

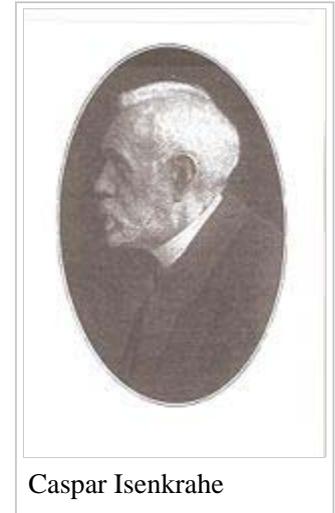
# Caspar Isenkrahe

From Wikipedia, the free encyclopedia

**Mathias Caspar Hubert Isenkrahe** (May 12, 1844 in Müntz near Jülich – August 12, 1921 in Trier) was a German mathematician, physicist and catholic philosopher of nature.

## Contents

- 1 Life
- 2 Work
- 3 Endnotes
- 4 Bibliography
- 5 Books on Isenkrahe



## Life

Caspar Isenkrahe grew up without a father, who died before Caspar's birth. Isenkrahe visited in 1856 the Progymnasium in Jülich, 1857 the Marzellengymnasium in Cologne and 1858 – 1863 the Realprogymnasium in Bonn. In 1868 he studied at the University of Bonn where he chose the subjects mathematics, physics, chemistry, mineralogy, botany, zoology, philosophy, Latin and German. On July 31, 1866 he made his PhD with an award-winning work about the anatomy of *Helicina titanica*, a species of snail. He became a teaching authority as a senior primary school teacher (*pro facultate docendi*) on February 26, 1869 for his chosen courses.

After a probationary year 1869/1870 at the high school of Bonn, he worked at the high school of Krefeld (at least to 1878) and then at the Realprogymnasium in Bonn. In the hope to be able to change to a high school career at the mathematical faculty at the University of Bonn he sent a habilitation document. The faculty approved his plan but it failed because of the Berlin government for reasons unconnected with the subject. A later attempt to receive a lectureship at the technical University of Braunschweig also failed. From 1893 to 1911 he was working as a high school professor at Trier until his retirement.

Until his death in 1921 he was actively engaged in the fields of mathematics, physics and natural philosophy. He corresponded with well-known mathematicians and physicists, such as Hermann von Helmholtz, Heinrich Hertz, Felix Klein and Philipp Lenard. Because of his unusual scientific creativity and versatility the philosophical faculty of the University of Bonn honoured him demonstratively on the occasion of his golden doctor anniversary with the renewal of his doctor dignity on July 31, 1916. Caspar Isenkrahe died after serious physical sufferings on August 12, 1921.

His legacy is kept safe in Trier (to be more precise partly in the town archives and partly in the diocese archives). The partial papers I (size: 0.5 meters) in the town archives of Trier includes correspondences, poems, clay creations, manuscripts as well as different collections from the cultural life around the time of the turn of 19th to the 20th century. The partial papers II (size: 2.50 meters) in the diocese archives includes personal documents, works, a biography as well as additional correspondence.

## Work

Isenkrahe always had a special inclination towards mathematics and produced a row of publications in the field of abstract mathematics. In particular his works around the theory of the prime numbers were appreciated.<sup>[1]</sup>

The question of infinity fascinated him in the field of the Philosophy of nature.<sup>[2]</sup>

As a physicist, Isenkrahe criticised the theories of gravitation of his time.<sup>[3]</sup> Based on a Le Sage type model, which he developed independently, he presented an explanation of the phenomenon of gravity<sup>[4][5]</sup> which was noticed by well-known physicists like Paul Drude,<sup>[6]</sup> Walter Ritz<sup>[7]</sup> and Arnold Sommerfeld.

As educationalist and religious Roman Catholic he felt obliged to give a proof of the existence of God on a natural philosophical basis. He also considered it to be necessary to examine the paranormal phenomena which were issued by the Roman Catholic Church as a 'miracle'. He dealt increasingly with experimental theology later.

In a book written in 1921 he tried to mediate in the debate around the theory of relativity, which had partly been led by both sides by scientifically inadmissible means.<sup>[8]</sup>

## Endnotes

- <sup>1</sup> ^ Isenkrahe, C. (6 April 1900). "Ueber eine Lösung der Aufgabe, jede Primzahl als Function der vorhergehenden Primzahlen durch einen geschlossenen Ausdruck darzustellen" ([http://gdz.sub.uni-goettingen.de/index.php?id=11&PPN=PPN235181684\\_0053&DMDID=DMDLOG\\_0008&L=1](http://gdz.sub.uni-goettingen.de/index.php?id=11&PPN=PPN235181684_0053&DMDID=DMDLOG_0008&L=1)). *Mathematische Annalen* **53**: 42–44. doi:10.1007/bf01456027 (<https://dx.doi.org/10.1007%2Fbf01456027>).
- <sup>2</sup> ^ Isenkrahe, C. *Das Endliche und das Unendliche. Schärfung beider Begriffe, Erörterung vieler Streitfragen und Beweisführungen, in denen sie Verwendung finden*, Münster 1915.
- <sup>3</sup> ^ Isenkrahe, C. „Isaac Newton und die Gegner seiner Gravitationstheorie unter den modernen Naturphilosophen“, *Schulnachrichten des Gymnasiums zu Crefeld*, Crefeld 1978.
- <sup>4</sup> ^ Isenkrahe, C. *Das Räthsel von der Schwerkraft: Kritik der bisherigen Lösungen des Gravitationsproblems und Versuch einer neuen auf rein mechanischer Grundlage*, Braunschweig 1879.
- <sup>5</sup> ^ Isenkrahe, C. *Die Rückführung der Schwere auf Absorption und die daraus abgeleiteten Gesetze*, Leipzig 1892.
- <sup>6</sup> ^ Paul Drude (1897) „Ueber Fernwirkungen“ (Referat gehalten für die 69. Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte in Braunschweig, 1897; Sektion Physik) Beilage zu den *Annalen der Physik und Chemie* **62**. Neue Folge, Heft 1, I – XLIX; Berichtigung zu Seite XXXIX: *Annalen der Physik und Chemie* **62**, Heft 12, 693, Dezember 1897.
- <sup>7</sup> ^ Walter Ritz (1909) „Die Gravitation“, *Scientia*, April 1, 1909.
- <sup>8</sup> ^ Isenkrahe, C. *Zur Elementaranalyse der Relativitätstheorie. Einleitung und Vorstufen*, Braunschweig 1921.

## Bibliography

- „Anatomie von *Helicina titanica*“, *Archiv für Naturgeschichte* **XXXIII**, 1. Heft, 50 – 72 (1867).
- „Schul-Experimente am Harmonium zum Beweis der wichtigsten Lehrsätze der Akustik“, *Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht* **IX**, 178 – 184 (1878).
- *Isaac Newton und die Gegner seiner Gravitationstheorie unter den modernen Naturphilosophen*, Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Gymnasiums in Krefeld, Krefeld, Ostern 1878 (39 S.).

- *Das Räthsel von der Schwerkraft. Kritik der bisherigen Lösungen des Gravitationsproblems und Versuch einer neuen auf rein mechanischer Grundlage*, Braunschweig 1879 (214 S.)
- „Kritische Beiträge zum Gravitationsproblem“, *Gaea* **XVI**, 472 – 480, 544 – 550, 600 – 607, 647 – 656, 745 – 751 (1880).
- „Pendelexperimente zur Erklärung der Consonanz-, Interferenz- und Absorptions-Erscheinungen in der Akustik und Optik“, *Repertorium für Experimentalphysik* **XVI**, 99 – 108 (1980); zwei Nachträge dazu im selben Band: S. 516 – 520 und 521 – 524.
- „Euler's Theorie von der Ursache der Gravitation“, *Zeitschrift für Mathematik und Physik* **26**, Heft 1, 1 – 19 (1881) (Hist.-literar. Abteilung).
- *Idealismus und Realismus*, Eine erkenntnistheoretische Studie zur Begründung des letzteren, *Leipzig* 1883.
- „Ueber Schmitz Dumonts Schrift ‚Die Einheit der Naturkräfte und die Deutung ihrer gemeinsamen Formel‘“, *Zeitschrift für Mathematik und Physik* **28**, Nr. 2, 44 – 45 (1883) (Histor.-literar. Abteilung).
- „Ueber die Inversion der vollständigen elliptischen Integrale erster Gattung für ihre reellen Moduln“, *Zeitschrift für Mathematik und Physik* **XXXI**, 34 – 43 (1886).
- „Ueber die Inversion der von Legendre definirten vollständigen elliptischen Integrale zweiter Gattung für ihre reellen Moduln“, *Zeitschrift für Mathematik und Physik* **XXXI**, 178 – 191 (1886).
- „Inversion des von Weierstraß definirten vollständigen elliptischen Inegrals zweiter Gattung“, *Zeitschrift für Mathematik und Physik* **XXXI**, 241 – 246 (1886).
- *Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen*, Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Realprogymnasiums in Bonn, Bonn 1886 (35 S.).
- *Ueber die Anwendung iterirter Functionen zur Darstellung der Wurzeln algebraischer und transcenderter Gleichungen* (<http://dz-srv1.sub.uni-goettingen.de/sub/digbib/loader?did=D27294>), *Mathematische Annalen* **XXXI**, 3. Heft, 309 – 317 (1888).
- *Ueber die Fernkraft und das durch Paul du Bois-Reymond aufgestellte dritte Ignorabimus*, Leipzig 1989 (64 S.).
- *Über die Rückführung der Schwere auf Absorption und die daraus abgeleiteten Gesetze* (<http://www.hti.umich.edu/cgi/t/text/pageviewer-idx?c=umhistmath&cc=umhistmath&idno=acd4263.0002.001&q1=isenkrahe&frm=frameset&view=image&seq=622>), *Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik*, VI. Heft, 161 – 204, Leipzig 1892.
- *Das Verfahren der Funktionswiederholung. Seine geometrische Veranschaulichung und algebraische Anwendung* (<http://mathbooks.library.cornell.edu:8085/Dienst/UIMATH/1.0/Display/cul.math/00550001>), Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Kgl. Kaiser-Wilhelms-Gymnasiums in Trier, Trier 1897 (113 S.).
- *Über eine Lösung der Aufgabe, jede Primzahl als Function der vorhergehenden Primzahlen durch einen geschlossenen Ausdruck darzustellen* (<http://dz-srv1.sub.uni-goettingen.de/sub/digbib/loader?did=D36342>), *Mathematische Annalen* **53**, 1. – 2. Heft, 42 – 44, April 6, 1900.
- „Neue Lehrsätze über die Wurzeln algebraischer Gleichungen“, *Archiv der Mathematik und Physik*, III. Reihe, 3. Band, 257 – 260 (1902).
- *Ueber die 32 Lösungsergebnisse des erweiterten Malfattischen Problems*, Wissenschaftliche Beilage

zum Jahresbericht des Kgl. Kaiser-Wilhelms-Gymnasiums in Trier, Trier, Ostern 1906.

- „Ueber die Terminologie des Endlichen und Unendlichen“, *Natur und Offenbarung* **54**, 129 – 156 (III. Heft, 14. März), 201 – 228 (IV. Heft, 14. April) (1908).
- „Ueber mechanische und optische Vorrichtungen, die zum Beweis für die Endlichkeit der Welt verwendet werden“, *Natur und Offenbarung* **55**, IV. Heft, 15. April, 193 – 211 (1909).
- *Über Begriffe und Grundsätze, die beim kosmologischen Beweise als bekannt und selbstverständlich vorausgesetzt werden*, Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht 1908–09 des Königlichen Kaiser Wilhelms-Gymnasiums in Trier, Trier 1909 (95 S.). Diese Abhandlung Isenkrahes wurde kommentiert von C. Dessoulavy, *Mind: A Quarterly Review of Philosophy* **XXII**, 592 – 595 (1910).
- *Neapolitanische Blutwunder*, Regensburg/Mainz 1912.
- „Ueber nicht restfrei abzählbare Mengen“, Monatsblätter für den katholischen Religionsunterricht an höheren Lehranstalten **XII**, Januar, 8 – 19 (1911).
- „Ueber die Absorption der Schwerkraft“, *Die Naturwissenschaften*, 1. Jahrgang 1913, Heft 50, 12. Dezember, 1237 – 1238.
- „Über den Zusammenhang der sogenannten Ätherstoßtheorie mit einigen Sonderfragen der kosmischen Physik“, *Die Naturwissenschaften* **3**, Nr. 38, September 1915.
- *Über die Grundlegung eines bündigen kosmologischen Gottesbeweises*, Kempten/München 1915.
- *Das Endliche und das Unendliche. Schärfung beider Begriffe, Erörterung vieler Streitfragen und Beweisführungen, in denen sie Verwendung finden*, Münster 1915.
- *Energie, Entropie, Weltanfang und Weltende*, Trier 1916.
- „Über die Begriffe: Grenze, Anfang und Ende“, *Philosophisches Jahrbuch der Görresgesellschaft* **29**, 3. Heft, 213 – 327 (1916).
- *Zum Problem der Evidenz. Was bedeutet, was leistet sie?*, München 1917.
- *Untersuchungen über das Endliche und das Unendliche: Die Lehre des hl. Thomas vom Unendlichen, ihre Auslegung durch Prof. Langenberg und ihr Verhältnis zur neuzeitlichen Mathematik*, Bonn 1920.
- *Zur Elementaranalyse der Relativitätstheorie. Einleitung und Vorstufen*, Braunschweig 1921.
- *Waffen der Apologetik und ihre Handhabung*, Bonn 1922.
- *Experimental-Theologie. Behandelt vom Standpunkte eines Naturforschers*, 2. umgearbeitete und erweiterte Auflage, Bonn 1922.

## Books on Isenkrahe

- Wilhelm Bers (1944) „Professor Dr. phil. Caspar Isenkrahe aus Müntz bei Jülich – (1844–1921)“, *Rur-Blumen* **23**, Nr. 16, Seiten 61 – 62.
- Wilhelm Alfred Miller, *Isenkrahe-Bibliographie*, 3. ergänzte Aufl., Berlin/Leipzig 1927.
- Adalbert Michael Bock, *Die Theorie von Isenkrahe in ihrer Anwendung auf die Anziehung und Bewegung der Himmelskörper* (Dissertation), München 1891.

Retrieved from "http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Caspar\_Isenkrahe&oldid=636921759"

Categories: [German mathematicians](#) | [German physicists](#) | [German philosophers](#) | [1844 births](#)  
| [1921 deaths](#) | [People from Düren \(district\)](#) | [University of Bonn alumni](#)

---

- This page was last modified on 6 December 2014, at 19:41.
- Text is available under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike License](#); additional terms may apply. By using this site, you agree to the [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#). Wikipedia® is a registered trademark of the [Wikimedia Foundation, Inc.](#), a non-profit organization.