

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Akademiebibliothek

Ausgewählte Literaturnachweise aus dem Bestand der
Akademiebibliothek

Rudolf Julius Emanuel Clausius
Physiker

Berlin 2002

Bibliothek der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
- Akademiebibliothek –
Unter den Linden 8
10117 Berlin
030/266-1921
<http://bibliothek.bbaw.de>

Rudolf Julius Emanuel Clausius**2.1.1822 - 24.8.1888**

Lehrer am Friedrich-Werderschen-Gymnasium in Berlin

- | | |
|------|---|
| 1850 | Dozent für Physik an der Artillerie-und Ingenieurschule zugleich Privatdozent an der Universität in Berlin |
| 1855 | Professor für Physik an der Polytechnischen Schule |
| 1857 | Professor für Physik an der Universität in Zürich |
| 1867 | Professor für Physik an der Universität in Würzburg |
| 1869 | Professor für Physik an der Universität in Bonn |

Korrespondierendes Mitglied : 30.3. 1876

Arbeitsgebiet : Physik

- Clausius Über die Lichtmenge, welche die Erde durch Reflexion des Sonnenlichts in der Atmosphäre erhält. Berlin 1847
in: Berichte über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1847. S.200-202,Tab.
Z 348-1847
- Clausius Über die Lichtzerstreuung in der Atmosphäre. Berlin 1847
in: Journal für die reine und angewandte Mathematik. 34. S.122-147
Z 655-34
- Clausius Über die Intensität des durch die Atmosphäre reflectirten Sonnenlichts. Berlin 1848
in: Journal für die reine und angewandte Mathematik. 36. S.185-215
Z 655-36
- Clausius Über die bewegende Kraft der Wärme und die Gesetze, welche sich daraus für die Wärme selbst ableiten lassen. Berlin 1850
in: Berichte über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1850. S.42-54
Z 348-1850
- Clausius Über die Anordnung der Electricität auf einer einzelnen sehr dünnen Platte und auf den beiden Belegungen einer Franklin'schen Tafel. Berlin 1852
in: Berichte über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1852. S.179-186
Z 348-1852
- Clausius Über das mechanische Aequivalent einer electricischen Entladung und die dabei stattfindende Erwärmung des Leitungsdrahtes. Berlin 1852
in: Berichte über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1852. S.278-285
Z 348-1852
- Clausius Über die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf die von einem electricischen Strome in dem Leiter hervorgebrachten thermischen Wirkungen und auf die Entstehung der thermoelectricischen Ströme. Berlin 1853
in: Berichte über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1853. S.700-713
Z 348-1853
- Clausius Über die Entfernungen, in welchen die von einem Eisenbahnzuge bewirkten Erschütterungen noch spürbar sind. Zürich 1857
in: Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 2. S.398-399
Z 6581 - 2
- Clausius Sur la densité de la vapeur saturée. Paris 1861
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. 52. S.706-711
Z 4165 - 52
- Clausius Sur les pressions dans l'air pendant la propagation du son. Paris 1862
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. 55. S.367-370
Z 4165 - 55

- Clausius Über die Anwendung des Satzes von der Aequivalenz der Verwandlungen auf die innere Arbeit. Zürich 1862
in: Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 7. S.48-95
Z 6581 - 7
- Clausius Sur la condensation des vapeurs pendant la détente ou la compression. Paris 1863
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. 56. S.1115-1117
Z 4165 - 56
- Clausius Über den Unterschied zwischen activem und gewöhnlichem Sauerstoffe. Zürich 1863
in: Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 8. S.345-367
Z 6581 - 8
- Clausius Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie. 1.Abt. Braunschweig 1864. XVIII,361 S.,Abb.
1989 B 1333
- Clausius Sur le second théorème principal de la théorie mécanique de la chaleur. Paris 1865
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. 60. S.1025-1027
Z 4165 - 60
- Clausius Remarques sur une loi générale relative á la force. Paris 1865
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. 61. S.621-627
Z 4165 - 61
- Clausius Ueber verschiedene für die Anwendung bequeme Formen der Hauptgleichungen der mechanischen Wärmetheorie. Zürich 1865
in: Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 10. S.1-59
Z 6581 - 10
- Clausius Ueber die Bestimmung der Disgregation eines Körpers und die wahre Wärmecapazität. Leipzig 1866
in: Annalen der Physik. 5. R., 7. S.477-483
Z 2838 z-R.5,7
- Clausius Über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. Ein Vortrag, gehalten in einer allg. Sitzung der 41. Vers. deutscher Naturforscher und Aerzte zu Frankfurt a.M. am 23. Sept. 1867. Braunschweig 1867. 17 S.
1997 B 158
- Clausius Sur une quantité analogue au potentiel et sur théorème y relatif. Paris 1870
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. 70. S.1314-1320
Z 4165 - 70
- Clausius Ueber die Anwendung einer von mir aufgestellten mechanischen Gleichung auf die Bewegung eines materiellen Punctes um ein festes Anziehungscentrum und zweier materieller Puncte um einander. Göttingen 1871
in: Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts-Universität. 1871. S.245-266
Z 2039-1871

- Clausius Bemerkungen in Bezug auf einen Artikel des Hrn. Mohr. Berlin 1871
in: Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft zu Berlin 4.
S.579-580
Z 392 - 4
- Clausius Sur l'équation mécanique dont découle le théorème du viriel. Paris
1872
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des
sciences. 75. S.912-916
Z 4165 - 75
- Clausius Ueber die Beziehungen zwischen den bei Centralbewegungen
vorkommenden charakteristischen Grössen. Göttingen 1872
in: Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften und
der Georg-Augusts-Universität. 1872. S.600-646
Z 2039-1872
- Clausius Sur une équation mécanique qui correspond à l'équation $dQ/T=0$.
Paris 1874
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des
sciences. 78. S.461-465
Z 4165 - 78
- Clausius Sur un cas spécial du viriel. Paris 1874
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des
sciences. 78. S.1731-1733
Z 4165 - 78
- Clausius Die mechanische Wärmetheorie. 2., umgearb. u. vervollständ. Aufl.
u. d. T.: „Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie“ ersch.
Buches. 1-3. Braunschweig 1876-1891
1999 B 520
- Clausius Ueber die Ableitung eines neuen elektrodynamischen Grundgesetzes.
Berlin 1877
in: Journal für die reine und angewandte Mathematik. 82. S.85-130
Z 655 - 82
- Clausius Ueber das Grassmannsche Gesetz der ponderomotorischen Kraft.
Berlin 1877
in: Journal für die reine und angewandte Mathematik. 83. S.262-263
Z 655 - 83
- Clausius Sur l'énergie d'un corps et sa chaleur spécifique. Paris 1878
in: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des
sciences. 87. S.718-719
Z 4165 - 87
- Clausius Über die zur Erklärung des zweiten Hauptsatzes der mechanischen
Wärmetheorie dienenden mechanischen Gleichungen. Berlin 1884
in: Sitzungsberichte der Königlich Preussischen Akademie der
Wissenschaften zu Berlin. 1884,II. S.663-670
Z 350-1884,II
- Clausius Examen des objections faites par M. Hirn à la théorie cinétique des
gaz. Bruxelles 1886
in: Bulletins de l'Académie Royale des sciences, des lettres des
beaux-arts de Belgique. 3.sér.,11. S.68;173-193
Z 994 - 11

- Riecke, Eduard: Rudolf Clausius (geb. 2. Januar 1822, gest. 24. August 1888): Rede gehalten in der öffentlichen Sitzung der K. Gesellschaft der Wissenschaften am 1. Dezember 1888. Göttingen 1889. 39 S., Lit. Verz. (Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 35)
Z 2038 - 35
- Helmholtz, Hermann von: Zur Erinnerung an R. Clausius. Berlin 1890
in: Verhandlungen der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin im Jahre 1889. 8. S.1-6
Z 451 - 8
- Rudio, Ferdinand: Rudolf Clausius. 1896
in: Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 41. S.93-94, Portr.
Z 6581-41
- Reingamun, Max: Rudolf Julius Emanuel Clausius. Leipzig 1910
in: Allgemeine Deutsche Biographie. 55. S.720-729
Bi 53 200-55
- Clausius Ueber die bewegende Kraft der Wärme und die Gesetze, welche sich daraus für die Wärmelehre selbst ableiten lassen. Hrsg. von Max Planck. 1., unveränd. Nachdr.. Leipzig 1921. 55 S., Abb. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. 99)
1963 B 516
- Nernst, Walter: Rudolf Clausius, geb. 2. Januar 1822, gest. 24. August 1888; 1869-1888 Professor für Physik an der Universität Bonn. Rede gehalten am 24. Juni 1922. Bonn 1922. 16 S., Portr.
1957 B 1688
- Brush, S. G.: Clausius. Berlin 1970
in: Brush: Kinetische Theorie. 1. S.46-48
(Wissenschaftliche Taschenbücher. Texte. 65)
1962 F 42-65
- Clausius Über die Art der Bewegung, welche wir Wärme nennen. Zusammenfassung. Berlin 1970
in: Brush: Kinetische Theorie. 1. S.164-193
(Wissenschaftliche Taschenbücher. Texte. 65)
1962 F 42-65
- Clausius Über die mittlere Länge der Wege, welche bei Molekularbewegung gasförmiger Körper von den einzelnen Molekülen zurückgelegt werden, nebst einigen anderen Bemerkungen über die mechanische Wärmetheorie. Zusammenfassung. Berlin 1970
in: Brush: Kinetische Theorie. 1. S.194-213, Abb.
(Wissenschaftliche Taschenbücher. Texte. 65)
1962 F 42-65
- Clausius Über einen auf die Wärme anwendbaren mechanischen Satz. Zusammenfassung. Berlin 1970
in: Brush: Kinetische Theorie. 1. S.245-253
(Wissenschaftliche Taschenbücher. Texte. 65)
1962 F 42-65
- Kuznecov, B. G.: Der Begriff der Entropie bei William Thomson und Rudolf Clausius. Berlin 1970
in: Kuznecov, B.G.: Von Galilei bis Einstein. S.208-212
1970 B 571

- Schneider, Ivo: Clausius' erste Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung im Rahmen der atmosphärischen Lichtstreuung. Berlin [u.a.] 1974
in: Archive for history of exact sciences. 14. S.143-158
Z 572 fd-14
- Schneider, Ivo: Rudolph Clausius' Beitrag zur Einführung wahrscheinlichkeitstheoretischer Methoden in die Physik der Gase nach 1856. Berlin [u.a.] 1974
in: Archive for history of exact sciences. 14. S.237-261
Z 572 fd-14
- Kirchhoff, G. Wahlvorschlag für Rudolf Clausius (1822-1888) zum KM. Berlin 1975
in: Physiker über Physiker. S.87
(Studien zur Geschichte der Akademie der Wissenschaften der DDR. 1)
Per 116 - 1
- Schneider, Ivo: Clausius' erste Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung im Rahmen der atmosphärischen Lichtstreuung. München 1975
(aus: Archive for History of Exact Sciences. 14(1974)2. S.143-158)
(Veröffentlichungen des Forschungsinstituts des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. R. A: Kleine Mitteilungen. 168)
Z 3770 dj-168
- Bierhalter, Günter: Clausius' mechanische Grundlegung des zweiten Hauptsatzes der Wärmelehre aus dem Jahre 1871. Berlin [u.a.] 1981
in: Archive for history of exact sciences. 24. S.207-219
Z 572 fd-24
- Wiedemann, Hans Rudolf: Rudolf Clausius. Lübeck 1989
in: Wiedemann: Briefe großer Naturforscher und Ärzte in Handschriften. S.143-147,Portr.,Faks.
1991 B 823
- Kipnis, Alexander: Rudolf Clausius und die mechanische Wärmetheorie. Berlin 1997
in: Kipnis: August Friedrich Horstmann und die physikalische Chemie. S.461-465
(Berliner Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. 19)
Per 2032-19
- Clausius [Clausius]. Berlin 1998
in: Nach Plückers Tod. S.110-118;122;124-125;
(Wissenschaftshistorische Manuskripte. 15)
Per 2422 -15
- Leiber, Theodor: Konkurrierende Interpretationen der Energieerhaltung: Die Helmholtz.Clausius-Debatte über Zentralkräfte. Freiburg (i. Br.) [u.a.] 2000. S.235-238
in: Leiber: Vom mechanistischen Weltbild zur Selbstorganisation des Lebens.
(Alber-Reihe Thesen. 6)
2000 B 1044