

- 1 Antrekowitsch, J., Steinlechner, S., Unger, A., Rösler, G., Pichler, C., Rumpold, R. 2014. **Chapter 9 – Zinc and Residue Recycling**, in: Worrell, E., Reuter, M.A. (Eds.), Handbook of Recycling. Elsevier, Boston, pp. 113-124.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B978012396459500009X>
- 2 BFS. 2010. **Szenarien zur Bevölkerungsentwicklung der Schweiz 2010–2060**. Bundesamt für Statistik (BFS), Neuchâtel.  
<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/arbeit-erwerb/erwerbstaetigkeit-arbeitszeit/erwerbpersonnen/szenarien-erwerbsbevoelkerung.assetdetail.347597.html>
- 3 Bühler, A., Schlumberger, S. 2010. **Schwermetalle aus der Flugasche zurückgewinnen. „Saure Flugaschenwäsche - FLUWA-Verfahren“**. Ein zukunftsweisendes Verfahren in der Abfallverbrennung, in: BAFU (Ed.), KVA-Rückstände in der Schweiz - Der Rohstoff mit Mehrwert. Bundesamt für Umwelt (BAFU), Bern.  
<http://www.bafu.admin.ch/publikationen/publikation/01538/index.html?lang=de>
- 4 Centre for Social Responsibility in Mining. 2013. **Social aspects of the closure of Century Mine**. The University of Queensland, Australia, Brisbane.  
<https://www.csr.mq.edu.au/publications/social-aspects-of-the-closure-of-century-mine-combined-report>
- 5 Ciacci, L., Reck, B.K., Nassar, N.T., Graedel, T.E. 2015. **Lost by Design**. Environmental Science & Technology 49, 9443-9451.  
<http://dx.doi.org/10.1021/es505515z>  
<http://pubs.acs.org/doi/pdfplus/10.1021/es505515z>
- 6 Deaux, J., De Sousa, A. 18.11.2015. **Zinc Falls to Six-Year Low as Metals Fall on China Concerns**. BloombergBusiness.  
<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-11-18/zinc-slumps-to-six-year-low-as-metals-tumble-on-china-dollar> 22.04.2016
- 7 Dettli, R., R. Fasko, U. Frei, and F. Habermacher. 2014. **Transformation der Abfallverwertung in der Schweiz für eine hohe und zeitlich optimierte Energieausnutzung**. econcept/Rytec, Zurich.  
[http://www.econcept.ch/uploads/media/1407\\_6062\\_01\\_Schlussbericht\\_def\\_neues\\_Titelblatt.pdf](http://www.econcept.ch/uploads/media/1407_6062_01_Schlussbericht_def_neues_Titelblatt.pdf)
- 8 ERM. 2013. **Environmental and social impact assessment for the Gamsberg zinc mine and associated infrastructure in the Northern Cape**. Environmental Resources Management (ERM), Cap Town.  
<http://www.erm.com/en/public-information-sites/environmental-and-social-impact-assessment/>
- 9 European Parliament and Council. 2008. **Directive 2008/98/EC on waste**. Official Journal of the European Union. L312/3.  
<http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/>
- 10 EZV. 2016. **Swiss-Impex**. Eidgenössische Zollverwaltung (EZV), Bern.  
<https://www.swiss-impex.admin.ch/index.xhtml> 24.08.2016
- 11 Frischknecht, R., Büsser Knöpfel, S. 2013. **Ökofaktoren Schweiz 2013 gemäss der Methode der ökologischen Knappheit. Methodische Grundlagen und Anwendung auf die Schweiz**. Umwelt-Wissen Nr. 1330. Bern. Bundesamt für Umwelt (BAFU), Bern.  
<http://www.bafu.admin.ch/publikationen/publikation/01750/index.html?lang=de>
- 12 Fusion Media Limited. 2016. **Zinc Futures - Apr 16 (MZNc1)**, Zinc Historical Data Investing.com.  
<http://www.investing.com/commodities/zinc-historical-data>
- 13 Glencore. 2016. **Kidd Operations. About us**.  
<http://www.kiddoperations.ca/EN/aboutus/Pages/default.aspx>
- 14 Goedkoop, M., Heijungs, R., Huijbregts, M.A.J., De Schryver, A., Struijs, J., van Zelm, R. 2009. **ReCiPe 2008 - A life cycle impact assessment method which comprises harmonised category indicators at the midpoint and the endpoint level**. Pré Consultants, Amersfoort (The Netherlands).  
<https://www.pre-sustainability.com/recipe-report>
- 15 Goodwin, F.E. 2006. **Zinc compounds**, Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology. John Wiley & Sons, Inc.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/0471238961.2609140307151504.a02.pub2/full>
- 16 Goodwin, F.E. 2012. **Zinc and zinc alloys**, Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology. John Wiley & Sons, Inc.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/0471238961.2609140307151504.a01.pub3/full>
- 17 Graedel, T.E., van Beers, D., Bertram, M., Fuse, K., Gordon, R.B., Gritsinin, A., Harper, E.M., Kapur, A., Klee, R.J., Lifset, R., Memon, L., Spataro, S. 2005. **The multilevel cycle of anthropogenic zinc**. Journal of Industrial Ecology 9, 67-90.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1162/1088198054821573/abstract>
- 18 Graf, G.G. 2000. **Zinc**, Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.  
[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14356007.a28\\_509/abstract](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14356007.a28_509/abstract)
- 19 Hügi, M., Gerber, P., Hauser, A., Laube, A., Quartier, R., Schenk, K., Wysser, M. 2008. **Abfallwirtschaftsbericht 2008. Zahlen und Entwicklungen der schweizerischen Abfallwirtschaft 2005–2007**. Bundesamt für Umwelt (BAFU), Umwelt-Zustand Nr. 0830. Bern, p. 188.  
<http://www.bafu.admin.ch/publikationen/publikation/01009/index.html?lang=de>
- 20 ILZSG. 1986-2013. **World lead and zinc statistics: Monthly Bulletins of the International Lead and Zinc Study Group**. International Lead and Zinc Study Group (ILZSG), London.  
<http://www.ilzsg.org/login.aspx?from=2>
- 21 Joyce, S.A., MacFarlane, M. 2001. **Social impact assessment in the mining industry: Current situation and future directions**. International Institute for Environment and Development, London.  
<http://pubs.iied.org/pdfs/G01023.pdf>
- 22 Kesler, S.E. 1994. **Mineral resources, economics, and the environment**. Prentice Hall, London.
- 23 Kral, U., Vyzinkarova, D., Brunner, P.H. 2015. **Schutz und Nutzung von Senken durch die Zürcher Abfall- und Ressourcenwirtschaft**. Studie im Auftrag des Amtes für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich. TU Wien, Wien.  
[http://www.awel.zh.ch/internet/audirektion/awel/de/abfall\\_rohstoffe\\_altlasten/zahlen\\_und\\_fakten/senkenbetrachtungen.html](http://www.awel.zh.ch/internet/audirektion/awel/de/abfall_rohstoffe_altlasten/zahlen_und_fakten/senkenbetrachtungen.html)

- 24 Meylan, G., Reck, B.K. online first. **The anthropogenic cycle of zinc: Status quo and perspectives.** Resources, Conservation and Recycling  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344916300064>
- 25 Morf, L.S., Gloor, R., Haag, O., Haupt, M., Skutan, S., Di Lorenzo, F., Boeni, D. 2013. **Precious metals and rare earth elements in municipal solid waste - Sources and fate in a Swiss incineration plant.** Waste Management 33, 634-644.  
 <Go to ISI>://WOS:000316515700018  
[http://ac.els-cdn.com/S0956053X12004229/1-s2.0-S0956053X12004229-main.pdf?\\_tid=463929ee-06ed-11e6-8f19-00000aacb-35d&acdnat=1461152863\\_e43d173a9162735a2246067fdf852145](http://ac.els-cdn.com/S0956053X12004229/1-s2.0-S0956053X12004229-main.pdf?_tid=463929ee-06ed-11e6-8f19-00000aacb-35d&acdnat=1461152863_e43d173a9162735a2246067fdf852145)
- 26 Morf, L.S., Kuhn, E.P. 2013. **Stand der Technik für die Aufbereitung von Rauchgasreinigungsrückständen aus Kehrichtverbrennungsanlagen.** Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL), Zürich.  
[http://www.awel.zh.ch/internet/baudirektion/awel/de/betriebe\\_anlagen\\_baustellen/abfallanlagen/stand\\_der\\_technik/\\_jcr\\_content/contentPar/morethemes\\_1/morethemesitems/stand\\_der\\_technik\\_f\\_1.spooler.download.1374570163477.pdf/stand\\_der\\_technik\\_rauchgasreinigung\\_rueckstaende\\_KVA\\_2013.pdf](http://www.awel.zh.ch/internet/baudirektion/awel/de/betriebe_anlagen_baustellen/abfallanlagen/stand_der_technik/_jcr_content/contentPar/morethemes_1/morethemesitems/stand_der_technik_f_1.spooler.download.1374570163477.pdf/stand_der_technik_rauchgasreinigung_rueckstaende_KVA_2013.pdf)
- 27 Mudd, G.M. 2010. **The "Limits to Growth" and 'finite' mineral resources: Re-visiting the assumptions and drinking from that half-capacity glass.** Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Sustainability Engineering & Science: Transitions to Sustainability. The Sustainability Society, Auckland (New Zealand).  
<http://www.thesustainabilitysociety.org.nz/conference/2010/papers/Mudd.pdf>
- 28 Nuss, P., Eckelman, M.J. 2014. **Life Cycle Assessment of Metals: A Scientific Synthesis.** PLoS ONE 9, e101298.  
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0101298>
- 29 Oguchi, M., Murakami, S., Sakanakura, H., Kida, A., Kameya, T. 2011. **A preliminary categorization of end-of-life electrical and electronic equipment as secondary metal resources.** Waste Management 31, 2150-2160.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X11002510>
- 30 Roth, C. 2013. **Kritische Rohstoffe in der MEM-Industrie.** Swissmem, Cleantech City.  
[http://www.suissepublic.ch/Portaldata/12/Resources/dokumente/referate/19.03.13\\_FT2\\_REF3\\_Roth.pdf](http://www.suissepublic.ch/Portaldata/12/Resources/dokumente/referate/19.03.13_FT2_REF3_Roth.pdf)
- 31 Schlumberger, S. 2010. **Neue Technologien und Möglichkeiten der Behandlung von Rauchgasreinigungsrückständen im Sinne eines nachhaltigen Ressourcenmanagements.** KVA-Rückstände in der Schweiz – Der Rohstoff mit Mehrwert, Bern.  
<http://www.bafu.admin.ch/publikationen/publikation/01538/index.html?lang=de>
- 32 Schlumberger, S., Haupt, M., Jutz, M. 2016. **Zinkrecycling aus Hydroxidschlamm.** Stiftung Zentrum für Nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung, Hinwil.
- 33 Schwab, B., Ruh, A., Manthey, J., Drosik, M. 2015. **Zinc,** Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.  
[http://dx.doi.org/10.1002/14356007.a28\\_509.pub2](http://dx.doi.org/10.1002/14356007.a28_509.pub2)
- 34 Schweizerische Gewerbezeitung. 13.05.2016. **Umwelttechnik vermehrt exportieren.** Schweizerischer Gewerbeverband (SGV).  
[http://www.svut.ch/up/files/Gewerbezeitung/Beitrag\\_Umwelttechnik.pdf](http://www.svut.ch/up/files/Gewerbezeitung/Beitrag_Umwelttechnik.pdf)
- 35 Schweizerischer Bundesrat. 2016. **Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA).** SR 814.600.  
<https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20141858/index.html>
- 36 SGK. 2004. **Rohstoffinventar der Schweiz.** Schweizerische Geotechnische Kommission (SGTK), Zürich.  
<https://map.sgtk.ch/> 11.07.2016
- 37 Shumsky, T. 08.09.2014. **Zinc deficiency gives investors a jolt.** Wall Street Journal.  
<http://www.wsj.com/articles/zinc-deficiency-gives-investors-a-jolt-1410222403>
- 38 Solomon, S., Qin, D., Manning, M., Chen, Z., Marquis, M., Averyt, K.B., Tignor, M., Miller, H.L. 2007. **Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.** Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.  
[http://www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/ar4/wg1/en/contents.html](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/contents.html)
- 39 Stahl Gerlafingen & Swiss Steel. 04.12.2015. **Informations-Veranstaltung zum Recyclingbaustoff EOS.** Fokus Umwelt. Präsentation, Gerlafingen.
- 40 Tolcin, A.C. 2010-2015. **2008-2013 Minerals Yearbook. Zinc.** U.S. Department of the Interior /U.S. Geological Survey, Reston, VA.  
<http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/zinc/>
- 41 USGS. 2016. **Mineral commodity summaries. Zinc.** U.S. Geological Survey (USGS), Reston, VA.  
<http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/zinc/>
- 42 USGS. 2014. **Zinc statistics,** in: Kelly, T.D., Matos, G.R. (Eds.), Historical statistics for mineral and material commodities in the United States: U.S. Geological Survey Data Series 140. United States Geological Survey (USGS), Reston, VA.  
<http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/historical-statistics/>
- 43 VSMR. 2016. **Verband Stahl-, Metall- und Papier-Recycling Schweiz.** VSMR, Bern.  
<http://www.vsmr.ch>
- 44 ZAR. 2014. **SwissZink – zentrale KVA-Hydroxidschlammverwertung. Projektblatt 1.** Zentrum für nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung, Hinwil.  
[https://zar-ch.ch/fileadmin/user\\_upload/Contentdokumente/Oeffentliche\\_Dokumente/Projektblatt\\_SwissZinc.pdf](https://zar-ch.ch/fileadmin/user_upload/Contentdokumente/Oeffentliche_Dokumente/Projektblatt_SwissZinc.pdf)
- 45 ZAR. 2016. **SwissZink – zentrale KVA-Hydroxidschlammverwertung. Projektblatt 2.** Zentrum für nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung, Hinwil.  
[https://zar-ch.ch/fileadmin/user\\_upload/Contentdokumente/Oeffentliche\\_Dokumente/Projektblatt\\_SwissZinc\\_Nr2.pdf](https://zar-ch.ch/fileadmin/user_upload/Contentdokumente/Oeffentliche_Dokumente/Projektblatt_SwissZinc_Nr2.pdf)