Literatur zum Themenfeld Umweltmineralogie in der Vorlesung
"Materialwissenschaftliche Mineralogie II" SS 2012
Priv.-Doz. Dr. Uwe Kolitsch
uwe.kolitsch@nhm-wien.ac.at

I. Bücher, Artikel (Übersichts-/Reviewartikel), Dissertationen
(ungefähr geordnet nach Themengebieten)

- Immobilisierung radioaktiver Abfälle (inkl. SYNROC)


Runde, W. (2002): Geochemical interactions of actinides in the environment. SSSA Special Publication 59 (Geochemistry of Soil Radionuclides), 21-44.


- Schwermetallimmobilisierung durch Zement u.a.; Speicherminerale generell


- Umweltmineralogie von Bergbau (inkl. AMD, ARD; Reaktive Barrieren) und Altlasten; Schwermetalle in Böden und der Umwelt allgemein


- Mineralfasern und -stäube („Medical Mineralogy“)


II. Journals/Serien

Grob unterteilt in:

a) Radioaktive Abfälle

(alphabet. geordnet)

- Journal of Nuclear Materials [z.B. Spezial-Band 192 (1992) zur Entsorgung radioaktiver Abfälle]
- MRS Symposia on Scientific Basis for Nuclear Waste Management I-XXI.
b) Toxische Schwermetalle und ihre Immobilisierung/Entsorgung, Bergbau-Problematik etc.

Es gibt hierzu diverse spezialisierte Zeitschriften (alphabet. geordnet):

- Applied Geochemistry
- Chemical Geology
- Clays and Clay Minerals
- Critical Reviews in Environment Science and Technology
- Environmental Conservation
- Environmental Pollution
- Environmental Geochemistry and Health
- Environmental Geology
- Environmental Geosciences
- Environmental Microbiology
- Environmental Progress
- Environmental Research
- Environmental Science and Technology
- European Journal of Mineral Processing and Environmental Protection
- Hazardous Waste and Hazardous Materials
- International Journal of Environment and Pollution
- International Journal of Surface Mining, Reclamation and Environment
- Journal of Colloid and Interface Science
- Mine Water and the Environment [Journal of International Mine Water Association]
- Science of the Total Environment
- Toxicological and Environmental Chemistry
- Waste Management
- Waste Management and Research
- Water, Air, and Soil Pollution

"Umweltmineralogische" Artikel erscheinen auch in den "Standard"-Zeitschriften:
- Am. Mineral. (Special issue "Environmental Mineralogy" in Vol. 88 (2003), Heft 11-12)
- Mineral. Mag. (Special issue "Environmental Mineralogy" in Vol. 67 (2003), Heft 6)
- Mineral. Mag. (Special issue “Speciation and toxicity / Environmental Mineralogy, Geochemistry and Human Health” in Vol. 65 (2005))
- Elements (Special issue "The nuclear fuel cycle - environmental aspects" in Vol. 2 (2006), Heft 6)

Die Mineralogical Society (Great Britain) plant, demnächst eine Zeitschrift mit dem Namen "Environmental Mineralogy" herauszugeben.
III. Spezialdatenbanken

Environmental Abstracts (ab 1984)
(recherchierbar an Uni Wien)

Ansonsten sind natürlich die Standarddatenbanken
CA (Chemical Abstracts; „CAplus“) und GEOREF zu empfehlen.
(beide recherchierbar an der Uni Wien)

IV. Webseiten

http://www.minesandcommunities.org/list.php?f=14
About Mines and Communities (MAC)
"The MAC website exposes the social, economic, and environmental impacts of mining,
particularly as they affect Indigenous and land-based peoples."