

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 5 (1932)  
**Heft:** I

**Buchbesprechung:** Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1931

**Autor:** Rusterholz, A.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 08.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1931.

1. W. ALEXANDROW, Über die Struktur der Feldgleichungen der Materiewellen  
Zeitschr. f. Phys. **68**, 696, 1931.
2. W. ALEXANDROW, Über die allgemein koordinateninvarianten Gleichungen  
der Wellenmechanik (Materie und Gravitation). Zeitschr. f. Phys. **68**, 813, 1931.
3. P. BÄCHTIGER, Die Behinderung des Anodenfalles bei der Bogenentladung.  
Helv. Phys. Acta **4**, 409, 1931.
4. P. BÄCHTIGER und M. WEHRLI, Sondencharakteristiken und behinderte  
Bogenentladung. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-  
Fonds **1931**, S. 285.
5. P. BÄCHTIGER und M. WEHRLI, Die behinderte Bogenentladung. Helv. Phys.  
Acta **4**, 31, 1931.
6. P. BÄCHTIGER und M. WEHRLI, Sondencharakteristiken und behinderte  
Bogenentladung. Helv. Phys. Acta **4**, 290, 1931.
7. R. BÄR, Über Versuche zum Nachweis des kontinuierlichen Ramaneffektes  
in Flüssigkeiten. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-  
Fonds **1931**, S. 286.
8. R. BÄR, Über das Ramanspektrum des Äthyläthers und seine Temperatur-  
abhängigkeit. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-  
Fonds **1931**, S. 286.
9. R. BÄR, Über die Polarisierung der Ramanlinien von Tetrachlorkohlenstoff,  
Benzol und Schwefeltrioxyd, Helv. Phys. Acta **4**, 130, 1931.
10. R. BÄR, Über das Ramanspektrum des Äthyläthers und seine Veränderung  
bei tiefen Temperaturen. Helv. Phys. Acta **4**, 366, 1931.
11. R. BÄR, Über Versuche zum Nachweis des kontinuierlichen Ramaneffektes  
in Flüssigkeiten. Helv. Phys. Acta **4**, 369, 1931.
12. E. BAUR, Bemerkung zur Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Zeitschr. f.  
phys. Chemie (A) **157**, 315, 1931.
13. E. BAUR, Desensibilierung beim Uranylformiat und Kaliumferrioxalat.  
Zeitschr. f. wissenschaftl. Photographie **30**, 88, 1931.
14. E. BRETSCHER, Die Temperaturabhängigkeit der dielektrischen Polarisierung  
einiger Benzolderivate. Physikal. Zeitschr. **32**, 765, 1931.
15. E. BRINER et B. SUSZ, Sur le maximum de concentration aux températures  
élevées des composés endothermiques. Compte rendu des séances de la Société  
de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 31, 1931.

16. W. BRUNNER jun., Kritische Bemerkungen zur photometrischen Messung der Nachthimmelshelligkeit und Diskussion einer Beobachtungsreihe in bezug auf störende Einflüsse. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-Fonds **1931**, S. 289.
17. G. DEJARDIN, Utilisation dans l'ultraviolet des cellules photoélectriques à ampoule de verre. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 28, 1931.
18. G. DEJARDIN, Sur l'extension de la sensibilité spectrale des cellules photoélectriques sous l'action de l'oxygène. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 29, 1931.
19. J. FISCHER, Beiträge zur Theorie der Absorption von Röntgenstrahlen. Annalen der Physik **8**, 821, 1931.
20. J. FISCHER, Über die retardierten Matricelemente in der Theorie der Streuung und Absorption von Röntgenstrahlen. Annalen d. Physik **11**, 489, 1931.
21. R. GALOPIN, De l'emploi du microscope polarisant dans la détermination des corps organiques. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 125, 1931.
22. H. GREINACHER, Ein einfacher Demonstrationsversuch über Wanderung und Raumladung von Luftionen. Physikal. Zeitschr. **32**, 406, 1931; s. auch Helv. Phys. Acta **4**, 135, 1931.
23. H. GREINACHER, Über eine einfache Herleitung des Biot-Savart'schen Gesetzes aus dem Induktionsgesetz. Helv. Phys. Acta **4**, 59, 1931.
24. H. GREINACHER, Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung der Brechkraft von Zerstreuungslinsen. Helv. Phys. Acta **4**, 428, 1931.
25. H. GREINACHER, Über die Beziehung zwischen Mikroskop und Fernrohr. Helv. Phys. Acta **4**, 432, 1931.
26. M. GROSSMANN, Fernparallelismus? Richtigstellung der gewählten Grundlage für eine einheitliche Feldtheorie. Vierteljahrschrift der Naturforsch. Gesellsch. Zürich **76**, 42, 1931.
27. E. GUTH und R. PEIERLS, Application of the Fermi-Thomas Model to Positive Ions. Physical Review **37**, 217, 1931.
28. P. GÜTTINGER, Das Verhalten von Atomen im magnetischen Drehfeld. Zeitschr. f. Phys. **73**, 169, 1931; s. auch Helv. Phys. Acta **4**, 144, 1931.
29. P. GÜTTINGER und W. PAULI, Zur Hyperfeinstruktur von  $\text{Li}^+$ , Teil II. Zeitschr. f. Phys. **67**, 743, 1931.
30. CH.-E. GUYE, Sur la limite inférieure des phénomènes physico-chimiques. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 82, 1931.
31. G. HERZOG, Streuung von Röntgenstrahlen an Argon. Zeitschr. f. Phys. **69**, 207, 1931.
32. G. HERZOG, Die Streuung von Röntgenstrahlen an Neon und Argon. Zeitschr. f. Phys. **70**, 583, 1931.

33. G. HERZOG, Die Streuung von Röntgenstrahlen an Helium. Zeitschr. f. Phys. **70**, 590, 1931.
34. G. HERZOG, Streuung von Röntgenstrahlen an Argon. Helv. Phys. Acta **4**, 139, 1931.
35. A. JAQUEROD, A propos de nomenclature. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-Fonds **1931**, S. 284.
36. A. JAQUEROD, A propos de nomenclature. Helv. Phys. Acta **4**, 361, 1931.
37. A. JAQUEROD et H. MÜGELI, Etude sur l'élasticité de flexion. Fer-Cuivre-Argent-Platine-Verre de silice-Nickel. Helv. Phys. Acta **4**, 3, 1931.
38. A. JAQUEROD und O. ZUBER, Experimentelle Untersuchungen der Elastizität bei kleinen Spannungen. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-Fonds **1931**, S. 284.
39. A. JAQUEROD und O. ZUBER, Experimentelle Untersuchungen der Elastizität bei kleinen Spannungen. Helv. Phys. Acta **4**, 360, 1931.
40. C. JUNG, Zur Methodik der Kathodenfall-Messungen. Helv. Phys. Acta **4**, 189, 1931.
41. H. KÖNIG, Über die Abhängigkeit des Scheinwiderstandes eines symmetrischen Vierpols von der Belastung. Helv. Phys. Acta **4**, 281, 1931.
42. H. KÖNIG, Der Vierpol und seine speziellen Schaltungen. Helv. Phys. Acta **4**, 303, 1931.
43. H. KÖNIG, Drei Bemerkungen zur Theorie des Vierpols. Elektr. Nachrichtentechnik **8**, 304, 1931.
44. T. KOUSMINE, Force électromotrice thermoélectrique entre le fer non aimanté et le fer aimanté. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch. La Chaux-de-Fonds **1931**, S. 285.
45. T. KOUSMINE, Force électromotrice thermoélectrique entre le fer non aimanté et le fer aimanté. Helv. Phys. Acta **4**, 364, 1931.
46. L. LANDAU und R. PEIERLS, Erweiterung des Unbestimmtheitsprinzips für die relativistische Quantentheorie. Zeitschr. f. Phys. **69**, 56, 1931.
47. W. LEHMANN und H. ZICKENDRAHT, Elektroakustische Untersuchungen an Lautsprechern. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-Fonds **1931**, S. 283.
48. W. LEHMANN und H. ZICKENDRAHT, Elektroakustische Untersuchungen an Lautsprechern. Helv. Phys. Acta **4**, 359, 1931.
49. F. LÜDI, Wellenmechanische Behandlung des Problems des freien Elektrons unter gleichzeitigem Einfluss eines homogenen Magnetfeldes und einer ebenen elektromagnetischen Welle (Comptoneffekt im Magnetfeld). Helv. Phys. Acta **4**, 375, 1931.
50. E. MIESCHER, Dispersionsmessungen der magnetischen Drehung im Ultraviolett. Helv. Phys. Acta **4**, 398, 1931.  
H. MÜGELI, s. A. JAQUEROD et H. MÜGELI.  
W. PAULI, s. P. GÜTTINGER und W. PAULI.
51. R. PEIERLS, Zur Theorie der magnetischen Widerstandsänderung. Annalen d. Phys. **10**, 97, 1931.  
R. PEIERLS, s. a. E. GUTH und R. PEIERLS u. L. LANDAU und R. PEIERLS.

52. A. PERRIER, Interprétation mécanique de la susceptibilité réversible et de ses variations thermiques. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles **57**, 293, 1931.
53. A. PERRIER, Effets thermoélectriques et propriétés rotationnelles spontanées. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles **57**, 295, 1931.
54. A. PERRIER, Théorème sur la variation réversible de la résistivité des milieux ferromagnétiques. Helv. Phys. Acta **4**, 145, 1931.
55. A. PERRIER, Lignes générales d'une théorie de la magnétostriction. Helv. Phys. Acta **4**, 213, 1931; s. auch **4**, 148, 1931.
56. R. RISCH, Über die Messung der Temperatur verdünnter Gase. Zeitschr. f. technische Physik **12**, 286, 1931.
57. R. RISCH, Zur Frage des auf die Kathode eines Lichtbogens ausgeübten Druckes. Helv. Phys. Acta **4**, 122, 1931.
58. P. ROSSIER, Sur la nature du phénomène de Purkinje. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 58, 1931.
59. P. ROSSIER, Sur une formule d'astrophysique. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 112, 1931.
60. P. ROSSIER, Le calcul du diamètre apparent d'une étoile. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 115, 1931.
61. P. ROSSIER, Photometrie spectrographique et extinction atmosphérique. Archives des sciences physiques et naturelles **13**, 81, 1931.
62. A. RUSTERHOLZ, Die Streuung von Röntgenstrahlen an Metallen. Helv. Phys. Acta **4**, 68, 1931.
63. H. SAÏNI et J. WEIGLÉ, Etude d'une action possible du champ magnétique sur la transformation de l'acide maléique en fumarique. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 69, 1931.
64. R. SÄNGER, Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation von Propylchlorid und 1,2-Dichloräthan, insbesondere unter Berücksichtigung der freien Drehbarkeit. Physikalische Zeitschr. **32**, 21, 1931.
65. R. SÄNGER, Erwiderung auf die Bemerkung von L. Meyer über meine Notiz: „Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation von 1,2-Dichloräthan insbesondere unter Berücksichtigung der freien Drehbarkeit“. Physikalische Zeitschr. **32**, 414, 1931.
66. M. SCHEIN, Über die Reflexion und Absorption langwelliger Röntgenstrahlen. Helv. Phys. Acta **4**, 149, 1931.
67. F. R. SCHERRER, Die Wurfbewegung im leeren Raum, synthetisch behandelt. Vierteljahrschrift d. Naturforsch. Gesellsch. Zürich **76**, 61, 1931.
68. P. SCHERRER und H. STAUB, Röntgenographische Untersuchung des Koagulationsvorganges bei kolloidem Golde. Zeitschr. f. phys. Chemie (A) **154**, 309, 1931.

69. A. SCHIDLOF, Sur l'application de la mécanique ondulatoire à la physique nucléaire. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 117, 1931.
70. E. SIEBOTH, Temperaturmessungen im Wolfram-Stickstoffbogen. Helv. Phys. Acta **4**, 153, 1931.
71. R. SIGNER, Über die Strömungsdoppelbrechung hochmolekularer Stoffe in Lösung. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-Fonds **1931**, S. 304.  
H. STAUB, s. P. SCHERRER und H. STAUB.
72. O. STEIGER, Über das dielektrische Verhalten der Methylamine. Physikal. Zeitschr. **32**, 425, 1931.
73. R. STÖSSEL, Experimentelle Untersuchung über das temperaturveränderliche magnetische Moment des Stickoxydmoleküls. Annalen der Physik **10**, 393, 1931.  
B. SUSZ, s. E. BRINER et B. SUSZ.
74. M. TEN BOSCH, Wärmeübergang von tropfbaren Flüssigkeiten in Rohren. Physikal. Zeitschr. **32**, 39, 1931.
75. G. TIERCY, La déviation gravitationnelle des rayons solaires et le régime thermique des hauts plateaux. Publications de l'observatoire de Genève **3**, 5, 1931.
76. R. WAVRE, Sur les petites vibrations des astres fluides. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **48**, 99, 1931.  
J. WEIGLÉ s. H. SAÏNI et J. WEIGLÉ.
77. H. ZICKENDRAHT, Messungen im Nahefeld eines Rundspruchsenders. Verh. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., La Chaux-de-Fonds 1931, S. 283.
78. H. ZICKENDRAHT, Über Messungen im Nahefeld eines Rundspruchsenders. Helv. Phys. Acta **4**, 357, 1931.  
H. ZICKENDRAHT, s. a. W. LEHMANN und H. ZICKENDRAHT.  
O. ZUBER, s. A. JAQUEROD und O. ZUBER.

Die vorliegende Bibliographie, die in freundlicher Weise von Herrn Dr. A. RUSTERHOLZ in Zürich zusammengestellt wurde, bedeutet einen ersten Versuch, die in der *Schweiz* im Jahre 1931 gemachten physikalischen Arbeiten (mit Einschluss einiger astronomisch-geophysikalischer, den Physiker interessierenden Arbeiten) in ihrer Gesamtheit aufzuzeichnen. Sollte aus Versehen irgendeine Arbeit dem Verfasser entgangen sein, so bitten wir um gefl. Entschuldigung. Bei diesem Anlass ersuchen wir die schweizerischen Physiker, wenn möglich Separata ihrer Veröffentlichungen uns zustellen zu wollen.

*Die Redaktion.*