularspektren einiger Indium- und Gallium-Halogenide. *Zeitschr. f. Phys.* **87**, 310, 1934.
38. H. MOSER, Ein neuer Drehmomentmesser für oszillographische Registrierung. *Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein* **25**, 689, 1934.
39. J. MÜLLER, Über Mikrowellen als Raumladeüberschwingungen I. *Ann. d. Phys. (5)* **21**, 611, 1934.
40. J. MÜLLER, Über Mikrowellen als Raumladeüberschwingungen II. *Ann. d. Phys. (5)* **21**, 649, 1934.
41. W. NOWACKI, Übersicht über neue Strukturbestimmungen von Verbindungen  $AB_3$ . *Zeitschr. f. Krist.* **89**, 458, 1934.
42. G. OPLATKA, Über Raumladungen und deren Einfluss auf die Dielektrizitätskonstante des Eises. *Diss. Zürich* **1934**.
43. G. W. PANKOW und P. SCHERRER, Anomalie der spezifischen Wärme von Lithium. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 276.
44. A. PERRIER, Contraintes mécaniques et anisotropies complémentaires de milieux ferromagnétiques. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 285.
45. S. RAJNFELD, Die spannungsoptische Untersuchung der Berührung zweier Kreiszyylinder. *Schweizer. Bauzeitung* **104**, 96, 1934.
46. S. RAJNFELD, Festigkeitsuntersuchung durchlochter Laschen. *Schweizer. Bauzeitung* **104**, 299, 1934.
47. P. ROSSIER, Sur l'utilisation du prisme-objectif pour la détermination des longueurs d'onde effectives. *Archives des sciences physiques et naturelles* **16**, 5, 1934.
48. P. ROSSIER, Relation entre les abscisses des extrémités des spectrogrammes d'étoiles  $F_0$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 9, 1934.
49. P. ROSSIER, Sur la largeur totale des trois raies  $H_\gamma$ ,  $H_\delta$  et  $H_\epsilon + H$  dans des spectrogrammes d'étoiles  $A_0$  et  $F_0$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 11, 1934.

50. P. ROSSIER, Sur la largeur de la raie composite  $H_\epsilon + H$  dans les spectrogrammes d'étoiles  $A_0$  et  $F_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 18, 1934.
51. P. ROSSIER, Sur la largeur relative des raies de l'hydrogène et du calcium dans les spectrogrammes d'étoiles  $A_0$  et  $F_0$ . Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 19, 1934.
52. P. ROSSIER, Comparaison de deux critères de classification spectrale des étoiles. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 22, 1934.
53. P. ROSSIER, La longueur d'onde centrale en spectrographie astronomique. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 30, 1934.
54. P. ROSSIER, Comparaison de l'extinction atmosphérique dans l'ultra-violet et le spectre visible. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 68, 1934.
55. P. ROSSIER, Généralisation de la formule de Russel pour le calcul de l'index de couleur d'une étoile. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 159, 1934.
56. P. ROSSIER, Relation entre la longueur d'onde effective et l'index de couleur absolu d'une étoile. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 161, 1934.
57. P. ROSSIER, Sensibilité spectrale des récepteurs d'énergie rayonnante. Applications astronomiques et industrielles. Archives des sciences physiques et naturelles **16**, 154, 1934.
58. A. A. RUSTERHOLZ, Anomalie der spezifischen Wärme von Seignettesalz. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 275.
59. R. SÄNGER und G. FEJÉR, Über den Frequenzgang der ferromagnetischen Permeabilität in Abhängigkeit von der elastischen Spannung. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 284.
60. H. SAINI, Note sur la thermodynamique des phénomènes d'imbibition et d'amalgamation. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 189, 1934.  
H. SAINI s. a. J. WEIGLE et H. SAINI.  
M. SCHEIN s. E. MEYER, M. SCHEIN und B. STOLL.  
P. SCHERRER s. G. W. PANKOW und P. SCHERRER.
61. P. E. SCHNEEBERGER, Das Verhalten eines 150 kV-Kabelendverschlusses bei Stossspannung. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **25**, 341, 1934.
62. J. SCHNEIDER, Materialwechsel und Temperaturzonen in Sonnenflecken? Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 293. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.  
C. V. SHAPIRO s. F. ALMASY und C. V. SHAPIRO.
63. H. STAUB, Über den Nachweis des inneren elektrischen Feldes des Seignettesalzes mittels Röntgenstrahlen. Physikal. Zeitschr. **35**, 720, 1934.
64. E. C. G. STUECKELBERG, Relativistisch invariante Störungstheorie des Diracschen Elektrons. I. Teil: Streustrahlung und Bremsstrahlung. Ann. d. Phys. (5) **21**, 367, 1934.

65. H. STÜCKLEN, Die Absorption der Funkenlinie  $\lambda = 1854,7 \text{ \AA. E.}$  des Al durch Quecksilberdampf. *Naturwissensch.* **22**, 288, 1934.  
B. STOLL s. E. MEYER, M. SCHEIN und B. STOLL.
66. W. SUCKSMITH, Gyromagnetic Effect for a Ferromagnetic Substance above its Curie Point. *Nature* **134**, 936, 1934.
67. A. TÄUBER-GRETTLER, Über ein tragbares elektrostatisches Voltmeter. *Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein* **25**, 556, 1934.
68. F. TANK, Die Drehfeldantenne. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 280.
69. F. TANK, Die Tätigkeit des photoelastischen Laboratoriums der Eidg. Techn. Hochschule 1927 bis 1933. *Schweizer. Bauzeitung* **104**, 45, 1934.
70. F. TANK, Hochfrequenzmesstechnik. *Schweizer. Bauzeitung* **104**, 163, 1934.
71. G. TIERCY, Sur la relation entre la loi d'assombrissement et la distribution de température à l'intérieur d'une étoile. *Archives des sciences physiques et naturelles* **16**, 69, 1934.
72. G. TIERCY, Sur l'équilibre radiatif dans les étoiles. Formules fondamentales modifiées. *Archives des sciences physiques et naturelles* **16**, 221, 1934.
73. G. TIERCY, Sur l'équation de condition pour les extrema d'ionisation dans la couche périodique d'une étoile variable. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 42, 1934.
74. G. TIERCY, Sur la distribution des températures à l'intérieur d'une étoile. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 80, 1934.
75. G. TIERCY, Sur la fonction  $f(\xi)$  introduite dans le calcul de répartition des températures à l'intérieur d'une étoile. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 116, 1934.
76. G. TIERCY, Remarque sur un modèle particulier de distribution des températures dans une étoile. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 118, 1934.
77. G. TIERCY et A. GROSREY, Sur la largeur des spectres photographiques pour les étoiles de type spectral  $K_0$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 87, 1934.
78. G. TIERCY et A. GROSREY, Sur la largeur des spectrogrammes d'étoiles  $F_5$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 108, 1934.
79. G. TIERCY et A. GROSREY, Etude sur la largeur des spectrogrammes d'étoiles de type  $G_0$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 112, 1934.
80. G. TIERCY et A. GROSREY, Sur la largeur des spectrogrammes pour les étoiles du type  $F_0$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 152, 1934.
81. G. TIERCY et A. GROSREY, De la largeur des spectrogrammes d'étoiles  $G_0$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 156, 1934.  
E. VASSY s. D. CHALLONGE et E. VASSY und D. CHALLONGE, F. W. P. GÖTZ, E. VASSY.

82. CH.-H. WAKKER, Application de quelques cellules photoélectriques au dosage des gaz nitreux et de l'ozone. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 145, 1934.
83. M. WALDMEIER, Über eine neue Gesetzmässigkeit bei den Sonnenflecken. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 297. S. a. *Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie* **1934**.  
A. WALTI s. R. BÄR und A. WALTI.
84. M. WEHRLI, Das Indium-Isotop 113. *Naturwissensch.* **22**, 289, 1934.
85. M. WEHRLI, Zur Intensitätsverteilung in Bandenspektren. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 273.  
M. WEHRLI s. a. E. MIESCHER und M. WEHRLI.
86. J. WEIGLE, Un nouveau microphotomètre enregistreur. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 15, 1934.
87. J. WEIGLE, Déformations des réseaux cristallins cubiques. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 15, 1934.
88. J. WEIGLE et F. HUBER, Sur la transformation de  $\text{NH}_4\text{Cl}$  à  $-30^\circ\text{C}$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 150, 1934.
89. J. WEIGLE et R. LUTHI, Quelques résultats négatifs sur la variation de la constante diélectrique. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 148, 1934.
90. J. WEIGLE et H. SAINI, Dilatation thermique de la calcite mesurée aux rayons X. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 14, 1934.
91. J. WEIGLE et H. SAINI, Sur la transformation du  $\text{NH}_4\text{Br}$  autour de  $-40^\circ\text{C}$ . *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 147, 1934.
92. J. WEIGLE et H. SAINI, La structure de  $\text{NH}_4\text{Br}$  à basses températures. *Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève* **51**, 225, 1934.
93. V. WEISSKOPF, Über die Selbstenergie des Elektrons. *Zeitschr. f. Phys.* **89**, 27, 1934. Berichtigung dazu *Zeitschr. f. Phys.* **90**, 817, 1934.
94. G. WENTZEL, Über die Eigenkräfte der Elementarteilchen. III. *Zeitschr. f. Phys.* **87**, 726, 1934.
95. G. WENTZEL, Zur Frage der Äquivalenz von Lichtquanten und Korpuskel-paaren. *Zeitschr. f. Phys.* **92**, 337, 1934.
96. H. WERDENBERG, Beiträge zur Kenntnis der optischen Superposition. *Diss. Basel* **1934**.
97. E. O. WOLLAN, Eine Filtermethode zur Bestimmung der Breite der Compton-Linie bei festen und gasförmigen Streukörpern. *Physikal. Zeitschr.* **35**, 353, 1934.
98. H. ZICKENDRAHT, Über den Gleichrichtereffekt der schallempfindlichen Flammen. *Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich* **1934**, S. 281.

(Die in den H. P. A. erschienenen Arbeiten sind in der Bibliographie nicht angeführt.)

Von den im Auslande tätigen Schweizer Physikern sind der Redaktion der H. P. A. folgende Publikationen zugesandt worden:

1. E. BANDERET, Sur la formation d'anneaux de Liesegang par électrolyse. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences **198**, 821, 1934.
2. E. BANDERET et P. BOEHLER, La résistance électrique de l'eau de pluie, à Mulhouse. Bulletin de la société industrielle de Mulhouse 1934.
3. P. DEBYE, H. SACK et F. COULON, Expériences sur la diffraction de la lumière par des ultrasons. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences **198**, 922, 1934.
4. J. ERRERA und H. SACK, Dielectric Constant of Magnesium and Yttrium Platinocyanide Crystals and the Possibility of Molecular Rotation in Solids. Transactions of the Faraday Society **30**, 687, 1934.
5. E. STAHEL et W. JOHNER, Le rayonnement gamma du radium. Nombre de quanta émis. Absorption interne. Journal de Physique (VII) **5**, 97, 1934.
6. F. ZWICKY, On the Physics of Crystals. Part I. Reviews of Modern Physics **6**, 193, 1934.
7. W. BAADE und F. ZWICKY, On Super Novae. Proc. of the Nat. Acad. of Sciences **20**, 254, 1934.
8. W. BAADE and F. ZWICKY, Cosmic Rays from Super-Novae. Proc. of the Nat. Acad. of Sciences **20**, 259, 1934.

A. A. RUSTERHOLZ.

---