

Literaturverzeichnis/Zum Weiterlesen

- Y. Al-Khatatbeh et al., High-pressure behavior of TiO₂ as determined by experiment and theory. *Phys. Rev. B.* **79**(13), 134114 (2009)
- M.D. Allendorf, *Proceedings of the Symposium on Fundamental Gas Phase and Surface Chemistry*. (The Electrochemical Society, Pennington, 1999), S. 265. ISBN 156677217-6
- G. Audi et al., The NUBASE evaluation of nuclear and decay properties. *Nucl. Phys. A* **729**, 3–128 (2003)
- R.C. Barber et al., Discovery of the transfermium elements. Part II: Introduction to discovery profiles. Part III: Discovery profiles of the transfermium elements. *Pure Appl. Chem.* **65**, 1757–1814 (1993)
- I.J. Bear, W.G. Mumme, The crystal chemistry of zirconium sulphates. III. The structure of the β-pentahydrate, Zr₂(SO₄)₄(H₂O)₈·2H₂O, and the inter-relationship of the four higher hydrates. *Acta Crystallogr. Sect. B: Struct. Crystallogr. Cryst. Chem.* **25**, 1572–1581 (1969)
- G.M. Bedinger, *Zirconium, Mineral Commodity Summaries* (United States Geological Survey, U. S. Department of the Interior, Washington, D. C., 2015). Zugegriffen: 7. Nov. 2015
- V.M. Beglov et al., Effect of boron and hafnium on the corrosion resistance of high-temperature nickel alloys. *Met. Sci. Heat. Treat.* **34**(4), 251 (1992)
- C.E. Bemis et al., X-Ray identification of element 104. *Phys. Rev. Lett.* **31**(10), 647–650 (1973)
- H. Bialowons et al., Titanetrafluorid – Eine überraschend einfache Kolumnarstruktur. *Z. Anorg. Allg. Chem.* **621**, 1227–1231 (1995)
- R. Blachnik, *Taschenbuch für Chemiker und Physiker, Band III: Elemente, anorganische Verbindungen und Materialien, Minerale* (begründet von J. d’Ans und E. Lax), 4. Aufl. (Springer Verlag, Berlin, 1998), S. 818. ISBN 3-540-60035-3
- J. Blichert-Toft, F. Albarède, The Lu-Hf isotope geochemistry of chondrites and the evolution of the mantle-crust system. *Earth Planet. Sci. Lett.* **148**(1–2), 243–258 (1997)
- N. Bohr, *The Theory of Spectra and Atomic Constitution: Three Essays* (Cambridge University Press, Cambridge, 1924), S. 114. ISBN 1-4365-0368-4
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. I. (Enke Verlag, Stuttgart, 1975a), S. 259. ISBN 3-432-87813-3
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. I. (Enke Verlag, Stuttgart, 1975b), S. 260. ISBN 3-432-87813-3

- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. II. (Enke Verlag, Stuttgart, 1978a), S. 1343. ISBN 3-432-87813-3
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. II (Enke Verlag, Stuttgart, 1978b), S. 1348. ISBN 3-432-87813-3
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. II (Enke Verlag, Stuttgart, 1978c), S. 1366. ISBN 3-432-87813-3
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. II (Enke Verlag, Stuttgart, 1978d), S. 1370. ISBN 3-432-87813-3
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. II (Enke Verlag, Stuttgart, 1978e), S. 1375. ISBN 3-432-87813-3
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. II (Enke Verlag, Stuttgart, 1978f), S. 1379. ISBN 3-432-87813-3
- G. Brauer, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, 3. Aufl., Bd. II (Enke Verlag, Stuttgart, 1978g), S. 1385. ISBN 3-432-87813-3
- H. Breuer, *dtv-Atlas Chemie*, 9. Aufl., Bd. 1 (dtv-Verlag, München, 2000). ISBN 3-423-03217-0
- H. Briehl, *Chemie der Werkstoffe* (Springer Verlag, Heidelberg, 2007), S. 244. ISBN 9783835102231
- T. Brock et al., *Lehrbuch der Lacktechnologie*, 2. Aufl. (Vincentz Network, Hannover, 2000), S. 123. ISBN 3-87870-569-7
- K. Bullis, Neuverdrahtung der Elektronik, technology review, 8. Mai 2008. Zugegriffen: 24. Okt. 2015
- C.R. Bury, Langmuir's theory of the arrangement of electrons in atoms and molecules. *J. Am. Chem. Soc.* **43**(7), 1602 (1921)
- D.G. Cacuci, *Handbook of Nuclear Engineering. Vol. 5: Fuel Cycles, Decommissioning, Waste Disposal And Safeguards* (Springer, New York, 2010), S. 2961. ISBN 0387981306
- F. Cardarelli, *Materials Handbook: A Concise Desktop Reference* (Springer Verlag, New York, 2008), S. 617. ISBN 978-1-84628-669-8
- Ceresana, Marktstudie Titan-IV-oxid, Ceresana Technologiezentrum, Konstanz, 2013
- D. Coster, G. Hevesy, On the missing element of atomic number 72. *Nature* **111**(2777), 79 (1923)
- J. D'Ans, E. Lax, *Taschenbuch für Chemiker und Physiker* (Springer Verlag, Heidelberg, 1997), S. 766. ISBN 3-540-600353
- R.L. Davidovich et al., Crystal structure of monoclinic modifications of zirconium and hafnium tetrafluoride trihydrates. *J. Struct. Chem.* **54**, 541–546 (2013)
- W.A. Deer et al., *The Rock-Forming Minerals, Volume 1 A: Orthosilicates* (Longman Group Ltd., Pearson, 1982), S. 418–442. ISBN 0-582-46526-5
- Der Standard, NASA-Daten weisen auf reiche Titan-Vorkommen auf dem Mond hin. <http://derstandard.at/1317019743040/Rohstoffquelle-NASA-Daten-weisen-auf-reiche-Titan-Vorkommen-auf-dem-Mond-hin>, Wien, Österreich. Zugegriffen: 9. Okt. 2011
- A. Devi, Hafniumoxid bringt den Durchbruch. AG der RUB entwickelt neuartige Verbindung. Preis im Erfindertwettbewerb, Fakultät für Chemie und Biochemie, Lehrstuhl für Anorganische Chemie II der Ruhr-Universität Bochum, Deutschland. Zugegriffen: 20. März 2007
- Die Welt, Forscher preisen den Mond als Rohstofflieferanten. <http://www.welt.de/wissenschaft/weltraum/article13647963/Forscher-preisen-den-Mond-als-Rohstofflieferanten.html>. Hamburg, Deutschland. Zugegriffen: 10. Okt. 2011

- Dschwen materialscientist, Foto „Zirkonium“, 2006
- L.S. Dubrovinsky et al., Materials science: The hardest known oxide. *Nature* **410**(6829), 653–654 (2001)
- T. Ebbinghaus, Kombiniertes biologisch-photokatalytischer Abbau von umweltrelevanten Stickstoffverbindungen zur Reinigung von landwirtschaftlichen Abwässern mit bewachsenen Pflanzen-filtrern und TiO₂/UV, Dissertation des Fachbereiches der Universität Dortmund, Deutschland, 2002
- P. Ehrlich et al., Über Zirkonium(III)-fluorid. Versuche zur Darstellung von Thorium(III)-fluorid. *Z. Anorg. Allg. Chem.* **333**, 209–215 (1964)
- P. Ellison et al., New superheavy element isotopes: ²⁴²Pu(⁴⁸Ca,⁵ⁿ)²⁸⁵114. *Phys. Rev. Lett.* **105**(18), 182701 (2010)
- G.N. Flerov et al., Synthesis and physical identification of the isotope of element 104 with mass number 260. *Phys. Lett.* **13**, 73–75 (1964)
- C.W. Forsberg et al., *Water Reactor*, in: *Nuclear Hydrogen Production Handbook* (CRC Press, Boca Raton), S. 192. ISBN 978-1-4398-1084-2
- K.H. Friese, W. Grünwald, EP0386006, Sensor element for limit sensors for determining the lambda value of gaseous mixtures, Robert Bosch GmbH. Zugegriffen: 12. Sept. 1990
- J. Gambogi, *Titanium Mineral Concentrates, United States Geological Survey* (U.S. Department of the Interior, Washington, D. C., 2011a)
- J. Gambogi, *Mineral Commodity Summaries 2011: Zirconium and Hafnium, United States Geological Survey* (U. S. Department of the Interior, Washington, D. C., 2011b), S. 190–191
- A. Ghiorso et al., Positive identification of two alpha-particle-emitting isotopes of element 104, *Phys. Rev. Lett.* **22**, 1317–1320 (1969)
- A. Ghiorso et al., ²⁶¹Rf; new isotope of element 104. *Phys. Lett. B* **32**(2), 95–98 (1970)
- A. Ghiorso et al., Responses on ‚Discovery of the transfermium elements‘ by Lawrence Berkeley Laboratory, California; Joint Institute for Nuclear Research, Dubna; and Gesellschaft für Schwerionenforschung, Darmstadt followed by reply to responses by the Transfermium Working Group. *Pure. Appl. Chem.* **65**(8), 1815–1824 (1993)
- L.H. Gilbert, M.M. Barr, Preliminary investigation of Hafnium metal by the kroll process. *J. Electrochem. Soc.* **102**(5), 243 (1955)
- M. Grätzel, F.P. Rotzinger, The influence of the crystal lattice structure on the conduction band energy of oxides of titanium(IV). *Chem. Phys. Lett.* **118**(5), 474–477 (1985)
- N.N. Greenwood, A. Earnshaw, *Chemie der Elemente*, 1. Aufl. (Wiley VCH, Weinheim, 1988), S. 1231. ISBN 3-527-26169-9
- R.F. Griffith, *Zirconium and Hafnium, Minerals Yearbook Metals and Minerals (except fuels)* (The first production plants Bureau of Mines, Albany, 1952), S. 1162–1171
- K. Hatta et al., Floating zone growth and characterization of aluminum-doped rutile single crystals. *J. Cryst. Growth.* **163**, 279–284 (1996)
- J.B. Hedrick, *Zirconium and Hafnium, United States Geological Survey* (U.S. Department of the Interior, Washington, D.C., 2001)
- J.L. Heilbron, The work of H. G. J. Moseley. *Isis* **57**(3), 336 (1966)
- P.M. Heimann, Moseley and celtium: The search for a missing element. *Ann. Sci.* **23**(4), 249 (1967)
- E. Hering, *Sensoren in Wissenschaft und Technik* (Vieweg und Teubner Verlag, Wiesbaden, 2012), S. 107. ISBN 978-3-834-88635-4

- F.P. Heßberger et al., Spontaneous fission and alpha-decay properties of neutron deficient isotopes $^{257-253}\text{104}$ and $^{258}\text{106}$. *Z. Physik. A* **359**(4), 415 (1997)
- F.P. Heßberger et al., Decay properties of neutron-deficient isotopes $^{256,257}\text{Db}$, ^{255}Rf , $^{252,253}\text{Lr}$. *Eur. Phys. J. A* **12**(1), 57–67 (2001)
- G. Hevesy, Über die Auffindung des Hafniums und den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von diesem Element. *Ber. Deut. Chem. Ges.* **56**(7), 1503 (1923)
- G. Hevesy, The discovery and properties of hafnium. *Chem. Rev.* **2**(1), 1–41 (1925)
- A.R. von Hippel, Ferroelectricity, domain structure, and phase transitions of barium titanate. *Rev. Mod. Phys.* **22**, 221–237 (1950)
- S. Hofmann, *The Euroschool Lectures on Physics with Exotic Beams, Vol. III Lecture Notes in Physics* (Springer Verlag, Berlin, 2009), S. 203–252
- A.F. Holleman, E. Wiberg, N. Wiberg, *Lehrbuch der Anorganischen Chemie*, 102. Aufl. (De Gruyter Verlag, Berlin, 2007), S. 1533. ISBN 978-3-11-017770-1
- B.O. Hönlischmied et al., Über das Atomgewicht des Zirconiums. *Z. Allge. Anorg. Chem.*, **139**, 293–309 (1924)
- C.E. Housecroft, *Inorganic Chemistry* (Pearson Education, Upper Saddle River, 2005), S. 652. ISBN 0130399132
- K. Hund-Rinke et al., *Biological Efficiency Measurements for Photocatalysts* (Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie, Schmallenberg, 2013)
- IUPAC Commission, Names and symbols of fermium elements (IUPAC Recommendations. *Pure Appl. Chem.* **69**(12), 2471–2474 (1997)
- G. Jander, E. Blasius, *Einführung in das anorganisch chemische Praktikum (Qualitative Analyse)*, 13. Aufl. (S. Hirzel Verlag, Stuttgart, 1990), S. 130
- M. Kaji, D.I. Mendeleev's concept of chemical elements and the principles of chemistry. *Bull. Hist. Chem.* **27**, 4 (2002)
- S. Kalpakjian et al., *Werkstofftechnik* (Pearson Deutschland GmbH, Hallbergmoos, 2011), S. 634. ISBN 9783868940060
- G. Kienel, *Vakuumbeschichtung: Band 5: Anwendungen* (Springer Verlag, Heidelberg, 1997), S. 46. ISBN 978-3-6425-8008-6
- M. Klare, Möglichkeiten des photokatalytischen Abbaus umweltrelevanter Stickstoffverbindungen unter Einsatz von TiO_2 , Dissertation des Fachbereiches Chemie der Universität Dortmund, 1999
- B. Kojić-Prodić et al., Structure of aquatetrafluorozirconium(IV). *Acta Crystallogr. Sect. B: Struct. Crystallogr. Cryst. Chem.* **37**, 1963–1965 (1984)
- W. Kollenberg, *Technische Keramik Grundlagen, Werkstoffe, Verfahrenstechnik* (Vulkan-Verlag GmbH, Deutschland, 2004), S. 339. ISBN 978-3-8027-2927-9
- J.V. Kratz, Critical evaluation of the chemical properties of the transactinide elements (IUPAC Technical Report). *Pure Appl. Chem.* **75**(1), 103 (2003)
- J.V. Kratz et al., An EC-branch in the decay of $^{27}\text{-s}^{263}\text{Db}$: Evidence for the new isotope ^{263}Rf . *Radiochim. Acta* **91**(1), 59–62 (2003)
- D.G. Lamas, N.E. Walsøe de Reça, X-ray diffraction study of compositionally homogeneous, nanocrystalline yttria-doped zirconia powders. *J. Mater. Sci.* **35**, 5563–5567 (2000)
- M.R. Lane et al., Spontaneous fission properties of $^{104}\text{262Rf}$. *Phys. Rev. C.* **53**(6), 2893–2899 (1996)
- E. Larsen et al., Concentration of hafnium. Preparation of hafnium-free Zirconia. *Ind. Eng. Chem. Anal.* **15**(8), 512 (1943)

- H.-P. Latscha, M. Mutz, *Chemie Der Elemente: Chemie* (Springer Verlag Heidelberg, Deutschland, 2011a), S. 211. ISBN 3642169147
- H.-P. Latscha, M. Mutz, *Chemie Der Elemente: Chemie* (Springer Verlag Heidelberg, Deutschland, 2011b), S. 394. ISBN 3642169147
- O.I. Lee, The mineralogy of hafnium. *Chem. Rev.* **5**, 17 (1928)
- C. Legein et al., ^{19}F high magnetic field NMR study of beta-ZrF₄ and CeF₄: From spectra reconstruction to correlation between fluorine sites and ^{19}F isotopic chemical shifts. *Inorg. Chem.* **45**(26), 10636–10641 (2006)
- D.R. Lide, *Geophysics, Astronomy, and Acoustics; Abundance of Elements in the Earth's Crust and in the Sea*, in *CRC Handbook of Chemistry and Physics*, 90. Aufl. (CRC Press, Boca Raton), S. 14–18
- M. Lindner, Optimierung der photokatalytischen Wasserreinigung mit Titandioxid, Festkörper- und Oberflächenstruktur des Photokatalysators, Dissertation des Fachbereiches Chemie der Universität Hannover, Deutschland, 1997
- H. Machida, T. Fukuda, Difficulties encountered during the Czochralski growth of TiO₂ single crystals. *J. Cryst. Growth* **112**, 835–837 (1991)
- W. Martienssen, H. Warlimont, *Springer Handbook of Condensed Matter and Materials Data* (Springer Verlag, Heidelberg, 2005), S. 470. ISBN 978-3-540-30437-1
- B. Martin, *Herstellung und Charakterisierung gesputterter TiN-Schichten auf Kupferwerkstoffen* (Shaker Verlag, Herzogenrath, 1994). ISBN 3-86111-950-1
- S.B. Maslennikov et al., Effect of hafnium on the structure and properties of nickel alloys. *Met. Sci. Heat Treat.* **22**(4), 283 (1980)
- V.P. Mel'nikov, Some details in the prehistory of the discovery of element 72. *Centaurus* **26**(3), 317 (1982)
- Metallium, Inc., Foto „Titan“, 2015
- F. Mompean et al., *Chemical Thermodynamics of Zirconium* (Gulf Professional Publishing, Elsevier, 2005), S. 144. ISBN 0080457533
- Y. Nagame et al., Chemical studies on rutherfordium (Rf) at JAERI. *Radiochim. Acta* **93**, 519 (2005)
- M.C. Nichols et al., *Osbornite, Handbook of Mineralogy* (Mineralogical Society of America, Chantilly, 2001)
- V. Ninov et al., Observation of superheavy nuclei produced in the reaction of ^{86}Kr with ^{208}Pb . *Phys. Rev. Lett.* **83**(6), 1104–1107 (1999)
- D. Nishio-Hamane, The stability and equation of state for the cotunnite phase of TiO₂ up to 70 GPa. *Phys. Chem. Miner.* **37**(3), 129–136 (2010)
- Yu. Ts. Oganessian et al., Synthesis of the isotope $^{282113}\text{Uut}$ in the $\text{Np}237 + \text{Ca}48$ fusion reaction. *Phys. Rev. C.* **76**(1) (2007)
- Yu. Ts. Oganessian et al., Superheavy elements in D I Mendeleev's periodic table. *Russ. Chem. Rev.* **78**(12), 1077 (2009)
- Yu. Ts. Oganessian et al., Experiments on the synthesis of superheavy nuclei ^{284}Fl and ^{285}Fl in the $^{239,240}\text{Pu} + ^{48}\text{Ca}$ reactions. *Phys. Rev. C.* **92**(3) (2015)
- A. Östlin, L. Vitos, First-principles calculation of the structural stability of 6d transition metals. *Phys. Rev. B* **84**(11), 113104 (2011)
- F.A. Paneth, Das periodische system. *Erg. Exakt. Naturwiss.* **1**, 362 (1922)
- R. Papiernik et al., Structure du tetrafluorure de zirconium, ZrF₄ alpha. *Acta Crystallogr. B* **38**, 2347–2353 (1982)

- P.J. Patchett, Importance of the Lu-Hf isotopic system in studies of planetary chronology and chemical evolution. *Geochimica et Cosmochimica Acta* **47**(1), 81–91 (1983)
- P.J. Patchett, M. Tatsumoto, Lu–Hf total-rock isochron for the eucrite meteorites. *Nature* **288**(5791), 571–574 (1980)
- D.L. Perry, *Handbook of Inorganic Compounds*, 2. Aufl. (Taylor & Francis, Florence, 2011), S. 472. ISBN 1-4398-1462-7
- H.O. Pierson, *Handbook of Refractory Carbides & Nitrides: Properties, Characteristics* (William Andrew Publishing, Norwich, 1996), S. 73. ISBN 0-08094629-1
- H.O. Pierson, *Handbook of Chemical Vapor Deposition, 2nd Edition: Principles, Technology* (William Andrew Publishing, Norwich, 1999), S. 256. ISBN 0-08094668-2
- J.J. Prechtl, *Jahrbücher des kaiserlichen königlichen polytechnischen Instituts in Wien*, 9, 265 (1826)
- S. Ramakrishnany, M.W. Rogozinski, Properties of electric arc plasma for metal cutting. *J. Phys. D. Appl. Phys.* **30**(4), 636 (1997)
- W.S. Rees, Jr., *CVD of Nonmetals* (Wiley, New York, 2008), S. 370. ISBN 352761480X
- E. Riedel, C. Janiak, *Anorganische Chemie* (De Gruyter Verlag, Berlin, 2011a), S. 788. ISBN 3110225670
- E. Riedel, C. Janiak, *Anorganische Chemie* (De Gruyter Verlag, Berlin, 2011b), S. 792. ISBN 3110225670
- E.R. Scerri, Prediction of the nature of hafnium from chemistry, Bohr's theory and quantum theory. *Ann. Sci.* **51**(2), 137 (1994)
- W. Schatt et al., *Pulvermetallurgie* (Springer Verlag, Heidelberg, 2006), S. 506. ISBN 9783540236528
- J.H. Schemel, *ASTM Manual on Zirconium and Hafnium* (ASTM International, West Conshohocken, 1977), S. 1–5. ISBN 978-0-8031-0505-8
- N. Schlueter et al., Effect of titanium tetrafluoride and sodium fluoride on erosion progression in enamel and dentine in vitro. *Caries. Res.* **41**, 141–145 (2007)
- T. Sekiya, S. Kurita, Defects in Anatase Titanium Dioxide. *Nano- and Micromaterials-Advances in Materials Research*, Bd. 9 (Springer-Verlag, 2008), S. 121–141
- H. Sicius, Foto „Titan“, 2015a
- H. Sicius, Foto „Zirkonium“, 2015b
- H. Sicius, Foto „Hafnium“, 2015c
- G. Singh, *Chemistry of D-Block Elements* (Discovery Publishing House, New Delhi, 2007), S. 107. ISBN 978-818356242-3
- U. Söderlund et al., The 176Lu decay constant determined by Lu-Hf and U-Pb isotope systematics of precambrian mafic intrusions. *Earth Planet. Sci. Lett.* **219**(3–4), 311–324 (2004)
- A. Stirn, Vom Triebwerk bis zum Campanile. *Süddeutsche Zeitung*, 25. April 2009, S. 22.
- E.S. Thiele, *Scattering of electromagnetic radiation by complex microstructures in the resonant regime* (Ph.D. Thesis, University of Pennsylvania, 1998)
- E.G.M. Tornqvist, W.F. Libby, Crystal structure, solubility, and electronic spectrum of titanium tetraiodide. *Inorg. Chem.* **18**, 1792–1796 (1979)
- A. Türlér et al., Evidence for relativistic effects in the chemistry of element 104. *J. Alloy. Compd.* **287**, 271–273 (1998)
- M.G. Urbain, Sur un nouvel élément qui accompagne le lutécium et le scandium dans les terres de la gadolinite: le celtium. *Comptes rendus* **141**, 152 (1911)
- M.G. Urbain, Sur les séries L du lutécium et de l'ytterbium et sur l'identification d'un celtium avec l'élément de nombre atomique 72. *Comptes rendus* **174**, 1347 (1922)

- A.E. Van Arkel, J.H. De Boer, Die Trennung von Zirkonium und Hafnium durch Kristallisation ihrer Ammoniumdoppelfluoride. *Z. anorg. allg. Chem.* **141**, 284 (1924a)
- A.E. Van Arkel, J.H. De Boer, Die Trennung des Zirkoniums von anderen Metallen, einschließlich Hafnium, durch fraktionierte Destillation. *Z. Anorg. Allg. Chem.* **141**, 289 (1924b)
- A.E. Van Arkel, J.H. De Boer, Darstellung von reinem Titanium-, Zirkonium-, Hafnium- und Thoriummetall. *Z. Anorg. Allg. Chem.* **148**, 345 (1925)
- R.F. Voitovich, É.I. Golovko, Oxidation of hafnium alloys with nickel. *Met. Sci. Heat. Treat.* **17**(3), 207 (1975)
- Z.L. Wang, Z.C. Kang, *Functional and Smart Materials: Structural Evolution and Structure Analysis* (Plenum Press, New York, 1998), S. 74. ISBN 978-0-306-45651-0
- C. Werner, Zahnimplantate aus Zirkonoxid auf dem Vormarsch? *Neue Zürcher Zeitung*, Zürich, Schweiz. Zugegriffen: 15. April 2009
- M. Whitby, Foto „Hafnium“, 2003
- E. Wiberg, A.F. Holleman, N. Wiberg, *Inorganic Chemistry* (Academic Press, Oxford, 2001), S. 1331. ISBN 0123526515
- J. Winkler, *Titandioxid* (Vincentz Network, Hannover, 2003), S. 55. ISBN 3-87870-738-X
- Wochenblatt Paraguay. <http://latina-press.com/news/56028-riesige-titan-vorkommen-in-paraguay-entdeckt/>. Zugegriffen: 8. Nov. 2010, Asunción, Paraguay, 2010