

1. Record Nr.	UNINA9910148850003321
Autore	Adler Bernhard
Titolo	Strategische Metalle - Eigenschaften, Anwendung und Recycling // von Bernhard Adler
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	9783662530368
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (VIII, 252 S. 109 Abb., 35 Abb. in Farbe.)
Disciplina	546
Soggetti	Inorganic chemistry Industrial management—Environmental aspects Metals Natural resources Inorganic Chemistry Sustainability Management Metallic Materials Natural Resource and Energy Economics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	1 Einleitung -- 2 Versorgungsbasis und Zukunftstechnologien -- 3 Häufigkeiten und Eigenschaften der Metalle -- 4 Metallische Rohstoffe - Mineralien, Bergbau und Anreicherung -- 5 Applikationen Strategischer Metalle -- 6 Recycling als Rohstoffquelle -- 7 Recycling Logistik -- 8 Primäre und sekundäre Metallverhüttung -- 9 Recycling und Umwelt -- 10 Substitutionen Kritischer Elemente -- 11 Elementanalytik -- Anhang. .
Sommario/riassunto	Das Fachbuch richtet sich sowohl an Studierende als auch Teilnehmer von Postgradualkursen auf dem Gebiet des Recyclings von Industriemetallen sowie an Betreiber von Recyclinganlagen. Die wissenschaftliche Darlegung von Applikationen der E-Altgeräte entsprechend der WEEE bildet daher einen Schwerpunkt der Darstellungen. Hierzu werden die in den Produkten verwendeten Metalle mit ihren physikalischen Wirkungen erläutert. Natürlich gehören zum Recyceln nicht nur das organisierte Sammeln und Zerlegen der

Geräte, sondern auch die pyro- bzw. hydrometallurgische Aufarbeitung des Recyclinggutes. Die Auswahl der bekannten Technologien bzw. ihre Weiterentwicklung erfordern die Darlegung von entsprechenden chemischen Kenntnissen zu den Metallen. Sie werden durch einen Abschnitt über spektroskopische Verfahren zur Metallanalytik ergänzt. Ein umfangreiches Glossar erschließt auch dem technisch interessierten Laien den Inhalt des Buches. Prof. Dr. Bernhard Adler verfügt über langjährige Industrieerfahrung und hat als Honorarprofessor an universitären Einrichtungen Vorlesungen zur Atomistik, technischen Chemie und Analytik gehalten. Seine bisherigen Bücher befassen sich mit Spektroskopie, Computerchemie und Seltenen Erdmetallen. .

---