



Vorkommen und Produktion mineralischer Rohstoffe – ein Ländervergleich

Impressum

Editor: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Stilleweg 2
30655 Hannover

Autoren: Dr. Malte Drobe, Franziska Killiches

Mitarbeit: Dr. Gudrun Franken

Kontakt: Dr. Malte Drobe
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Stilleweg 2
30655 Hannover
mineralische-rohstoffe@bgr.de

Layout: Jolante Duba


Stand: Mai 2014

ISBN: 978-3-943566-13-0

Titelbilder: Dr. Malte Drobe

Vorkommen und Produktion mineralischer Rohstoffe – ein Ländervergleich

Rohstoffwirtschaftliche Einordnung aller Länder nach Reserven, Ressourcen, Bergbauproduktion und Raffinadeproduktion im weltweiten Vergleich, in Bezug auf die Bedeutung für Deutschland und für die jeweilige nationale Wirtschaft



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | <i>Einleitung</i> | 7 |
| 2 | <i>Methodik und Bewertungsgrundlagen</i> | 8 |
| 2.1 | Globale Bedeutung der Länder im Vergleich | 8 |
| 2.2 | Bedeutung der Länder für den Rohstoffimport Deutschlands | 12 |
| 2.3 | Relevanz eines Landes für den Weltmarkt | 12 |
| 2.4 | Anteil des Rohstoffsektors an der nationalen Wirtschaft | 13 |
| 3 | <i>Ergebnisse des internationalen Vergleichs</i> | 15 |
| 4 | <i>Bedeutung der Länder für die deutschen Rohstoffimporte</i> | 20 |
| 5 | <i>Bedeutende Rohstoffexporteure</i> | 24 |
| 6 | <i>Anteil des Rohstoffsektors an der nationalen Wirtschaft</i> | 28 |
| 7 | <i>Erläuterungen</i> | 32 |
| | <i>Literaturverzeichnis</i> | 33 |
| | <i>Anhang</i> | 35 |

1 Einleitung

Die deutsche Wirtschaft ist bei einer Vielzahl von Rohstoffen, insbesondere bei Eisen, Buntmetallen und sogenannte High-Tech-Rohstoffen, auf den Import und damit auf einen funktionierenden Welthandel angewiesen. Angesichts einer steigenden Nachfrage gewinnen rohstoffreiche Länder an Bedeutung, sowohl für den globalen Markt, als auch für die Rohstoffversorgung Deutschlands. Damit eng verbunden steigt auch die Bedeutung des Rohstoffsektors für die Entwicklung der Produzentenländer selbst.

Im ersten Abschnitt wird die Bedeutung einzelner Länder im **internationalen Vergleich** bezüglich ihrer Rohstoffproduktion (Bergbau- und Raffinadeproduktion) und ihrer Rohstoffvorräte (Reserven und Ressourcen) dargestellt. Anschließend wird die Bedeutung einzelner Länder für den **Rohstoffimport Deutschlands** anhand der deutschen Nettoimportstatistik abgebildet. Die rohstoffwirtschaftliche Einordnung der Länder weltweit gibt damit wichtige Grundlageninformationen für die globale Einschätzung aus rohstoffwirtschaftlicher Sicht. Ferner kann die mögliche Bedeutung von Ländern im Rahmen von Rohstoffkooperationen aus deutscher Sicht betrachtet werden.

Die Betrachtung des **Nettoverbrauchs** und des **Nettoüberschusses** (Produktion plus Recycling minus Verbrauch), d. h. Export und Import von Rohstoffen spiegelt die Bedeutung des Landes für den Rohstoffmarkt wider.

Abschließend wird der Anteil des Rohstoffsektors eines Landes an der jeweiligen Wirtschaft dargestellt. Hieraus ergeben sich Hinweise zur Relevanz dieses Sektors für die Entwicklung eines Landes.

Die vorliegende Studie basiert auf der im September 2010 erschienen Studie der BGR „Rohstoffwirtschaftliche Bedeutung der Länder Afrikas, Asiens, der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) mit Georgien und Südamerikas im Hinblick auf die Bedeutung für Deutschland“. Die Studie aktualisiert diese Bewertung und weitet die Analyse auf eine globale Sichtweise aus.

Im Anhang werden die rohstoffwirtschaftlichen Kenndaten für die jeweils 20 wichtigsten Länder der drei untersuchten Kategorien (1. internationale Bedeutung, 2. Bedeutung für den deutschen Import, 3. Anteil des Rohstoffsektors an der nationalen Wirtschaft) dargestellt. Dazu zählen der Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten, die aktuelle Bedeutung einzelner Rohstoffe für die Weltproduktion und den Import Deutschlands, die zukünftige Bedeutung eines Landes nach dem Anteil an bestimmten Reserven und Projekten in Entwicklung, sowie Kenndaten zu wichtigen Rahmenbedingungen. Insgesamt werden Kenndaten zu 37 Ländern gegeben.

In dieser Studie werden ausschließlich Metalle und Industriemineralien bewertet. Energierohstoffe, einschließlich Uran, werden nicht betrachtet.

2 Methodik und Bewertungsgrundlagen

2.1 Globale Bedeutung der Länder im Vergleich

Für eine Bewertung sind einheitliche rohstoffwirtschaftliche Indikatoren notwendig. Um die einzelnen Länder in Bezug auf ihre Wichtigkeit für die globale Rohstoffproduktion und hinsichtlich ihres Potenzials bewerten zu können, wurden folgende vier Kriterien herangezogen:

- Bergbauproduktion,
- Raffinadeproduktion,
- Reserven,
- Ressourcen.

Zur Bewertung der Länder im internationalen Vergleich wurde der jeweilige weltweite Rang des Landes für die Faktoren Reserven, Ressourcen, Bergbauproduktion und Raffinadeproduktion zunächst unabhängig voneinander ermittelt und anschließend die Ergebnisse für die einzelnen Länder addiert. Je niedriger der ermittelte Wert, desto größer die Bedeutung auf der Rangliste. Beispielsweise wird ein Land, das für alle vier Faktoren den Rang 1 weltweit belegt, in der Summe den Bestwert 4 erreichen. Bei der angewendeten Rangwertaddition platzieren sich Länder dann weit vorne, wenn keine Ausreißer zu hohen Rängen, also schlechten Platzierungen, vorliegen, sie also konstant gut platziert sind. Industrieländer wie Japan, die Republik Korea oder Taiwan, die über kaum nennenswerte Reserven und/oder Ressourcen verfügen, aber eine hohe Raffinadeproduktion haben, werden entsprechend nachrangiger platziert. Auf der anderen Seite werden Länder mit großen Reserven und Ressourcen, aber nur geringer Raffinadeproduktion, wie z. B. Marokko, Bolivien, Papua Neuguinea oder Guinea ebenfalls schlechter abgebildet als konstant hoch platzierte Länder wie Mexiko. Die absoluten Abstände in den jeweiligen Kategorien zwischen den Ländern sind im vorderen Bereich relativ groß, im Mittelfeld jedoch oft sehr klein. Dies bedeutet, dass bereits kleine Veränderungen große Unterschiede bei der Platzierung im Mittelfeld bewirken können (siehe Erläuterungen: Rangfolge). Als Datengrundlage dienten die BGR-Datenbank, die SNL-Datenbank und der USGS.

Bergbauproduktion

Für die Bergbauproduktion wurde die Produktion aller in der BGR-Datenbank verfügbaren metallischen Rohstoffe und Industriemineralien verwendet. In die Berechnung gingen Andalusit, Antimon, Asbest, Baryt, Bauxit, Bentonit, Beryll, Bims, Blei, Bor-Mineralien, Chromit, Diamanten, Diatomit, Disthen, Eisen, Feldspat, Fluorit, Gips/Anhydrit, Glimmer, Gold, Granat, Illmenit, Jod, Kali, Kalk, Kaolin, Kobalt, Kupfer, Lithium, Magnesit, Mangan, Molybdän, Nickel, Niob, Perlit, Phosphat, Platingruppenelemente (PGMs), Pyrophyllit, Quecksilber, Rhenium, Rutil, Seltene Erden, Silber, Sillimanit, Soda, Steinsalz, Strontium-Mineralien, Talk, Tantal, Vanadium, Vermiculit, Wismut, Wolfram, Yttrium, Zink, Zinn und Zirkon ein. Die Produktion wurde mit dem Durchschnittspreis von 2010 multipliziert. Dabei wurde versucht, die Preise zu ermitteln, welche die Bergwerke erzielen. Bei Industriemineralien und Konzentraten wurde der „free on board“-Preis (FOB, Preis ohne Transport- und Versicherungskosten) verwendet, sofern Informationen darüber vorlagen. Bei Metallen wurde nicht der Preis der London Metal Exchange (LME), sondern der Konzentrate, der net smelter return (NSR) ermittelt. Dabei handelt es sich um den LME-Preis abzüglich der Transportkosten und der Kosten für die Verhüttung, es sei denn, bei dem Verkaufsprodukt des Bergwerkes handelte es sich bereits um ein reines Metall, z. B. Kathodenkupfer.

Eisen nimmt 32 % des gesamten Produktionswertes ein. Es folgen Kupfer (16 %) und Gold (15 %). Insgesamt nehmen diese Rohstoffe bereits 63 % des Gesamtwertes ein.

Neben dem Wert der Weltbergbauproduktion spielen für Deutschland die von der EU als kritisch eingestuften Rohstoffe eine besondere Rolle. Der Produktionswert dieser Rohstoffe (Europäische Kommission 2010) ist im Vergleich zu Rohstoffen wie Eisen, Kupfer oder Gold relativ gering (Abb. 1, kritische Rohstoffe mit dem höchsten Wert sind z. B. PGM, Kobalt, Wolfram, Fluorit), so dass diese, außer den PGMs, weder im internationalen Vergleich noch bei den Importen Deutschlands eine große Rolle spielen. Da sie aber für einige Wirtschaftszweige aufgrund ihrer schlechten Sub-

stückerbarkeit unverzichtbar sind, sind im Anhang (Tabelle 5) Daten über Produktion, Reserven und Ressourcen angegeben. In Abbildung 1 ist der

Wert der Jahresproduktion (2010) der einzelnen Rohstoffe in absteigender Reihenfolge dargestellt.

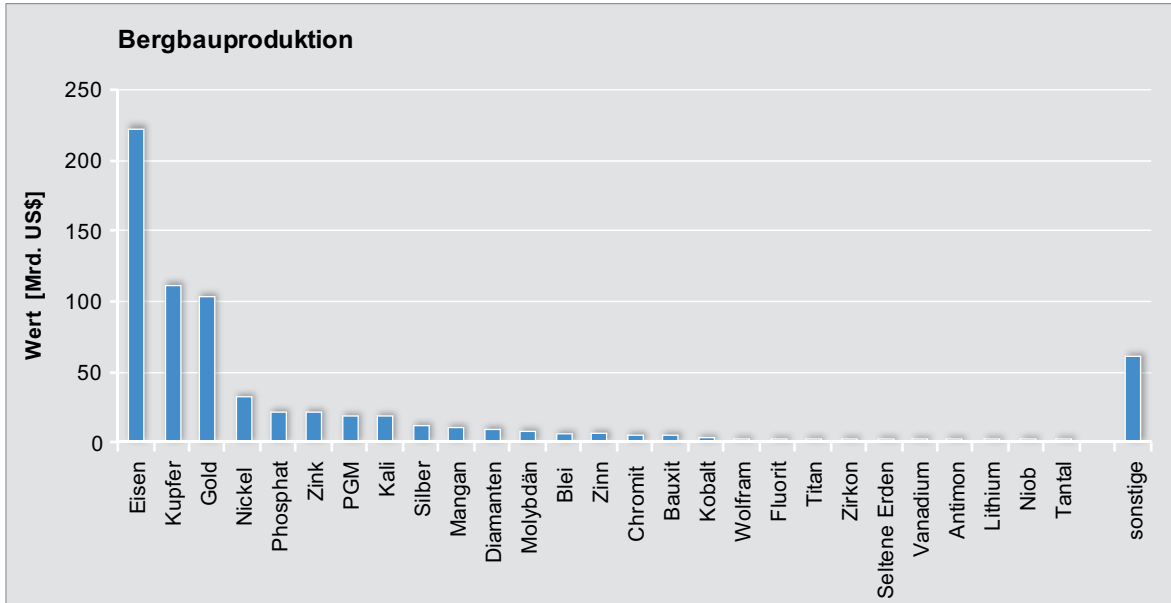


Abbildung 1: Wert der einzelnen Rohstoffe ab Verkauf aus dem Bergwerk. Wert aus Produktionsdaten und durchschnittlichem Rohstoffwert aus 2010 berechnet.

Raffinadeproduktion

Zur Ermittlung des Wertes wurde die Weltraffinadeproduktion für das Jahr 2010 (wenn nicht anders erwähnt) mit allen in der BGR-Datenbank (BGR 2013) verfügbaren 33 Raffinadeprodukten

wie Aluminium, Alumina, Arsen, Blei, Brom, Diamanten (synthetisch), Gallium, Germanium, Indium, Kadmium, Kobalt, Kupfer, Magnesium, Nickel, Schwefel, Selen, Silizium, Stahl, Tellur, Titan,

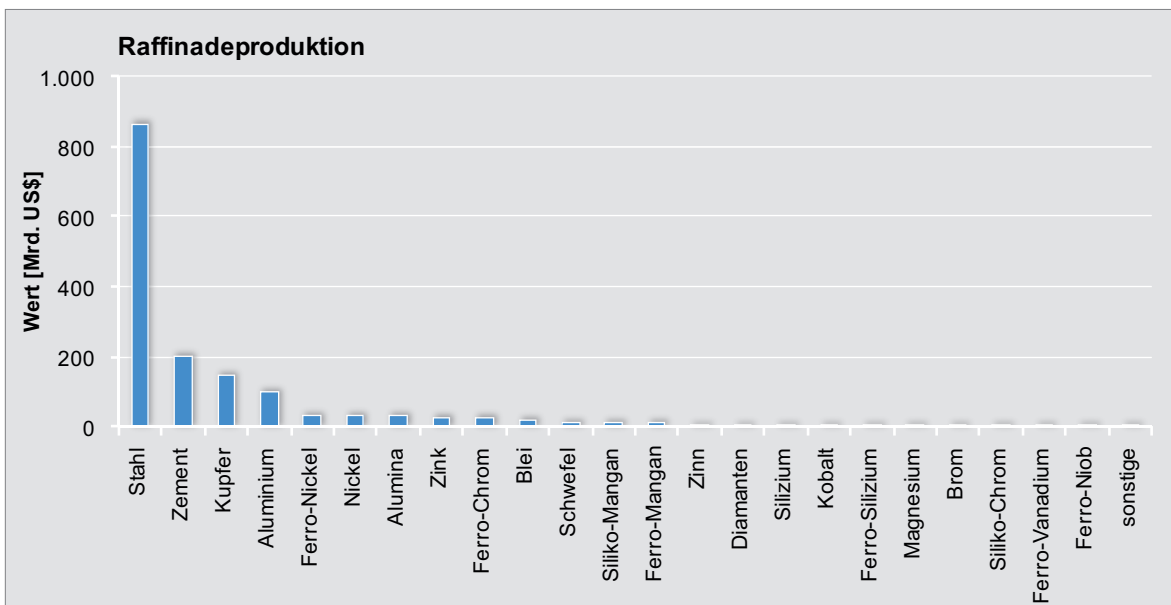


Abbildung 2: Wert der Raffinadeproduktion der betrachteten Rohstoffe. Produktionszahlen und Wert aus 2010.

Wismut, Zink, Zinn, Ferro-Chrom, Ferro-Mangan, Ferro-Molybdän, Ferro-Nickel (2007), Ferro-Niob, Ferro-Silizium (2008), Ferro-Vanadium (2007), Siliko-Chrom, Siliko-Mangan (2007) und Zement herangezogen. Auch wenn die Produktionszahlen

nicht aus dem Jahr 2010 stammen, wurden die Preise für 2010 verwendet. In Abbildung 2 ist der Wert der Jahresproduktion (2010) der einzelnen Rohstoffe in absteigender Reihenfolge dargestellt.

Reserven

Die Daten zu den Reserven stammen aus der MineSearch Datenbank der Metals Economics Group (MEG) oder vom geologischen Dienst der USA (USGS) und wurden im Januar 2013 zusammengestellt. Als Auswahlkriterium wurde – soweit es Abweichungen zwischen den Datenbanken gab – jeweils der höhere Wert verwendet. Grund hierfür ist, dass die MEG-Datenbank lediglich öffentlich zugängliche Angaben zu Reserven und Ressourcen verwendet, diese aber nicht für alle Rohstoffe und alle Länder vorliegen. Sind also die vom USGS ermittelten Werte höher, so wurden diese verwendet, um eine Unterschätzung für gewisse Rohstoffe und Länder zu verhindern. Für die Bewertung wurde der Wert des Rohstoffinhalts aller Rohstoffe aus den Datenbanken ermittelt. Für Metalle wurde, sofern möglich, der NSR-

Preis zur Wertermittlung verwendet. Lag der Wert eines Rohstoffs für die weltweiten Reserven unter 1 Mrd. US\$, so wurde der Rohstoff nicht weiter in die Berechnung mit einbezogen. Auf diese Weise wurden folgende 27 Rohstoffe betrachtet: Antimon, Blei, Bauxit, Chrom, Diamanten, Eisen, Fluorit, Gold, Kalisalz, Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Molybdän, Nickel, Niob, PGMs, Phosphat, REE, Silber, Tantal, Titan, Vanadium, Wolfram, Zink, Zinn und Zirkon. Um eine Überschätzung der Reserven einzelner Länder zu vermeiden, wurde eine obere Begrenzung verwendet, die beim 30-fachen der Jahresproduktion liegt, da Abbauplanungen über einen Zeitraum von mehr als 30 Jahren wirtschaftlich nicht sinnvoll erscheinen. In Abbildung 3 ist die Verteilung des Wertes der Reserven der einzelnen Rohstoffe dargestellt.

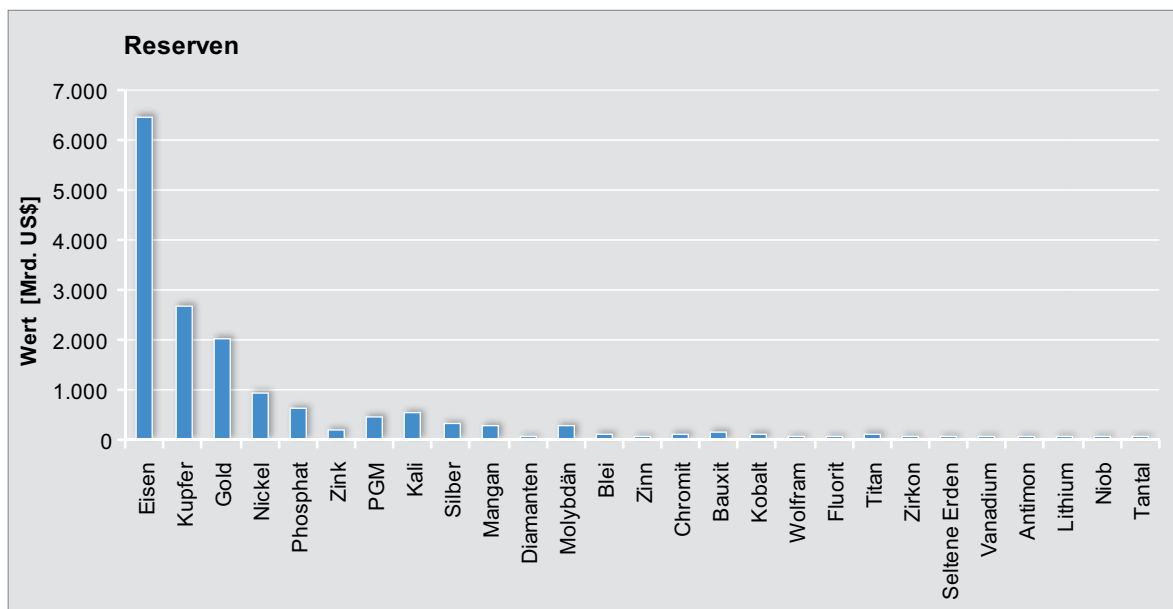


Abbildung 3: Wert der Reserven nach durchschnittlichem Rohstoffwert aus 2010. Reservedaten aus 2013. Da die neuesten vollständigen Daten zur Bergwerks- und Raffinadeproduktion aus dem Jahr 2010 stammen, wurden zur Bestimmung des Wertes der Reserven und Ressourcen ebenfalls die Durchschnittspreise der Rohstoffe von 2010 eingesetzt.

Ressourcen

Die Daten für die Ressourcen wurden analog zu denen der Reserven für die gleichen 27 Rohstoffe erhoben (siehe oben). Dabei wurden die Werte aller Ressourcenklassifikationen (measured and indicated, inferred) addiert. Die unterschiedlichen Klassifikationen beziehen sich auf die Gewissheit der Informationen, wobei Ressourcen, die als

„measured and indicated“ bezeichnet werden, eine größere Informationsdichte aufweisen als solche, die als „inferred“ klassifiziert werden. In Abbildung 4 kann der Wert der einzelnen Rohstoffe im Vergleich betrachtet werden.

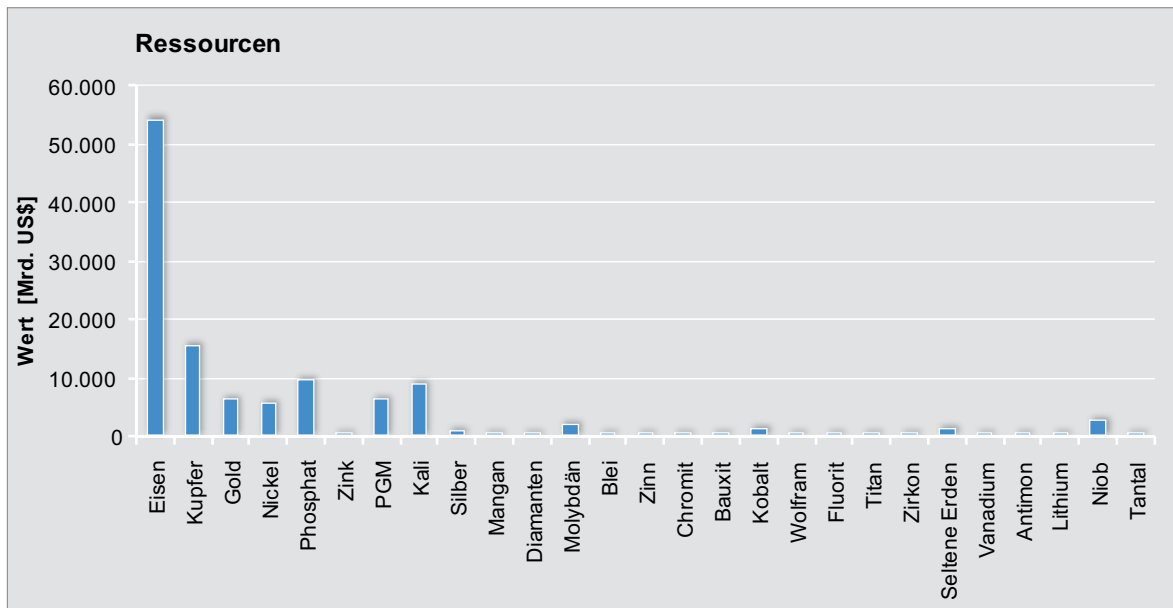


Abbildung 4: Wert der Ressourcen nach durchschnittlichem Rohstoffwert aus 2010. Daten der Ressourcen aus 2013. Da die neuesten vollständigen Daten zur Bergwerks- und Raffinadeproduktion aus dem Jahr 2010 stammen, wurden zur Bestimmung des Wertes der Reserven und Ressourcen ebenfalls die Durchschnittspreise der Rohstoffe von 2010 eingesetzt.

2.2 Bedeutung der Länder für den Rohstoffimport Deutschlands

Für die Bewertung einzelner Länder bezüglich der Rohstoffimporte Deutschlands wurde zunächst eine Statistik über den Nettoimport (Import minus Export) Deutschlands für die Metalle Aluminium, Blei, Chrom, Eisen, Gold, Kobalt, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Nickel, Platin, Silber, Silizium, Tantal, Titan, Vanadium, Wolfram, Zink und Zinn erstellt. Dies sind vom Wert die wichtigsten Metalle, die importiert werden und zu denen eine ausreichende Datenbasis vorliegt. Um eine repräsentative Statistik zu erhalten wurde der Wert aller Erze, Konzentrate, Aschen, Schrotte, Rohmetalle, Pulver und Ferrolegierungen für den Import und den Export separat addiert und anschließend der Durchschnitt der Jahre 2007 – 2011 ermittelt. Halbzeug und weiterverarbeitete Materialien wurden nicht berücksichtigt. Da sich für Gold und Silber über den Gesamtzeitraum negative Zahlen ergeben (es wurde aufgrund von Recycling in Deutschland vom Wert mehr exportiert, als importiert), wurden diese Metalle in der Importstatistik nicht berücksichtigt. Alumina wurde ebenfalls nicht mit berücksichtigt, weil Deutschland dieses Produkt selber aus Bauxit produziert. Bei den übrigen Rohstoffen wurde ihr prozentualer Anteil am Gesamt Nettoimport berechnet und anschließend mit dem weltweiten Anteil jedes Landes an jedem Rohstoff der vier Kategorien Reserven, Ressourcen, der Bergwerksproduktion und der Raffinadeproduktion multipliziert. Die Ergebnisse wurden danach für die 18 angegebenen Metalle addiert. Beispielsweise macht der Wert der Kupferimporte 34 % an den deutschen Nettoimporten aus. Besitzt ein Land 20 % der weltweiten Kupferreserven, so werden diese 20 % mit dem Anteil von Kupfer an den Importen (34 %) multipliziert. Für die Bewertung werden zunächst die bedeutendsten Rohstoffimporte prozentual dargestellt und diese anschließend mit den Rohstoffländern kombiniert (Tabelle 2). Analog zur Bewertung der Länder im internationalen Vergleich wurden die Rangfolgen der Kategorien Bergwerksproduktion, Raffinadeproduktion, Reserven und Ressourcen addiert.

2.3 Relevanz eines Landes für den Weltmarkt

Die Bedeutung eines Landes für den globalen Rohstoffmarkt ist wesentlich von seinem Rohstoffexport abhängig. Dieser wird neben der Bergbauproduktion vom Eigenverbrauch des Landes bestimmt. Um eine Abschätzung über die Exporte eines Landes machen zu können, wurde daher die Bergwerksproduktion plus das Recycling abzüglich des Verbrauchs für die Rohstoffe mit verfügbarer Datenlage ermittelt. Dies war für Aluminium (Bauxit), Blei, Eisenerz und Stahl (ohne Recyclingdaten), Gold, Kalisalz (ohne Recycling), Kupfer, Nickel, Phosphat (ohne Recycling) Silber, Zink und Zinn (ohne Recyclingdaten) der Fall. Bei Düngemitteln (Kalisalz und Phosphat) findet aufgrund der Verwendung in der Landwirtschaft kein Recycling statt. Der Handel von Metallschrott wird nicht berücksichtigt, weil dies bereits über die Recyclingdaten abgedeckt wird.

Um eine Einordnung des Nettoangebots bzw. der Nettonachfrage aller Länder nach Wert durchführen zu können, wurden die durchschnittlichen Metallpreise von 2010 mit den berechneten Überschüssen bzw. berechneten Defiziten der Länder multipliziert und danach addiert. Bei der abschließenden Bewertung muss berücksichtigt werden, dass nach den vorliegenden Zahlen Aluminium stärker im Überschuss ist, als es tatsächlich der Fall ist (Ungenauigkeiten bei der Umrechnung von Bauxit in Alumina und Aluminium aufgrund unterschiedlicher Qualität der Rohstoffe). Entsprechend werden Länder mit hoher Bauxitproduktion aufgrund des berechneten Überschusses überschätzt. Insgesamt beläuft sich der rechnerische Überschuss auf 22 Mrd. US\$.

Bei Eisenerz ist die Angebotsseite gut dargestellt, allerdings fehlen Recyclingzahlen, die für den Nettoverbrauch wichtig sind. Recycling findet vom Volumen her hauptsächlich bei großen Stahlproduzenten statt, die Sekundärstahl verarbeiten. Entsprechend wird bei Ländern, die viel Stahl produzieren, verbrauchen und recyceln, ein stärkeres Defizit auftreten, als es tatsächlich der Fall ist. Das Defizit bei Eisen/Stahl beläuft sich rechnerisch auf 79 Mrd. US\$. Bei allen anderen Rohstoffen liegt die Differenz zwischen Nettoangebot und Nettonachfrage unter 3,6 Mrd. US\$.

2.4 Anteil des Rohstoffsektors an der nationalen Wirtschaft

Unabhängig von der Bedeutung eines Landes für den internationalen Rohstoffmarkt kann der Rohstoffsektor innerhalb einer Volkswirtschaft eine große oder kleine Rolle einnehmen. Dies ist sowohl von der Größe der Bergbau- und Raffinadeindustrie selbst, als auch von der Größe und der Diversifizierung der Volkswirtschaft insgesamt abhängig. In dieser Kategorie soll die Bedeutung der Rohstoffsektoren aller Länder für die nationalen Volkswirtschaften untersucht werden. Dies erfordert die Anwendung einheitlicher, für alle Länder verfügbarer Indikatoren. In einer ersten Näherung werden als wesentliche Kriterien (1) der Anteil der Förderung und Aufbereitung mineralischer Rohstoffe am BIP und (2) der Anteil des Rohstoffsektors an den Exporten eines Landes herangezogen. Es werden ausschließlich mineralische Rohstoffe ohne Uran betrachtet. Zum Rohstoffsektor werden sowohl Bergbau- als auch Raffinadeprodukte gezählt.

Der internationale Vergleich der wirtschaftlichen Bedeutung des Rohstoffsektors für ein Land gibt einen ersten Anhaltspunkt für das Potenzial, dass der Sektor zur Entwicklung eines Landes beitragen könnte. Praktisch ist der Beitrag des Rohstoffsektors zur Entwicklung eines Landes jedoch vielfältig und schwer zu quantifizieren. So kann der Rohstoffsektor einerseits direkt über Steuern und Abgaben zum Staatshaushalt beitragen. Andererseits kann die Bergbau- und die Raffinadeindustrie auch über Investitionen, die Entwicklung einer Zulieferindustrie, direkte Arbeitsplätze oder durch die Bereitstellung von Sozialleistungen und Infrastruktur zur branchenspezifischen und regionalen Entwicklung beitragen. Insgesamt besteht zudem häufig eine Diskrepanz zwischen dem potenziellen und dem tatsächlichen Beitrag der Rohstoffwirtschaft für die Entwicklung eines Landes. Zudem muss der mögliche Beitrag der Rohstoffwirtschaft zur Entwicklung eines Landes mit den Kosten des Sektors in Verhältnis gesetzt werden. Dies umfasst Aufwendungen für die Vermeidung und Begrenzung von Umweltschäden oder soziale Auswirkungen, die jeweils nur im konkreten Einzelfall zu beziffern sind.

Anteil am Bruttoinlandsprodukt (BIP)

Bei der Berechnung des Anteils des Bergbau- und Raffinadesektors am BIP werden ebenfalls die unter Kapitel 2.1 aufgeführten Rohstoffe einbezogen, die der BGR Datenbank entnommen sind. Die Datenbank beinhaltet eine Vielzahl von unterschiedlichen internationalen Statistiken zum Volumen und Wert der weltweiten Rohstoff- und Raffinadeproduktion. Bei den Angaben zum BIP wurde auf Daten der Weltbank zurückgegriffen (WORLD BANK 2013a). Die Angaben zum Anteil des nationalen Rohstoffsektors am BIP beziehen sich auf das Jahr 2010 (Ausnahmen: Dschibuti (2009), Grönland (2009), Iran (2009), Kuba (2008) und Libyen (2009)).

Anteil an den Exporten

Die Berechnung des Anteils mineralischer Rohstoffe an den Exporten der Länder beruht auf der Datenbank der Konferenz der Vereinten Nationen für Handel und Entwicklung (UNCTAD) und beinhaltet sowohl Exporte mineralischer Bergbauprodukte als auch Exporte von Raffinadeprodukten. Diese Auswahl wurde getroffen, um eine vollständige Abschätzung der Bedeutung des Rohstoffsektors zu treffen. Es wurde der Großteil der Eisen- und Nichteisenmetalle sowie wichtige Industriemineralien, Edelsteine und Baurohstoffe in die Berechnung aufgenommen und in Verhältnis zu den Gesamtexporten des jeweiligen Landes gesetzt. Die UNCTAD-Exportkategorien 971 (Gold) und 667 (Edelmetalle) wurden zudem mithilfe der BGR-Datenbank korrigiert, da hier vermehrt der internationale Handel und weiterverarbeitete Produkte sowie Abfälle und Schrotte in die Exportkategorien einbezogen worden sind. Eine genaue Aufzählung der betrachteten Exportwarengruppen ist in Kapitel 7 (Erläuterungen) zu finden. Die Daten beziehen sich auf das Jahr 2010.

Als Ergebnis (Abb. 7) werden die Länder im Vergleich dargestellt und Staaten, in denen der Rohstoffsektor von großer Bedeutung für die nationale Wirtschaft ist, gesondert gekennzeichnet. Entsprechend der Definitionen des Internationalen Währungsfonds (IWF) und der Afrikanischen Entwicklungsbank sind darunter jene Länder zu verstehen, bei denen der Export mineralischer Bergbau- und Raffinadeprodukte mindestens 25 % zu den nationalen Exporten oder deren Produktion

mindestens 20 % zum nationalen BIP beiträgt. Es werden weiterhin die Länder identifiziert, in denen der Rohstoffsektor von mittlerer Bedeutung ist. Darunter werden alle Staaten gefasst, in denen der Bergbau und die Raffinade mineralischer Rohstoffe mindestens 10 % zum nationalen BIP beitragen oder in denen mineralische Rohstoffe mindestens 15 % der nationalen Exporte ausmachen. Diese Einteilung berücksichtigt nicht die Bedeutung, die der Rohstoffsektor für eine einzelne Region, oder ein einzelnes Bergbauprojekt für die lokale Bevölkerung haben kann.

Die detaillierten Ergebnisse sind verkürzt in Tabelle 5 dargestellt und komplett in Tabelle 4 im Anhang zu finden.

3 Ergebnisse des internationalen Vergleichs

Eine Übersicht über die weltweiten Anteile der Bergwerksproduktion und der Reserven der beschriebenen Länder gibt Abbildung 5. In Tabelle 1 sind zusätzlich die jeweiligen Ränge in den vier Kategorien Bergwerks- und Raffinadeproduktion, Reserven und Ressourcen sowie die Summe der Ränge (Rangwert) für die Top 50 Länder dargestellt. Die komplette Liste ist im Anhang (Tab. 2) zu finden.

Die bedeutendsten Länder für die weltweite Rohstoffproduktion sind China, Brasilien, Australien und die Russische Föderation (Rangwert 13 bis 17). Mit etwas Abstand (Rangwert 25 bis 38) folgen Chile, Kanada, die USA, Südafrika und Indien. Über 70 % der weltweiten Bergbauproduktion und der Reserven befinden sich in diesen neun Ländern. Bei den Ressourcen sind es 63 %, ebenso bei der Raffinadeproduktion. Da diese neun Länder einen so hohen Anteil an der weltweiten Rohstoffproduktion und den Vorräten besitzen, werden sie im Folgenden detaillierter betrachtet.

An erster Stelle steht **China** aufgrund der Raffinade- und Bergwerksproduktion und der hohen

Reserven. Brasilien und Australien, auf Rang 2 und 3, weisen im Vergleich eine deutlich geringere Raffinadeproduktion auf. Bei den Ressourcen nimmt China nur den 9. Rang ein. Hier ist jedoch aufgrund der schlechten Datenlage anzunehmen, dass die Ressourcen unterschätzt werden.

Die Bergwerksproduktion Chinas ist recht gut diversifiziert, so dass keine Abhängigkeit von einem Rohstoff besteht. Den höchsten Wert hat Eisen, gefolgt von Baurohstoffen und Gold. Insgesamt haben 18 Rohstoffe einen Produktionswert von über 1 Mrd. US\$. Die größten Reserven Chinas sind für Eisen ausgewiesen, gefolgt von Phosphat, Kupfer und Molybdän. Gold folgt auf Rang 5 und könnte nach den Reserven nur noch gut fünf Jahre abgebaut werden. Hier ist zu vermuten, dass eine zu geringe, offiziell bekannte Größe der Reserven vorliegt. Von den bekannten Ressourcen sind Eisen und Phosphat vom Wert die mit Abstand größten. Trotzdem liegen die Eisenressourcen Chinas (1,36 Bill. US\$) nur bei etwas mehr als einem Zehntel der Ressourcen von Australien oder Brasilien. Am stärksten ist China bei der Raffinadeproduktion, die 41 % des Wertes der

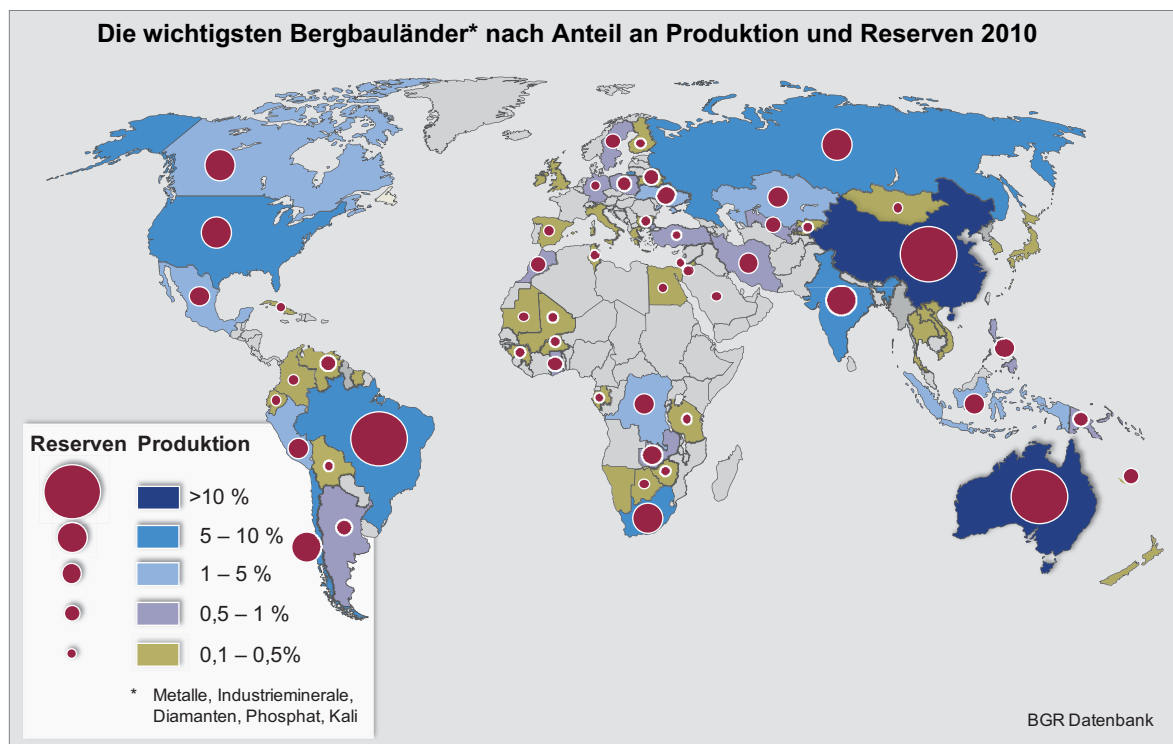


Abbildung 5: Anteil an der Bergwerksproduktion (farbig) und Anteil an den Reserven (Kreise) für Länder mit einem Anteil > 0,1 % an der jeweiligen Kategorie. Angaben jeweils in %.

weltweiten Produktion ausmacht. Hauptprodukte sind dabei Stahl, gefolgt von Zement, Aluminium und Kupfer.

Auf Rang zwei folgt **Brasilien**, das bei Reserven und Bergwerksproduktion zwar hinter Australien und China liegt, jedoch bei den Ressourcen führend ist. Die dominierende Stellung nimmt dabei Eisen ein. Brasilien ist der zweitgrößte Produzent, verfügt über die zweitgrößten Reserven und ebenso die zweitgrößten Ressourcen, jeweils hinter Australien. Eisenerz macht bei den drei Kategorien Bergbauproduktion, Reserven und Ressourcen zwischen 75 und 80 % des Wertes aus. Ebenso verfügt Brasilien über die mit Abstand größten Niob-Ressourcen der Welt, so dass es in der Kategorie Ressourcen insgesamt noch vor Australien und Kanada liegt. Bei der Raffinadeproduktion schneidet Brasilien etwas schlechter ab, als in den anderen Kategorien. Hier dominiert Stahl, wie Eisenerz bei der Bergwerksproduktion. Allerdings macht Stahl nur gut 50 % der Gesamtraffina-de aus, gefolgt von Aluminium, Zement, Alumina und Kupfer.

Gemeinsam auf Rang 3 liegen **Australien** und die **Russische Föderation**. Während die Russische Föderation in allen vier Kategorien weit vorne liegt, verfügt Australien über umfangreiche Reserven, Ressourcen und Bergwerksproduktion. In Australien dominieren große Eisenerzvorkommen und Produktion von Eisenerz, gefolgt von Gold, Kupfer und Nickel. Das Land verfügt jedoch nur über eine vergleichsweise geringe Raffinadeproduktion. Die Stahlproduktion, die in fast allen Ländern dominierend zur Raffinadeproduktion beiträgt, ist in Australien verhältnismäßig gering und liegt hinter der Alumina- und Aluminiumproduktion nur auf Rang 3. Bei der Verarbeitung von Aluminiumprodukten liegt Australien weltweit auf Rang 2 (Alumina) bzw. Rang 4 (Aluminium).

In der Russischen Föderation führt Eisen bzw. Stahl alle Kategorien an. Stahl macht bei der Raffinade 55 % des Wertes aus, ebenso wie Eisenerz bei den Ressourcen. Bei Reserven und Bergwerksproduktion liegt Eisen bei 33 % des Gesamtbetrags. Neben Eisen sind für die Russische Föderation vor allem Gold, Nickel, Kupfer und Kali relevant. Dies gilt besonders für die Reserven und die Bergwerksproduktion, wo diese vier Rohstoffe zusammen ca. 50 % des Wertes ausmachen.

Chile liegt in der Wertung auf Rang 5. Kupfer ist das mit großem Abstand wichtigste Produkt. Lediglich Eisen spielt bei den Ressourcen zusätzlich eine größere Rolle (14 % der Gesamtressourcen, Kupfer 74 %). Bei allen anderen Kategorien macht Kupfer über 80 % aus. Zusätzlich sind mit dem Kupferbergbau weitere Rohstoffe wie Molybdän, Gold und Silber verbunden, die als Beiprodukte oder Koppelprodukte gewonnen werden. Besonders Molybdän ist hier von großer Bedeutung. Chile ist weltweit der drittgrößte Molybdänproduzent. Bei der Raffinadeproduktion fällt Chile etwas zurück, weil mit einem Wert von ca. 600 Mio. US\$ kaum Stahl produziert wird. Die bei der Raffinadeproduktion vor Chile platzierten Länder kommen auf einen Wert von mindestens 19 Mrd. US\$ bei der Stahlproduktion.

Auf Rang 6 liegt **Kanada**. Die Rohstoffproduktion Kanadas ist im Gegensatz zu der Chiles gut diversifiziert. Im Unterschied zu den vorgenannten Ländern macht Kali einen großen Anteil bei Reserven, Ressourcen und der Bergbauproduktion aus. Bei den Reserven ist Kali vom Wert führend, unmittelbar gefolgt von Eisen, Kupfer, Gold und Nickel. Der Wert der ausgewiesenen Ressourcen ist in Kanada fast so hoch wie in Brasilien und Australien. Die hohen Ressourcen in Brasilien und Australien ergeben sich vor allem aufgrund der großen Eisenerzvorkommen, die in Kanada mit 6,2 Bill. US\$ nur etwa halb so groß sind wie in den beiden führenden Ländern. Der hohe Gesamtwert ergibt sich durch die Kaliressourcen, die vom Wert nur knapp hinter Eisenerz liegen. Bei der kanadischen Bergwerksproduktion ist Kali mit ca. 20 % oder 5,4 Mrd. US\$ am bedeutendsten, gefolgt von Eisen, Gold, Kupfer, Nickel und Zink, deren Produktionswert ebenfalls über 1. Mrd. US\$ liegen.

Die **USA** werden auf Rang 7 eingestuft, weil sie in allen Kategorien weit vorne liegen. Im Vergleich zu Kanada ist die Rohstoffproduktion der USA noch stärker diversifiziert. So trägt das Hauptwertmineral bei Reserven, Ressourcen und Bergwerksproduktion nur jeweils ca. 25 % zur Gesamtsumme bei. Dabei handelt es sich um Gold bei den Ressourcen und der Produktion und um Kupfer bei den Reserven, gefolgt von Eisen, Phosphat und Molybdän. Die beste Platzierung mit Rang 4 nehmen die USA bei der Raffinadeproduktion ein. Zwei Drittel des Wertes stammt hierbei aus der Stahlproduktion, gefolgt von Kupfer, Aluminium und Zement.

Rang 8 belegt **Südafrika**, besonders aufgrund hoher Produktionszahlen sowie hoher Reserven und Ressourcen. Hauptwertstoffe sind Platin, Eisen und Gold. Südafrika ist weltweit der mit Abstand größte Platinproduzent. Der Reichtum an diesem Metall ist auch der Hauptgrund, warum das Land bei den Ressourcen auf Rang 5 liegt. Platin trägt zwei Drittel zum Wert der Ressourcen bei, gefolgt von Gold, Nickel und Eisen sowie Palladium und Rhodium als weitere PGMs. Bei der Bergwerksproduktion liegt Südafrika, wie bei den Reserven, auf Rang 7. Hauptprodukte sind Gold, Platin und Eisen, gefolgt von weiteren PGMs. Weitere wichtige Produkte sind die Stahlveredler Chromit und Mangan, bei denen Südafrika auf Rang 1 (Chromit) und 2 (Mangan) der Weltproduktion liegt. Bei der Raffinadeproduktion dominiert Ferro-Chrom, Südafrika ist hier weltweit in der Produktion führend. Es folgen Stahl und Aluminium. Im internationalen Vergleich ebenfalls bedeutend sind die Produkte Ferro-Mangan und Ferro-Vanadium. Aus statistischen Gründen werden Gold und Platin nicht als Teil der Raffinadeproduktion betrachtet. Daher liegt Südafrika bei der Raffinadeproduktion lediglich auf Rang 15.

Indien befindet sich auf Rang 9. Bei den Reserven liegt Indien, zu 90 % von Eisenerz dominiert, auf Rang 5. Bei der Bergwerksproduktion nimmt das Land durch die drittgrößte Menge an Eisenerz nach Australien und Brasilien den 6. Rang ein. Auch bei der Raffinadeproduktion ist Indien weit vorne auf Rang 5 platziert. Hier dominiert, wie bei fast allen bedeutenden Ländern in dieser Kategorie, die Stahlproduktion. Weitere wichtige Produkte sind Zement, Kupfer, Aluminium und Ferro-Chrom, aber auch Zink, Alumina und Siliko-Mangan haben einen Wert von über 1 Mrd. US\$. Bei den Ressourcen erreicht Indien nur Rang 22. Die Platzierung dürfte jedoch aufgrund fehlender Informationen über die Ressourcen unterschätzt werden.

Auf den Rängen 10 – 15 folgen die **Ukraine, Mexiko, Kasachstan, Indonesien, Peru** und **Iran** mit Rangwerten zwischen 48 und 86.

Die **Ukraine** liegt mit konstant vorderen Platzierungen auf Rang 10. Mit Abstand wichtigster Rohstoff ist in allen Kategorien Eisen bzw. Stahl. Mangan und Titan folgen mit weitem Abstand. Lediglich bei der Raffinade spielen Ferro-Nickel und Siliko-Mangan eine größere Rolle und kommen zusammen auf 17 % der Produktion.

Mexiko (Rang 11) hat bei Bergbauproduktion und Reserven eine vergleichbar hohe Bedeutung wie die Ukraine, liegt aber bei den Ressourcen und der Raffinadeproduktion etwas niedriger. Die Rohstoffwirtschaft Mexikos ist stark diversifiziert. Die wichtigsten Rohstoffe sind Gold, Silber, Kupfer und Eisen, aber auch Blei und Zink, sowie Mangan und vor allem Fluorit, von dem ca. 20 % der Weltproduktion in Mexiko gefördert werden, spielen eine wichtige Rolle. Bei der Raffinade dominiert Stahl mit über 60 % des Produktionswertes, aber auch Kupfer und Zement machen zusammen über ein Viertel der Produktion aus.

Indonesien (Rang 12) hat hohe Reserven sowie eine hohe Bergbauproduktion aber geringer ausgewiesene Ressourcen und eine geringere Raffinadeproduktion. Kupfer, Gold und Nickel sind die Hauptprodukte des Bergbaus in Indonesien. Bei diesen Rohstoffen liegen auch die größten Reserven und Ressourcen. Vom Anteil der Weltproduktion ist Zinn das wichtigste Produkt. Von diesem Metall produzierte Indonesien 27 % weltweit (2010), aber auch Bauxit ist mit 11 % der Weltproduktion ein wichtiges Produkt. Zurzeit liegt Indonesien nur auf Rang 25 der Raffinadeproduktion. Durch ein neues Gesetz, das den Export von unverarbeiteten Rohstoffen verbietet, könnte sich der Anteil der Raffinade allerdings erhöhen. Die wichtigsten Produkte in diesem Sektor sind Stahl, Kupfer, Zement und Zinn, bei dessen Produktion Indonesien weltweit auf Rang 2 liegt.

In **Kasachstan** (Rang 13) sind Eisen, Kupfer und Gold die wichtigsten mineralischen Rohstoffe. Daneben sind die Stahlveredler Chromit und Mangan wichtige Bergbauprodukte, von denen Kasachstan einen recht großen Anteil an der Weltproduktion besitzt (19 % Chromit, 9 % Mangan). Auch bei der Raffinade ist Ferro-Chrom noch vor Stahl und Kupfer das wichtigste Produkt. Es folgen Zink, Alumina und Aluminium.

Peru (Rang 14) verfügt über große Reserven und Ressourcen sowie eine hohe Bergwerksproduktion. Besonders Kupfer und Gold spielen im Bergbau eine große Rolle. Weiterhin sind auch Zink, Silber und Eisen bedeutend und liegen bei einem Wert von je über 1 Mrd. US\$. Vom Anteil am Weltmarkt sind auch Molybdän mit 7 % und vor allem Zinn mit 11 % zu nennen. Bei Reserven und Ressourcen sind diese Rohstoffe ebenfalls von Bedeutung, mit dem Unterschied, dass hier

Kupfer mit großem Abstand vor Gold besonders relevant ist. Peru verfügt auch über Ressourcen an Phosphat (5 % der Ressourcen Perus), das bei der Produktion jedoch nur einen sehr geringen Anteil ausmacht. Aufgrund der geringen Raffinade liegt Peru lediglich auf Rang 14 der Gesamtwertung. Kupfer trägt zu über 50 % zum Umsatz bei der Raffinade bei, gefolgt von Zinn und Stahl. Die Zinnproduktion Perus ist international von hoher Bedeutung. 2010 produzierte das Land 10 % des weltweiten Raffinadezinns.

Iran (Rang 15) folgt mit einem relativ großen Abstand. Bergbauproduktion und Reserven liegen beide auf dem gleichen Niveau. Hauptrohstoffe sind Eisen und Kupfer. Mit großem Abstand folgen, neben Industrierohstoffen wie Kalk und Gips, die Metalle Zink und Molybdän. Bei den Reserven kommen noch geringe Mengen an Chromit hinzu. Die ausgewiesenen Ressourcen Irans sind relativ gering, wobei Kupfer, Zink und Blei nach den offiziellen Zahlen am wichtigsten sind. Bei der Raffinadeproduktion liegt Iran wieder im Bereich der Bergbauproduktion und der Reserven (Rang 19). Grund sind die hohe Produktion von Stahl, Zement und raffiniertem Kupfer.

Die bislang beschriebenen 15 Länder decken 85 % der weltweiten Reserven, 82 % der Bergbauproduktion sowie ca. 70 % der weltweiten

Ressourcen und der Raffinadeproduktion ab. Der Anteil von Bergbauproduktion und Reserven der 15 rohstoffwirtschaftlich bedeutendsten Länder ist insgesamt höher als der Anteil der Ressourcen. Das liegt daran, dass Länder mit großen Rohstoffressourcen, wie Marokko (Phosphat), Bolivien (Eisen), Guinea (Eisen) oder die Republik Kongo (Kali), nicht unter den Top 15 platziert sind. Bei der Raffinadeproduktion fallen Industrieländer wie Deutschland oder Japan wegen vergleichsweise geringer Reserven, Ressourcen und Bergbauproduktion nicht in die Top 15, so dass der Gesamtbetrag der wichtigsten 15 Bergbauländer an der Raffinadeproduktion geringer ist.

Deutschland liegt mit recht großem Abstand zu Iran auf Rang 16. Bei den Reserven, Ressourcen und der Bergbauproduktion liegt Deutschland im oberen Mittelfeld. Dies beruht fast ausschließlich auf Kalisalz. Darüber hinaus gibt es im Weltmaßstab kleine Ressourcen an Kupfer im Kupferschiefer von Spremberg und Zinn im Erzgebirge. Bei der Bergwerksproduktion kommen neben Kali noch Kalk, Steinsalz und Kaolin hinzu, die zusammen einen ähnlichen Wert haben, wie das Kalisalz. Bei der Raffinadeproduktion liegt Deutschland weltweit auf Rang 8. Stahl dominiert diesen Bereich auch in Deutschland, aber auch Kupfer spielt eine große Rolle, gefolgt von Zement, Aluminium, Blei, Zink und Alumina.

Tabelle 1: Weltweiter Rang (nach Wert aller Rohstoffe in US\$) in den verschiedenen Kategorien Reserven, Ressourcen, Bergwerksproduktion und Raffinadeproduktion sowie die Summe der Platzierungen.

| Rang | Land | Reserven | Ressourcen | Bergwerksproduktion | Raffinadeproduktion | Summe der Platzierungen |
|------|----------------------|----------|------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | China | 2 | 9 | 1 | 1 | 13 |
| 2 | Brasilien | 3 | 1 | 3 | 7 | 14 |
| 3 | Australien | 1 | 2 | 2 | 12 | 17 |
| 3 | Russische Föderation | 4 | 6 | 4 | 3 | 17 |
| 5 | Chile | 6 | 4 | 5 | 10 | 25 |
| 6 | Kanada | 8 | 3 | 9 | 11 | 31 |
| 7 | USA | 9 | 11 | 8 | 4 | 32 |
| 8 | Südafrika | 7 | 5 | 7 | 15 | 34 |
| 9 | Indien | 5 | 22 | 6 | 5 | 38 |
| 10 | Ukraine | 12 | 13 | 13 | 9 | 47 |
| 11 | Mexiko | 13 | 19 | 12 | 18 | 62 |
| 12 | Indonesien | 10 | 17 | 11 | 25 | 63 |
| 13 | Kasachstan | 14 | 14 | 14 | 22 | 64 |
| 14 | Peru | 11 | 12 | 10 | 38 | 71 |

| Rang | Land | Reserven | Ressourcen | Bergwerks- produktion | Raffinade- produktion | Summe der Platzie- rungen |
|------|-----------------|----------|------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 15 | Iran | 16 | 34 | 16 | 19 | 85 |
| 16 | Deutschland | 31 | 35 | 26 | 8 | 100 |
| 17 | Argentinien | 26 | 16 | 21 | 41 | 104 |
| 17 | DR Kongo | 17 | 20 | 15 | 52 | 104 |
| 17 | Schweden | 23 | 18 | 23 | 40 | 104 |
| 20 | Philippinen | 15 | 26 | 17 | 48 | 106 |
| 21 | Neukaledonien | 24 | 23 | 31 | 30 | 108 |
| 22 | Venezuela | 20 | 27 | 28 | 39 | 114 |
| 23 | Polen | 19 | 53 | 20 | 23 | 115 |
| 24 | Marokko | 21 | 7 | 25 | 64 | 117 |
| 25 | Sambia | 18 | 40 | 18 | 44 | 120 |
| 26 | Türkei | 30 | 59 | 19 | 14 | 122 |
| 27 | Kolumbien | 45 | 37 | 29 | 29 | 140 |
| 28 | Weißrussland | 25 | 38 | 30 | 55 | 148 |
| 29 | Bolivien | 35 | 8 | 34 | 84 | 161 |
| 30 | Kuba | 32 | 33 | 41 | 66 | 172 |
| 31 | Finnland | 48 | 43 | 50 | 32 | 173 |
| 32 | Usbekistan | 27 | 67 | 27 | 56 | 177 |
| 33 | Jordanien | 33 | 28 | 36 | 82 | 179 |
| 34 | Simbabwe | 36 | 31 | 37 | 76 | 180 |
| 35 | Vietnam | 54 | 47 | 48 | 31 | 181 |
| 36 | Spanien | 49 | 79 | 42 | 17 | 187 |
| 37 | Ägypten | 42 | 83 | 45 | 28 | 198 |
| 38 | Großbritannien | 65 | 50 | 62 | 26 | 204 |
| 39 | Guinea | 46 | 10 | 46 | 105 | 207 |
| 39 | Saudi-Arabien | 69 | 42 | 80 | 34 | 207 |
| 41 | Ecuador | 38 | 36 | 61 | 81 | 216 |
| 41 | Ghana | 28 | 57 | 22 | 109 | 216 |
| 43 | Griechenland | 55 | 62 | 60 | 43 | 221 |
| 44 | Israel | 37 | 76 | 44 | 68 | 225 |
| 44 | Papua-Neuguinea | 22 | 21 | 24 | 158 | 225 |
| 46 | Mauretanien | 29 | 29 | 35 | 138 | 231 |
| 46 | Thailand | 74 | 65 | 56 | 36 | 231 |
| 48 | Pakistan | 63 | 41 | 78 | 50 | 233 |
| 49 | Malaysia | 68 | 63 | 68 | 37 | 237 |
| 50 | Mongolei | 34 | 32 | 43 | 129 | 238 |

4 Bedeutung der Länder für die deutschen Rohstoffimporte

Die Anteile der jeweiligen Rohstoffe am Wert des deutschen Rohstoffimports sind in Abbildung 6 dargestellt. Die wichtigsten fünf Metalle für den Nettoimport sind Kupfer (33,7 %), Aluminium (17,2 %), Eisen (11,4 %), Nickel (9,8 %) und Platin (8,4 %). Diese fünf Rohstoffe sind für gut 80 % des Gesamtwertes (17,6 Mrd. Euro im Durchschnitt der letzten fünf Jahre) verantwortlich. Folglich stehen in der Bedeutung für Deutschland Länder vorne, die diese Rohstoffe produzieren und/oder große Reserven und Ressourcen dieser Rohstoffe besitzen. Von den Rohstoffen, die von der EU im Rahmen der EU Raw Materials Initiative als kritisch bewertet wurden (EU Kommission 2010) werden nur Kobalt, Magnesium, Tantal und Wolfram in dieser Importbetrachtung behandelt. Grund dafür ist, dass das Marktvolumen für die anderen kritischen Rohstoffe, z. B. Beryllium, Gallium, Indium, aber auch das der Seltenen Erden, sehr gering ist. Unabhängig von der Menge sind diese Rohstoffe für die Produktion einiger Hochtechnologieprodukte unerlässlich. Im Anhang in Tabelle 5 wird eine Übersicht zu Produktion, Reserven und Ressourcen dieser 14 Rohstoffe gegeben.

Bei der Betrachtung der Ergebnisse werden die zwölf Länder genauer betrachtet, die von den für Deutschland wichtigen Rohstoffen (Abb. 6) die größten Produktionszahlen sowie Reserven und Ressourcen aufweisen. Zum einen tritt nach Rang 12 ein deutlicher Sprung in der Bedeutung aller Kategorien auf. Zum anderen sind damit in allen Kategorien (Reserven, Ressourcen Bergbau- und Raffinadeproduktion) die nach dem Nettoimport für Deutschland bedeutenden Länder abgebildet.

Chile liegt in der Bedeutung für Deutschland auf Rang 1. Aufgrund der großen Bergwerksproduktion, der Reserven und Ressourcen sowie der hohen Raffinadeproduktion an Kupfer liegt Chile in allen vier Kategorien unter den Top 3 für Deutschland (Tabelle 2). Kupfer trägt bei Chile aufgrund des hohen Stellenwertes für den deutschen Import zu über 90 % zu jeder Kategorie bei. Mit sehr großem Abstand für den deutschen Import folgt bei Chile Molybdän. Eisen spielt praktisch keine Rolle.

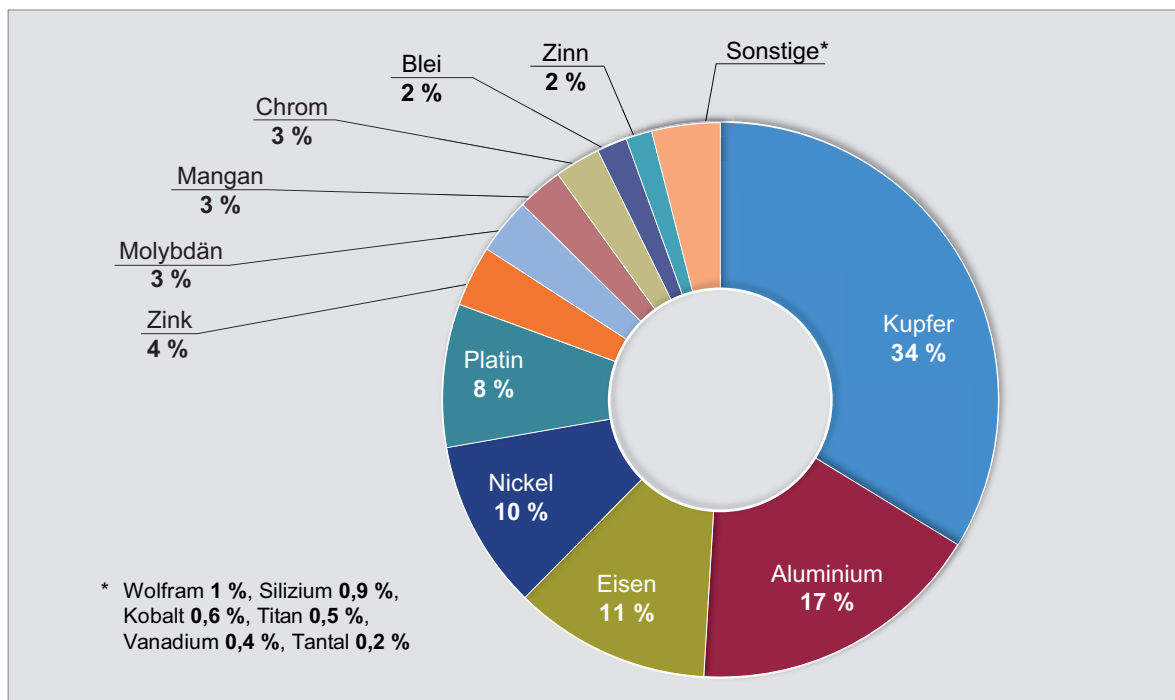


Abbildung 6: Diagramm über den prozentualen Nettoimportwert Deutschlands wichtigster importierter Metalle.

Australien folgt auf Rang 2. In der Addition von Reserven, Ressourcen und Bergbauproduktion liegt das Land nur leicht hinter Chile. Die Raffinadeproduktion ist jedoch weniger bedeutend. Trotz der großen Eisenerzvorkommen und -produktion ist Bauxit das wichtigste Produkt Australiens für Deutschland, weil der weltweite Anteil dieses Rohstoffs in Australien besonders bei den Reserven und der Bergbauproduktion sehr hoch ist. Weiterhin sind Eisen, Kupfer und Nickel bedeutende Rohstoffe für den deutschen Import. Auch bei Blei, Zink, Titan und Mangan spielt Australien eine führende Rolle. Bei der Raffinadeproduktion fällt das Land zurück, da die dort produzierten Rohstoffe meist direkt verkauft und nicht weiter verarbeitet werden. Hauptprodukte für den deutschen Import in diesem Bereich sind Aluminium, Kupfer und Nickel.

Auf Rang 3 liegt **China**, das bei Reserven und Bergbauproduktion eine vergleichbare Bedeutung mit Chile und Australien hat. China verfügt über eine Vielzahl an Rohstoffen. Am wichtigsten sind Bauxit, Kupfer und Eisen. Trotz der geringen Anteile am deutschen Import sind gerade bei der Bergwerksproduktion zusätzlich Molybdän, Zink, Blei, Mangan, Zinn sowie besonders Wolfram, von dem China weltweit über 90 % fördert, wichtige Rohstoffe für Deutschland. Hinsichtlich der Ressourcen liegt China, wahrscheinlich aufgrund einer schlechten Datenlage, lediglich auf Rang 10. Bei der Raffinadeproduktion führt China in der Produktion fast aller Metalle, die für Deutschland wichtig sind. Besonders Kupfer, Aluminium und Stahl sind hervorzuheben. China erhält in der Kategorie Raffinadeproduktion fast viermal so viele Bewertungspunkte, wie Japan auf Rang 2, und fast fünfmal so viele, wie Chile auf Rang 3. Aufgrund der geringen ausgewiesenen Ressourcen ergibt sich allerdings nur der 3. Gesamtrang in der Bedeutung für Deutschland.

Auf den Rängen 4 bis 7 folgen **Südafrika, die Russische Föderation** sowie die **USA** und **Brasilien**.

In **Südafrika** dominiert Platin bei der Importbedeutung für Deutschland bezogen auf die Reserven, Ressourcen und Bergbauproduktion mit mindestens 70 % der jeweiligen Kategorien. Weltweit hat Südafrika einen Anteil von über 75 % der Reserven, Ressourcen und der Produktion von Platin. Bei den Reserven sind ferner Chromit, Mangan und Vanadium als bedeutsam einzuschätzen. Hier

liegt das Land jeweils an weltweit zweiter Stelle. Bei den Ressourcen spielt Nickel (weltweit die drittgrößten Ressourcen) nach Platin die größte Rolle. Beim Bergbau sind wie bei den Reserven Chrom und Mangan nach Platin am wichtigsten. Von internationaler Bedeutung ist ferner Vanadium, dessen größter Produzent Südafrika ist. Wichtigstes Raffinadeprodukt Südafrikas in Bezug auf den deutschen Import ist Ferro-Chrom, gefolgt von Aluminium und Ferro-Vanadium.

Auf Rang 5 liegt **die Russische Föderation**. Die wichtigsten Bergbauprodukte sind Kupfer, Nickel und Platin. Auch Bauxit und Eisen spielen für Deutschland eine größere Rolle. Neben Südafrika und China gehört die Russische Föderation zu den einzigen drei Ländern, die nennenswerte Mengen an Vanadium produzieren. Bei den Reserven tragen die gleichen Rohstoffe wie bei der Bergwerksproduktion, sowie Zink und Wolfram zu der Bedeutung der Russischen Föderation für den deutschen Rohstoffimport bei. Bei den Ressourcen schneidet die Russische Föderation etwas schlechter ab. Hauptgrund sind die geringeren Anteile an Nickel und besonders Platin, aber auch die ausgewiesenen Ressourcen von Bauxit sind im Vergleich zu den Reserven gering. Bei der Raffinadeproduktion liegt die Russische Föderation dagegen nur knapp hinter Chile auf Rang 4. Hauptprodukte mit Importbedeutung für Deutschland sind hier Aluminium, Kupfer, Nickel und Stahl. Neben Nickel werden weitere Stahlveredler wie Chrom, Titan, Mangan und Kobalt produziert, tragen aber nicht substantiell zur Bedeutung der Russischen Föderation bei.

In der Importbewertung für Deutschland liegen die **USA** punktgleich mit **Brasilien** auf dem 6. Rang. Das wichtigste Bergbauprodukt der USA ist in dieser Kategorie Kupfer, mit deutlichem Abstand gefolgt von Molybdän. Weitere Produkte sind Zink, Eisen, Blei und Platin. Die gleichen Produkte sind mit ähnlichen Werten bei den Reserven zu finden. Hinsichtlich der Ressourcen ist die Bedeutung der USA geringer. Hauptaspekt sind hier die Chromitressourcen. Für diesen Rohstoff sind weltweit kaum Ressourcen ausgewiesen, so auch nicht für Südafrika als größtem Produzenten. Die Chromitressourcen der USA sind von der Menge her nicht sehr groß, da in diesem Ranking aber eine prozentuale Auswertung stattfindet, profitieren die USA sehr stark von einem Nickelprojekt, in dem auch Chromit vorkommt. Ohne Chromit würde das

Land bei den Ressourcen drei Plätze schlechter auf Rang 9 abschneiden.

Brasilien liegt ebenfalls auf Rang 6, vor allem aufgrund seiner hohen Reserven und Ressourcen sowie der Bergwerksproduktion. Die wichtigsten Rohstoffe sind dabei Bauxit und Eisen. Es folgen Kupfer, Nickel und Mangan. Von weltweiter Bedeutung ist Brasilien außerdem bei Tantal, für das es der wichtigste Produzent ist und über die mit Abstand größten Reserven verfügt. Bei der Raffinadeproduktion liegt Brasilien deutlich hinter den USA und der Russischen Föderation. Aluminium, Stahl, Kupfer und Nickel sind hier die wichtigsten Rohstoffe.

Kanada folgt mit konstanten Platzierungen in den verschiedenen Kategorien auf Rang 8. Für den deutschen Import sind Kupfer und Nickel die wichtigsten Rohstoffe bei der Bergwerksproduktion und den Reserven, gefolgt von Platin und Eisen. Bei den Ressourcen steht Eisen vor Kupfer, Zink und Nickel. Bei der Raffinadeproduktion sind die Kupfer- und Nickelerzeugung neben der hohen Aluminiumproduktion, bei der Kanada weltweit den 3. Platz hinter China und der Russischen Föderation einnimmt, bedeutend.

Indien liegt aufgrund der geringen ausgewiesenen Ressourcen auf Rang 9. Eisen und Bauxit sind bei der Importgewichtung für Deutschland die wichtigsten Rohstoffe Indiens bei der Bergwerksproduktion und den Reserven. Bei der Raffinadeproduktion ist Kupfer relevant, gefolgt von Aluminium, Ferro-Molybdän und Stahl.

Kasachstan folgt auf dem 10. Gesamtrang. Kupfer und Chromit, gefolgt von Bauxit, sind die wichtigsten Rohstoffe bei der Produktion und den Reserven. Bei den Ressourcen liegt Chromit deutlich vor Kupfer und Eisen, Bauxit folgt an 4. Stelle. Bei der Raffinadeproduktion sind Kupfer, Ferro-Chrom, Titan und Aluminium die vorrangigen Rohstoffe der deutschen Importstatistik.

Indonesien liegt auf Rang 11. Die Bergbauproduktion ist dabei für die deutschen Importe am wichtigsten. Besonders Bauxit, Nickel und Kupfer sind von hoher Bedeutung. Bei Nickel ist Indonesien weltweit der größte Produzent. Bedeutend ist ebenfalls die Zinnproduktion, hier liegt Indonesien weltweit hinter China auf Rang 2 der Produktion. Zusammen stehen beide Länder für zwei Drittel der Weltproduktion an Zinn. Bei den Reserven an Kupfer, Nickel und Zinn hat das Land ähnliche weltweite Anteile, wie bei der Bergwerksproduktion, für Bauxit sind jedoch keine Reserven ausgewiesen. Die Ressourcen von Kupfer, Nickel und Zinn sind geringer als die Reserven. Auch hier liegen keine Daten für Bauxit vor, so dass Indonesien bei den Reserven und auch bei den Ressourcen niedriger eingestuft wird, als bei der Bergwerksproduktion. Bei der Raffinade ist Kupfer das Hauptprodukt, gefolgt von Zinn, Nickel und Aluminium. Stahl spielt fast gar keine Rolle.

Für **Peru** (Rang 12) ist Kupfer bei Reserven, Ressourcen und Produktion der Rohstoff von größter Relevanz für den deutschen Bedarf, vor Zink, Molybdän, Zinn und Blei. Demgegenüber fällt die Raffinadeproduktion Perus deutlich zurück. Auch hier ist Kupfer das wichtigste Produkt, der Anteil an der Weltproduktion ist aber wesentlich geringer, als bei der Bergwerksproduktion. Gleiches gilt für Zink. Lediglich bei Zinn sind die Ergebnisse ähnlich wie die bei der Rohstoffproduktion. Bei der Produktion von Raffinadezinn liegt Peru weltweit auf Rang 4.

Die nach diesen zwölf beschriebenen Ländern folgenden Nationen haben eine wesentlich geringere Bedeutung für die deutschen Rohstoffimporte und werden daher hier nicht im Einzelnen dargestellt. Die Ergebnisse der Auswertung bis Rang 50 sind in Tabelle 2 zusammengestellt. Die Ergebnisse für alle Länder sind im Anhang (Tabelle 3) zu finden.

Tabelle 2: Rangfolge der Länder, bezogen auf den Nettoimport Deutschlands in den Kategorien Reserven, Ressourcen, Bergwerksproduktion und Raffinadeproduktion, sowie die Summe der Platzierungen.

| Rang | Land | Reserven | Ressourcen | Bergwerks- produktion | Raffinade- produktion | Summe/Plat- zierungen |
|------|----------------------|----------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Chile | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 |
| 2 | Australien | 1 | 2 | 3 | 8 | 13 |
| 3 | China | 3 | 10 | 2 | 1 | 17 |
| 4 | Südafrika | 4 | 3 | 4 | 9 | 20 |
| 5 | Russische Föderation | 6 | 9 | 7 | 4 | 26 |
| 6 | USA | 8 | 6 | 8 | 5 | 27 |
| 6 | Brasilien | 5 | 4 | 6 | 12 | 27 |
| 8 | Kanada | 9 | 7 | 11 | 7 | 34 |
| 9 | Indien | 7 | 21 | 9 | 6 | 43 |
| 10 | Kasachstan | 12 | 11 | 12 | 13 | 48 |
| 11 | Indonesien | 10 | 16 | 5 | 19 | 50 |
| 12 | Peru | 11 | 8 | 10 | 24 | 53 |
| 13 | Sambia | 14 | 26 | 13 | 23 | 76 |
| 13 | Mexiko | 16 | 17 | 17 | 26 | 76 |
| 15 | Ukraine | 23 | 19 | 22 | 14 | 78 |
| 16 | DR Kongo | 18 | 18 | 16 | 31 | 83 |
| 17 | Neukaledonien | 19 | 30 | 18 | 20 | 87 |
| 17 | Polen | 17 | 33 | 19 | 18 | 87 |
| 19 | Philippinen | 15 | 23 | 14 | 41 | 93 |
| 20 | Iran | 21 | 35 | 20 | 28 | 104 |
| 21 | Kolumbien | 35 | 39 | 24 | 22 | 120 |
| 21 | Venezuela | 24 | 37 | 26 | 33 | 120 |
| 23 | Argentinien | 27 | 20 | 32 | 43 | 122 |
| 24 | Schweden | 34 | 31 | 28 | 34 | 127 |
| 25 | Griechenland | 33 | 27 | 34 | 39 | 133 |
| 26 | Türkei | 22 | 54 | 23 | 36 | 135 |
| 27 | Kuba | 25 | 29 | 25 | 58 | 137 |
| 28 | Bolivien | 26 | 22 | 33 | 65 | 146 |
| 29 | Finnland | 40 | 38 | 40 | 29 | 147 |
| 30 | Simbabwe | 28 | 32 | 27 | 63 | 150 |
| 31 | Spanien | 42 | 55 | 39 | 17 | 153 |
| 32 | Armenien | 44 | 51 | 50 | 21 | 166 |
| 33 | Guinea | 13 | 5 | 15 | 139 | 172 |
| 34 | Mongolei | 31 | 25 | 31 | 90 | 177 |
| 34 | Vietnam | 47 | 13 | 53 | 64 | 177 |
| 36 | Papua-Neuguinea | 29 | 12 | 30 | 116 | 187 |
| 37 | Mosambik | 48 | 41 | 64 | 45 | 198 |
| 38 | Jamaika | 20 | 15 | 21 | 145 | 201 |
| 39 | Usbekistan | 65 | 49 | 41 | 48 | 203 |
| 40 | Malaysia | 53 | 48 | 57 | 46 | 204 |
| 41 | Suriname | 32 | 34 | 95 | 45 | 206 |
| 42 | Portugal | 38 | 50 | 42 | 81 | 211 |
| 43 | Serbien | 55 | 57 | 45 | 55 | 212 |
| 44 | Pakistan | 41 | 36 | 51 | 85 | 213 |
| 45 | Laos | 43 | 88 | 29 | 57 | 217 |
| 46 | Bulgarien | 37 | 111 | 37 | 35 | 220 |
| 47 | Norwegen | 50 | 81 | 78 | 15 | 224 |
| 48 | Myanmar | 54 | 44 | 63 | 75 | 236 |
| 49 | Österreich | 52 | 104 | 68 | 16 | 240 |
| 50 | Mazedonien | 61 | 83 | 43 | 59 | 246 |

5 Bedeutende Rohstoffexporteure

Um eine Übersicht über die Versorgung des Weltmarktes geben zu können, wurden jeweils die nach Wert zehn größten Nettoimportländer und Exportländer genauer betrachtet. Die reine Bergwerksproduktion gibt noch keinen Hinweis auf die Versorgung des Weltmarktes, da der Verbrauch des Landes nicht berücksichtigt wird. China ist beispielsweise der größte Produzent von Rohstoffen (Tabelle 1). Da das Land aber ebenso der größte Konsument ist, taucht es bei den Top Exporteuren (Tabelle 3) nicht auf, sondern führt die Importliste (Tabelle 4) an. Andere Länder wie Indonesien haben bei den Nettoexporten eine höhere Bedeutung, als bei der reinen Rohstoffproduktion, da im Land selber relativ wenig konsumiert wird. Bei der Statistik zur Versorgung des Weltmarktes ist zu berücksichtigen, dass auf Grund der Datenlage lediglich elf Rohstoffe berücksichtigt wurden. Diese elf Rohstoffe bilden aber über 80 % des Wertes der weltweiten Rohstoffproduktion ab, so dass dieser Bereich trotz der geringen Anzahl an Rohstoffen gut abgebildet sein sollte.

Die **Nettoexporte** zeigen, welche Länder Rohstoffe für den Weltmarkt, also auch für Deutschland, potenziell zur Verfügung stellen, während der Nettoimport die Länder abbildet, die potenziell mit Deutschland um Rohstoffe konkurrieren.

Die Gesamtsumme des Überschusses aller nettoexportierenden Länder liegt bei 399 Mrd. US\$. Bei den Nettoexporteuren liegen von den ersten zehn Ländern alle, bis auf Guinea, unter den zwölf führenden Rohstoffländern (Kapitel 3) und machen 77 % des Nettoexportwertes aus. Unter den Top 10 der führenden Rohstoffländer gehören drei nicht gleichzeitig zu den **zehn größten Nettoexporteuren**. Dabei handelt es sich um die Nettoimporteure China, Indien und die USA (Tabelle 3 und 4).

Im Folgenden werden die zehn Länder mit dem rechnerisch größten Exportvolumen (nach Wert) genauer betrachtet.

Bei den Exporteuren führt **Australien** mit 108 Mrd. US\$. Dies entspricht 27 % des weltweiten Exports aller Länder. Eisen dominiert die Statistik mit 53 Mrd. US\$, aber auch Aluminium spielt mit 32 Mrd. US\$ eine große Rolle. Zusätzlich liegen Gold, Kupfer, Nickel, Zink und Blei bei einem Exportwert zwischen 1 und 9 Mrd. US\$ und summieren sich auf 24 Mrd. US\$. Die Importe fallen dagegen nicht ins Gewicht.

Brasilien auf Rang 2 der Nettoexporteure (45 Mrd. US\$, 11 %) profitiert wie Australien hauptsächlich vom Eisenerz (36 Mrd. US\$), gefolgt von

Tabelle 3: Übersicht über den Nettoimport und Nettoexport der elf untersuchten Rohstoffe (Auswahl siehe Kapitel 2.3) nach Wert in Mrd. US\$ bei den zehn größten Nettoexporteuren. Die Summe zeigt an, ob ein Land Nettoimporteur oder Nettoexporteur ist. Negative Werte kennzeichnen Nettoimporteure, positive Nettoexporteure.

| Top 10 Exporteure (Mrd. US\$) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|-----|------------------|------|-----|-------------------------------|------|------|------|-------|
| | Al | Pb | Fe | Au | K ₂ O | Cu | Ni | P ₂ O ₅ | Ag | Zn | Sn | Summe |
| Australien | 31,7 | 1,3 | 53,1 | 9,3 | -0,1 | 5,3 | 3,8 | -0,1 | 1,2 | 2,7 | 0,1 | 108,5 |
| Brasilien | 9,6 | -0,2 | 35,9 | 2,3 | -1,9 | -1,3 | 0,8 | -0,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 44,6 |
| Chile | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,4 | 0,4 | 39,1 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 42,2 |
| Indonesien | 9,9 | -0,2 | -2,4 | 5,7 | -0,6 | 5,0 | 5,2 | -0,2 | -0,1 | -0,2 | 1,9 | 24,0 |
| Russische Föderation | 1,0 | 0,4 | 3,8 | 4,8 | 3,2 | 1,9 | 5,5 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 22,3 |
| Peru | 0,0 | 0,5 | 0,4 | 6,3 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 0,1 | 2,3 | 3,0 | 0,7 | 22,0 |
| Kanada | -0,9 | 0,4 | 1,2 | 1,5 | 5,2 | 2,6 | 3,2 | -0,1 | 0,0 | 1,0 | -0,1 | 13,9 |
| Südafrika | -1,0 | 0,1 | 6,5 | 6,3 | -0,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 12,8 |
| Kasachstan | 2,5 | 0,2 | 1,9 | 1,2 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,8 | 0,0 | 9,5 |
| Guinea | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,6 |

Al: Aluminium, Pb: Blei, Fe: Eisen, Au: Gold, K₂O: Kali, Cu: Kupfer, Ni: Nickel, P₂O₅: Phosphat, Ag: Silber, Zn: Zink, Sn: Zinn

Aluminium (10 Mrd. US\$). Gold und Nickel summieren sich zusammen auf 3 Mrd. US\$. Importiert werden hauptsächlich Kali und Kupfer (insgesamt 4 Mrd. US\$).

Chile liegt mit 42 Mrd. US\$ Nettoexport (11 %) nur knapp hinter Brasilien. Neben Gold und Silber (zusammen 2 Mrd. US\$), das hauptsächlich aus dem Kupferbergbau stammt, ist Chile der mit Abstand größte Kupferexporteur (39 Mrd. US\$). Die weiteren Exporte und auch die Importe spielen nur eine untergeordnete Rolle.

Indonesien liegt mit 24 Mrd. US\$ (6 %) auf Rang 4 der Nettoexportstatistik. Das Land hat einen Nettoimport von 3,5 Mrd. US\$, von dem Eisen über 2 Mrd. US\$ ausmacht. Auf der Exportseite ist Indonesien nicht nur von einem Rohstoff abhängig. So stehen fünf Rohstoffe bei über 1 Mrd. US\$, dies sind Aluminium (10 Mrd. US\$), Gold (6 Mrd. US\$), Nickel und Kupfer (je 5 Mrd. US\$) sowie Zinn (2 Mrd. US\$).

Auch die **Russische Föderation** auf Rang 5 weist mehrere Rohstoffe mit einem Exportvolumen von 1 Mrd. US\$ oder mehr auf. Dies sind Nickel (5 Mrd. US\$), Gold, (5 Mrd. US\$), Eisen (4 Mrd. US\$), Kali (3 Mrd. US\$), Kupfer (2 Mrd. US\$) und Aluminium (1 Mrd. US\$). Mit den weiteren, weniger bedeutenden Rohstoffen, summiert sich der Betrag auf insgesamt 22 Mrd. US\$ (6 %), da kaum Importe stattfinden.

Auch **Peru** liegt mit seinen Nettoexporten bei 22 Mrd. US\$ (6 %). Hier dominieren Kupfer (9 Mrd. US\$) und Gold (6 Mrd. US\$) den Export, gefolgt von Zink (3 Mrd. US\$) und Silber (2 Mrd. US\$). Importe fallen praktisch nicht an.

Mit etwas Abstand folgt **Kanada** auf Rang 7. Das Land hat einen Nettoexport von 14 Mrd. US\$, der sich auf Kali (5 Mrd. US\$), Nickel und Kupfer (je 3 Mrd. US\$), Gold (1 Mrd. US\$), Eisen (1 Mrd. US\$) und Zink (1 Mrd. US\$) verteilt. Auf der Importseite steht lediglich Aluminium für 1 Mrd. US\$.

Südafrika liegt mit 13 Mrd. US\$ auf Rang 8. Die in dieser Statistik greifbaren Nettoexporte von Rohstoffen sind hauptsächlich Eisen und Gold, die sich zu fast gleichen Teilen auf 13 Mrd. US\$ summieren. Aluminium wird für 1 Mrd. US\$ importiert. Elemente aus der Platingruppe, bei denen Südafrika

in der Produktion weltweit führend ist, werden nicht erfasst, da keine aussagekräftigen Statistiken vorliegen.

Auf Rang 9 ist **Kasachstan**, das praktisch keine Importe aufweist und auf Nettoexporte von 9 Mrd. US\$ kommt. Diese verteilen sich recht gleichmäßig auf Aluminium, Kupfer, Eisen, Gold und Zink die alle bei knapp 1 bis 2,5 Mrd. US\$ liegen.

Als letztes Land der Top 10 liegt **Guinea**. Aluminium ist das mit Abstand wichtigste Produkt, mit weitem Abstand gefolgt von Gold. Guinea zählt weltweit zu den größten Bauxitproduzenten.

Weitere 28 Länder kommen nach Auswertung der Daten auf Nettoexporte von über 1 Mrd. US\$, was sich auf 77 Mrd. US\$ summiert, dies entspricht 19 % der Gesamtexporte. Die verbleibenden 4 % (14 Mrd. US\$) sind auf 48 Länder verteilt.

Weitere Länder, die hier nicht abgebildet sind, jedoch für einzelne Rohstoffe als große Nettoexporteure auftreten (> 10 % der weltweiten Exporte), sind z. B. Marokko, Tunesien und Jordanien, die für fast 50 % des Nettoexportes an Phosphat aufkommen. Bei Kali stehen Weißrussland, Deutschland, Jordanien und Israel zusammen für ca. 40 % der Exporte. Bei Silber nimmt Mexiko mit über 20 % des für den Weltmarkt zur Verfügung stehenden Materials zusammen mit Peru die wichtigste Position ein. Bei Zinn spielt Bolivien mit 11 % des weltweit exportierten Zinns eine wichtige Rolle für den internationalen Handel. Die Philippinen sind weltweit, noch vor Australien, der drittgrößte (15 %) Nickelexporteur.

Die Summe des **Nettoimports** aller Länder beträgt 447 Mrd. US\$. Der mit Abstand größte Nettokonsument ist China mit einem Defizit von 195 Mrd. US\$ (44 %), gefolgt von Indien mit 41 Mrd. US\$ (9 %), Japan mit 30 Mrd. US\$ (7 %), der Republik Korea mit 27 Mrd. US\$ (6 %), Deutschland mit 23 Mrd. US\$ (5 %) und den USA mit 19 Mrd. US\$ (4 %). Diese Länder bilden zusammen 75 % des Wertes des gesamten Nettokonsums (Tabelle 4). Der Unterschied zwischen Rohstoffproduktion und Verfügbarkeit, bzw. Bereitstellung für den Weltmarkt, wird bei China, Indien und den USA deutlich. Diese Länder liegen auf den Plätzen 1, 6 und 8 der Statistik über die weltweite Rohstoffproduktion (Tabelle 1), obwohl

sie insgesamt zu den größten Nettoimporteuren zählen.

China ist ein starker Importeur von allen betrachteten Rohstoffen (insgesamt 195 Mrd. US\$) mit Ausnahme von Phosphat und mit Abstrichen bei Silber, wo der Nettoimport gering ist. Den größten Teil des Defizits nimmt Eisen mit 98 Mrd. US\$ ein. Der Einsatz von Recycling kann bei Eisen leider nicht berücksichtigt werden, weil hierfür keine Statistiken vorliegen. Der tatsächliche Wert sollte etwas niedriger sein. Trotzdem ist die Zahl beeindruckend, denn der zweitgrößte Nettokonsument, die USA, kommt auf ein Importvolumen von 16 Mrd. US\$. Zweitwichtigster Importrohstoff ist Kupfer. China importiert rechnerisch Kupfer mit einem Metallwert von 46 Mrd. US\$. Dies entspricht über 50 % des weltweit für den Export zur Verfügung stehenden Materials. Bei Blei nimmt China ca. 45 % des zur Verfügung stehenden Materials auf. Dies ist umso bemerkenswerter, weil China zusätzlich der größte Bleiproduzent und auch Recycler weltweit ist. Auch bei Nickel, Zinn, Zink und Bauxit importiert das Land weltweit mit Abstand am meisten Material (27 – 35 % des rechnerisch verfügbaren Materials).

Indien hingegen wäre Nettoexporteur, würde nicht Gold im Wert von 54 Mrd. US\$ importiert

werden. Das Land exportiert Eisen im Wert von 21 Mrd. US\$ und Aluminium im Wert von 2 Mrd. US\$. Auf der Importseite stehen neben Gold besonders Kupfer, Phosphat, Kali und Silber, die für insgesamt 11 Mrd. US\$ eingeführt werden.

Die drei folgenden Nettoimporteure **Japan, Republik Korea** und **Deutschland** importieren vor allem Eisenerz, Aluminium, Nickel und Zink. Bei Japan und der Republik Korea kommt zusätzlich relativ viel Gold (2 und 5 Mrd. US\$) sowie bei der Republik Korea und Deutschland viel Kupfer (6 und 8 Mrd. US\$) hinzu. Von diesen drei Ländern exportiert lediglich Deutschland mit Kali (1 Mrd. US\$) einen der elf betrachteten Rohstoffe.

Die **USA** sind ein sehr großer Nettoimporteur bei Eisen (16 Mrd. US\$). Bei Aluminium, Nickel, Silber und Kali ergibt sich ein Defizit im Wert von je 2 – 4 Mrd. US\$. Auf der anderen Seite werden Phosphat und Gold im Gesamtwert von 7 Mrd. US\$ exportiert.

Auf Rang 7 liegt **Taiwan**, das ein Defizit von 12 Mrd. US\$ aufweist. Besonders groß ist der Import von Eisen (5 Mrd. US\$) und Kupfer (4 Mrd. US\$). Es folgen mit größerem Abstand Nickel (1,5 Mrd. US\$) und Zink (0,5 Mrd. US\$).

Tabelle 4: Übersicht über den Nettoimport und Nettoexport der elf untersuchten Rohstoffe (Auswahl siehe Kapitel 2.3) nach Wert in Mrd. US\$ bei den zehn größten Nettoimporteuren. Die Summe zeigt an, ob ein Land Nettoimporteur oder Nettoexporteur ist. Negative Werte kennzeichnen Nettoimporteure, positive Nettoexporteure.

| Top 10 Importeure (Mrd. US\$) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------------------------------|------|------|------|--------|
| | Al | Pb | Fe | Au | K ₂ O | Cu | Ni | P ₂ O ₅ | Ag | Zn | Sn | Summe |
| China | -20,4 | -2,1 | -97,7 | -13,4 | -1,7 | -45,6 | -10,9 | 1,3 | -0,2 | -3,6 | -1,2 | -194,8 |
| Indien | 2,5 | -0,1 | 21,4 | -53,7 | -1,9 | -4,4 | -0,7 | -2,9 | -1,4 | 0,4 | -0,2 | -41,0 |
| Japan | -2,9 | -0,1 | -14,8 | -4,9 | -0,1 | -1,2 | -3,3 | -0,2 | -1,6 | -1,1 | -0,7 | -30,3 |
| Rep. Korea | -2,9 | -0,6 | -11,8 | -2,3 | -0,1 | -6,1 | -1,6 | -0,1 | -0,4 | -1,2 | -0,4 | -27,5 |
| Deutschland | -3,2 | -0,2 | -8,9 | -0,3 | 1,4 | -7,9 | -1,9 | -0,1 | -0,5 | -1,1 | -0,4 | -22,5 |
| USA | -3,6 | 0,2 | -15,9 | 5,4 | -1,9 | 0,7 | -2,6 | 1,4 | -1,9 | -0,3 | -0,7 | -18,7 |
| Taiwan | -0,8 | -0,1 | -4,6 | 0,1 | 0,0 | -3,9 | -1,5 | 0,0 | -0,2 | -0,5 | -0,2 | -11,6 |
| Italien | -0,6 | -0,2 | -5,8 | -1,1 | -0,1 | -1,0 | -1,3 | -0,1 | -0,6 | -0,7 | -0,1 | -11,2 |
| Türkei | -1,1 | -0,1 | -4,7 | -0,5 | 0,0 | -2,1 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | -9,2 |
| Frankreich | -0,8 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,2 | -1,5 | -0,5 | -0,1 | -0,1 | -0,5 | -0,1 | -7,0 |

Al: Aluminium, Pb: Blei, Fe: Eisen, Au: Gold, K₂O: Kali, Cu: Kupfer, Ni: Nickel, P₂O₅: Phosphat, Ag: Silber, Zn: Zink, Sn: Zinn

Knapp dahinter folgt **Italien** auf Rang 8 (11 Mrd. US\$). Eisen wird vom Wert am meisten importiert (6 Mrd. US\$), deutlich vor Gold, Kupfer und Nickel mit je knapp über 1 Mrd. US\$.

Auch die **Türkei** auf Rang 9 weist bei Eisen/Stahl ein großes Defizit von 5 Mrd. US\$ auf, gefolgt von Kupfer (2 Mrd. US\$) und Aluminium (1 Mrd. US\$). Diese drei Rohstoffe machen bereits knapp 8 Mrd. US\$ des Defizits von 9 Mrd. US\$ aus. Alle anderen Rohstoffe müssen ebenfalls netto importiert werden, allerdings liegt der Gesamtbetrag lediglich knapp über 1 Mrd. US\$.

Mit 7 Mrd. US\$ liegt **Frankreich** auf Rang 10 der Nettoimportländer. Auch in diesem Land ist Eisen vom Wert der Rohstoffe mit dem größten Importbedarf (3 Mrd. US\$), gefolgt von Kupfer (2 Mrd. US\$) und Aluminium (1 Mrd. US\$).

Außer den genannten zehn Nettoimportländern kommt nur Brasilien für einen Rohstoff auf über 10 % der weltweiten Importe auf. Dabei handelt es sich um Kali, von dem Brasilien 13 % des zur Verfügung stehenden Volumens aufnimmt.

Auf die zehn größten Nettoimporteure entfallen 84 % des Wertes (374 Mrd. US\$). Bei weiteren 20 Ländern liegen die Nettoimporte rechnerisch bei mehr als 1 Mrd. US\$. Insgesamt belaufen sich die Zahlen dieser Länder auf 62 Mrd. US\$, was 14 % der Nettoimporte entspricht. Die restlichen 2,5 % verteilen sich auf 62 Länder.

6 Anteil des Rohstoffsektors an der nationalen Wirtschaft

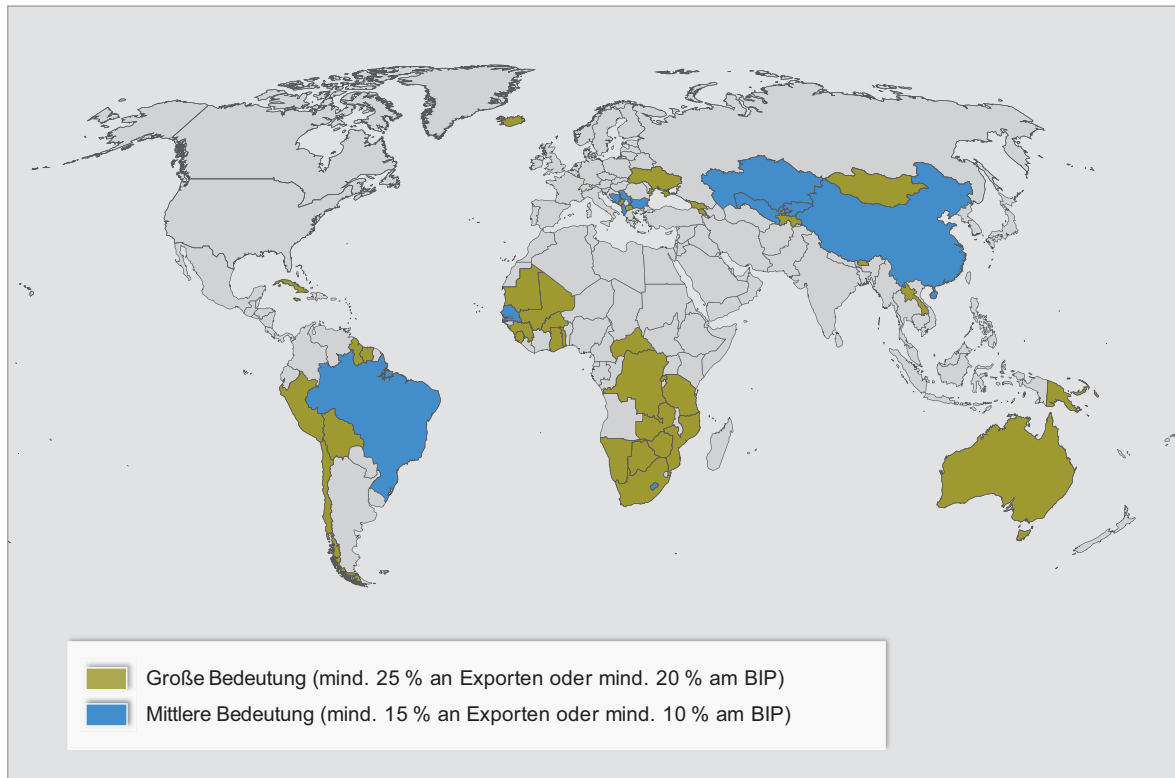


Abbildung 7: Bedeutung des mineralischen Rohstoffsektors entsprechend des Anteils von Bergbau- und Raffinadeproduktion am BIP und als Anteil am Export.

Insgesamt ist die Förderung und Raffinade mineralischer Rohstoffe weltweit in 38 Ländern von großer sowie in elf Ländern von mittlerer wirtschaftlicher Bedeutung (vergleiche Kapitel 2.4). Bei diesen Ländern handelt es sich überwiegend um Entwicklungs- und Schwellenländer von denen 15 in der unteren Weltbank-Einkommensklasse liegen und 16 der Gruppe der weltweit am wenigsten entwickelten Länder (least developed countries) zugeordnet werden können (Tabelle 5). Ferner überwiegen die Staaten mit einem niedrigen (durchschnittlich $-0,26$) Governance-Indikator (WGI), welcher sechs verschiedene Kategorien zur Bewertung der Regierungsführung bzw. der Stabilität eines Landes kombiniert und dessen Werte zwischen $-2,5$ und $+2,5$ variieren können. Ein niedriger Governance-Indikator deutet unter anderem auf eine geringe Leistungsfähigkeit der Regierung, schwache staatliche Ordnungspolitik, Rechtsstaatlichkeit und Korruptionskontrolle sowie eine unzureichende politische Stabilität und

die Anwesenheit von Gewalt hin. Diese Faktoren behindern generell die wirtschaftliche Entwicklung eines Landes und erschweren zudem das nachhaltige Management von natürlichen Ressourcen und eine verantwortungsvolle Regulierung des Rohstoffsektors.

Unter den 38 Ländern mit großer Bedeutung des Rohstoffsektors befinden sich auch fünf Industrieländer (Hohe Weltbank-Einkommensklasse). Hierzu zählen einerseits Island, Bahrain und Luxemburg, in denen die heimische Raffinadeindustrie die vergleichsweise kleinen Volkswirtschaften statistisch bei BIP und Export stark beeinflussen. Andererseits sind Chile und Australien Beispiele für relativ große Volkswirtschaften, in denen der Rohstoffsektor aufgrund seines absoluten Volumens die Exporte und das BIP deutlich mitbestimmt.

Länder wie Brasilien und China haben insgesamt einen Rohstoffsektor von mittlerer Bedeutung.

Beide Länder haben sehr große Volkswirtschaften und eine stark diversifizierte Wirtschaftsstruktur, wodurch der absolute Anteil des Rohstoffsektors an der Gesamtwirtschaft vergleichsweise gering bleibt. So handelt es sich zwar bei diesen Ländern um die international wichtigsten Rohstoffländer (Platz 1 und 2 bei der globalen Bedeutung), doch nehmen sie beim internationalen Vergleich des Anteils der Rohstoffsektoren an der nationalen Wirtschaft nur Platz 67 und 42 ein. Im Gegensatz dazu befinden sich die Top 3 Länder des Rankings der wirtschaftlichen Bedeutung der Rohstoffsektoren (Sambia, DR Kongo und Mauretanien) nur auf Rang 25, 17 und 46 beim internationalen Vergleich der Bergbauproduktion, Raffinadeproduktion, den Reserven und Ressourcen.

Von den 49 Ländern mit großer und mittlerer Bedeutung des Rohstoffsektors überwiegt in 20 Ländern deutlich der Bergbausektor mit vom Wert mehr als 75 Prozent am gesamten Rohstoffsektor. Zu diesen gehören DR Kongo, Mauretanien, Mongolei, Papua-Neuguinea, Botswana, Mali, Peru, Guyana, Guinea, Simbabwe, Ghana, Burkina Faso, Sierra Leone, Australien, Tansania, Bolivien, Kirgisistan, Ruanda, Zentralafrikanische Republik und Lesotho. Im Gegensatz dazu wird in acht Ländern die Rohstoffindustrie von der Raffinadewirtschaft dominiert. Diese Länder importierten beispielsweise unverarbeitete Rohstoffe um Stahl oder NE-Metalle wie Aluminium, Nickel oder Kupfer herzustellen. Bei den acht Ländern handelt es sich um Tadschikistan, Mosambik, Island, Montenegro, Bahrain, Bhutan, Bosnien und Herzegowina, Luxemburg und China.

Insgesamt ist der Diversifizierungsgrad der Bergbausektoren in den Ländern mit einer großen und mittlerer wirtschaftlichen Bedeutung des Rohstoffsektors eher gering. In zwölf der 49 Länder werden insgesamt drei oder weniger mineralische Rohstoffe abgebaut und in knapp der Hälfte der Länder (22) wird die extraktive Industrie zu mehr als 75 % von einem Rohstoff wertmäßig dominiert. Hierzu gehören: Sambia (Kupfer), Chile (Kupfer), Mali (Gold), Suriname (Gold), Guyana (Gold), Laos (Kupfer), Ukraine (Eisen), Ghana (Gold), Burkina Faso (Gold), Tansania (Gold), Kirgistan (Gold), Jamaika (Bauxit), Usbekistan (Gold), Kuba (Nickel), Togo (Phosphat), Brasilien (Eisen), Zentralafrikanische Republik (Diamanten) und Lesotho (Diamanten). Diese Länder sind verstärkt der Volatilität der Weltmarktpreise ausgesetzt. So

können hohe Preise mit erhöhten Einnahmen verbunden sein, andererseits kann das Sinken der Rohstoffpreise aber auch zu abrupten Defiziten in den Staatskassen und zu erhöhter Arbeitslosigkeit infolge möglicher Minenschließungen führen. Auf eine breite Rohstoffbasis im Bereich der Bergwerksproduktion mit mehr als 5 Rohstoffen können 22 Länder zurückgreifen.

Tabelle 5: Übersicht über die Länder in denen der Rohstoffsektor von großer (grün) oder mittlerer (blau) Bedeutung ist, mit Anteil der Bergbau- und Raffinadeproduktion am BIP und am Export, Angaben zum Governance-Indikator (WGI) und der Einkommensklasse der Länder nach Weltbank und Angaben zur Anzahl der gewonnenen Rohstoffe und dem wertmäßigen Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Gesamtbergwerksproduktion des Landes.

| Rang | Land | Bedeutung des Rohstoffsektors | | Länderdaten | | Bergbausektor | |
|------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Anteil am BIP (in %) | Anteil am Export (in %) | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 1 | Sambia | 62,7 | 80,0 | -0,35 | Mittlere EK | 5 | 92,8 |
| 2 | Mauretanien | 55,9 | 67,3 | -0,92 | Untere EK | 4 | 70,3 |
| 2 | DR Kongo | 55,8 | 77,3 | -1,65 | Untere EK | 10 | 34,8 |
| 4 | Chile | 32,5 | 63,7 | 1,19 | Hohe EK | 20 | 85,5 |
| 5 | Mongolei | 25,9 | 77,3 | -0,24 | Mittlere EK | 12 | 54,9 |
| 6 | Papua–Neuguinea | 40,4 | 56,0 | -0,71 | Mittlere EK | 3 | 71,4 |
| 7 | Botsuana | 16,9 | 80,4 | 0,67 | Mittlere EK | 8 | 60,3 |
| 8 | Mali | 18,3 | 63,1 | -0,44 | Untere EK | 2 | 100,0 |
| 9 | Peru | 18,0 | 63,0 | -0,24 | Mittlere EK | 21 | 38,1 |
| 10 | Suriname | 20,2 | 52,0 | -0,14 | Mittlere EK | 2 | 90,4 |
| 10 | Guinea | 31,3 | 46,4 | -1,26 | Untere EK | 5 | 62,8 |
| 10 | Tadschikistan | 17,7 | 54,7 | -1,11 | Untere EK | 5 | 77,5 |
| 10 | Guyana | 23,4 | 51,6 | -0,36 | Mittlere EK | 3 | 93,8 |
| 14 | Mosambik | 16,6 | 58,1 | -0,26 | Untere EK | 11 | 33,5 |
| 15 | Laos | 24,3 | 45,9 | -0,96 | Mittlere EK | 7 | 77,8 |
| 16 | Simbabwe | 34,5 | 38,1 | -1,55 | Untere EK | 13 | 32,4 |
| 17 | Südafrika | 16,0 | 48,8 | 0,25 | Mittlere EK | 35 | 35,8 |
| 17 | Ukraine | 27,4 | 35,7 | -0,56 | Mittlere EK | 16 | 88,2 |
| 19 | Ghana | 12,8 | 52,1 | 0,10 | Mittlere EK | 5 | 90,7 |
| 20 | Island | 16,6 | 45,2 | 1,43 | Hohe EK | 2 | 99,0 |
| 21 | Burkina Faso | 10,5 | 41,7 | -0,28 | Untere EK | 4 | 99,9 |
| 22 | Sierra Leone | 7,6 | 49,7 | -0,67 | Untere EK | 6 | 30,7 |
| 23 | Australien | 9,6 | 40,2 | 1,58 | Hohe EK | 40 | 63,6 |
| 24 | Armenien | 6,6 | 54,4 | -0,30 | Mittlere EK | 9 | 44,4 |

| Rang | Land | Bedeutung des Rohstoffsektors | | Länderdaten | | Bergbausektor | |
|------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Anteil am BIP (in %) | Anteil am Export (in %) | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 25 | Mazedonien | 15,4 | 33,1 | -0,10 | Mittlere EK | 9 | 60,9 |
| 26 | Tansania | 8,4 | 40,0 | -0,35 | Untere EK | 7 | 97,0 |
| 27 | Bolivien | 14,6 | 29,0 | -0,55 | Mittlere EK | 14 | 32,4 |
| 28 | Montenegro | 6,6 | 47,2 | 0,08 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 29 | Namibia | 9,2 | 34,3 | 0,30 | Mittlere EK | 7 | 52,4 |
| 30 | Bahrain | 9,1 | 34,1 | 0,11 | Hohe EK | 0 | - |
| 33 | Jamaika | 6,0 | 41,8 | -0,06 | Mittlere EK | 4 | 96,7 |
| 35 | Bhutan | 4,5 | 37,9 | 0,10 | Mittlere EK | 2 | 66,0 |
| 36 | Kuba* | 4,3 | 38,7 | -0,54 | Mittlere EK | 7 | 90,2 |
| 38 | Togo | 5,1 | 32,2 | -0,89 | Untere EK | 1 | 100,0 |
| 39 | Georgien | 4,7 | 30,8 | -0,06 | Mittlere EK | 6 | 45,2 |
| 48 | Luxemburg | 3,1 | 26,6 | 1,71 | Hohe EK | 1 | 100,0 |
| 56 | Ruanda | 1,7 | 29,3 | -0,25 | Untere EK | 4 | 60,1 |
| 61 | Zentralafrikanische Republik | 1,0 | 35,5 | -1,34 | Untere EK | 1 | 100,0 |
| 31 | Kirgisistan | 16,9 | 15,8 | -0,88 | Untere EK | 6 | 92,9 |
| 32 | Kasachstan | 14,5 | 18,8 | -0,49 | Mittlere EK | 22 | 26,7 |
| 34 | Usbekistan | 13,2 | 14,5 | -1,30 | Mittlere EK | 11 | 79,0 |
| 37 | Bulgarien | 7,4 | 17,5 | 0,20 | Mittlere EK | 14 | 71,4 |
| 40 | Bosnien und Herzegowina | 6,8 | 17,4 | -0,39 | Mittlere EK | 10 | 63,2 |
| 42 | Senegal | 4,5 | 19,5 | -0,42 | Untere EK | 4 | 52,1 |
| 42 | Brasilien | 4,2 | 23,9 | 0,15 | Mittlere EK | 44 | 80,0 |
| 44 | Albanien | 3,9 | 21,1 | -0,17 | Mittlere EK | 6 | 41,4 |
| 48 | Serbien | 3,8 | 17,1 | -0,15 | Mittlere EK | 15 | 53,1 |
| 67 | China | 12,5 | 3,4 | -0,57 | Mittlere EK | 51 | 27,5 |
| 91 | Lesotho | 0,3 | 24,1 | -0,12 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |

* Weltbankdaten von 2008

7 Erläuterungen

Rangfolge

Den absoluten Abständen zwischen den Ländern wird bei der reinen Rangfolge nicht Rechnung getragen. Außerdem wird für ein Land, das beispielsweise nur über eine geringe Raffinadeproduktion verfügt, aber in allen übrigen Kategorien sehr weit vorne platziert ist, bei der Addition der Ränge keine Wertung im vorderen Bereich möglich sein. Durch eine niedrige Rang-Bewertung in einer Kategorie wird eine Platzierung entsprechend auf einem nachgeordneten Rang erfolgen. Auf der anderen Seite könnte bei Anwendung der absoluten Abstände ein Land, das lediglich über eine sehr hohe Raffinadeproduktion verfügt, deutlich vor anderen Ländern stehen, die im Bereich Bergbau, Reserven und Ressourcen im internationalen Vergleich wesentlich bedeutender sind. Da dies nicht gewollt ist, wurde eine reine Darstellung der Ergebnisse nach Rangfolge gewählt.

Reserven

Als Reserve ist der Bereich einer Lagerstätte, der mit großer Genauigkeit erkundet wurde und mit den derzeitigen technischen Möglichkeiten wirtschaftlich abgebaut werden kann, definiert. Die Tatsache, ob eine Reserve vorliegt, hängt vom Erkundungsstand der Lagerstätte, vom Rohstoffpreis und vom Stand der Technik ab.

Die Reserven wurden mit einem Limit begrenzt, das beim 30-fachen der jährlichen Produktion liegt. Produzierte ein Land beispielsweise 1 Mio. t Kupfer pro Jahr, so können die Reserven maximal 30 Mio. t Kupfer betragen. Sollten die Reserven größer als diese Zahl sein, wurden sie gekappt und der Rest den Ressourcen zugeschlagen. Grund für diese Begrenzung ist, dass eine sinnvolle Betrachtung von Reserven für mehr als 30 Jahre nicht möglich ist.

Ressourcen

Als Ressource ist der Bereich einer Lagerstätte definiert, der entweder nachgewiesen, aber derzeit nicht wirtschaftlich gewinnbar ist, oder geologisch noch nicht genau erfasst ist.

Kritische Rohstoffe

Kritische Rohstoffe nach Definition der EU (EU Kommission 2010) sind: Antimon, Beryllium, Fluorit, Gallium, Germanium, Graphit, Indium, Kobalt, Magnesium, Niob, Platingruppenelemente (Iridium, Osmium, Palladium, Platin, Rhodium, Ruthenium), Seltene Erden, Tantal und Wolfram. Im Anhang wird in Tabelle 5 eine Übersicht über Produktion, Reserven und Ressourcen, sofern verfügbare Daten vorhanden sind, gegeben.

Auswertung zur Nettoproduktion von Aluminium

Bei Aluminium muss Bauxit in Aluminium-Inhalt umgerechnet werden, was zu Problemen bei der Umrechnung zu Aluminium aufgrund unterschiedlicher Al_2O_3 -Gehalte führt. Weiterhin wird zwar ein Großteil, aber nicht das komplette Bauxit zu Aluminium verarbeitet. Zur Vereinfachung wurde ein Umrechnungsfaktor von 0,2 von Bauxit zu Aluminium angenommen. Trotzdem liegt die aus der Bauxitgewinnung berechnete Aluminiumproduktion plus das Recycling insgesamt 9,4 Mio. t über dem Verbrauch, was höher ist als die tatsächliche Überproduktion, die 2010 bei ca. 1 Mio. t lag.

Einkommensklassen (EK) der Weltbank

Die Weltbank gibt regelmäßig Daten für alle Länder zum jährlichen Durchschnittseinkommen pro Kopf heraus und unterscheidet als Maß für die ökonomische Entwicklung eines Landes sogenannte Einkommensklasse (World Bank 2013/2). Diese werden folgendermaßen unterteilt: Untere Einkommensklasse (weniger als 1.035 US\$ pro Jahr und Einwohner), mittlere Einkommensklasse (zwischen 1.036 und 12.615 US\$ pro Jahr und

Einwohner) und hohe Einkommensklasse (über 12.616 US\$ pro Jahr und Einwohner).

Governance Indikator (WGI)

Der kombinierte Governance-Indikator wurde als Durchschnittswert aus den Einzelindikatoren der WGIs, die von der Weltbank herausgegeben werden, errechnet (WORLD BANK 2013c). Die Einzelindikatoren sind: (1) Mitspracherecht und Verantwortung, (2) Politische Stabilität und Abwesenheit von Gewalt, (3) Wirksamkeit des Regierungshandelns, (4) Qualität der Rechtsvorschriften, (5) Rechtsstaatlichkeit, (6) Korruptionskontrolle. Die Indikatoren haben eine Skala von -2,5 bis +2,5.

Exportwarengruppen für den Außenhandel

Die folgenden Exportwarengruppen für den Außenhandel (SITC, Rev. 4, 2006) wurden entsprechend dem Internationalen Warenverzeichnis einbezogen : 272 Düngemittel; 273 Steine, Sand, Kies; 274 Schwefel und nicht gerösteter Schwefelkies; 277 natürliche Schleifstoffe; 278 andere mineralische Rohstoffe; 281 Eisenerze und ihre Konzentrate; 283 Kupfererze und ihre Konzentrate; 284 Nickelerze und ihre Konzentrate; 285 Aluminium und ihre Konzentrate; 287 Erze von unedlen Metallen und ihre Konzentrate; 289 Edelmetalle und ihre Konzentrate; 661 Kalk, Zement und bearbeitete Baustoffe; 667 Echte Perlen oder Zuchtperlen, Edelsteine und Schmucksteine; 671 Roheisen und Spiegeleisen, Eisenschwamm, Körner und Pulver aus Eisen oder Stahl, Ferrolegierungen; 681 Silber, Platin und Platinmetalle; 682 Kupfer; 683 Nickel; 684 Aluminium; 685 Blei; 686 Zink; 687 Zinn; 689 Verschiedene in der Metallurgie verwendete unedle NE-Metalle; 971 Gold zu nicht monetären Zwecken.

Herfindahl-Hirschmann-Index

Der Herfindahl-Hirschman-Index (HHI) ist eine Kennzahl, die die Konzentration in einem Markt angibt. Im Bereich des Kartellrechts wird der Index zum Nachweis der marktbeherrschenden Stellung von Anbietern verwendet. Er wird durch das Summieren der quadrierten Marktanteile (in %) aller Wettbewerber errechnet.

Der Index nimmt Werte zwischen 0 und 10.000 an. Das U.S. Department of Justice und die Federal State Commission definieren in ihren „Horizontal Merger Guidelines“ einen Markt bei einem HHI unter 1.500 als niedrig, zwischen 1.500 und 2.500 Punkten als mäßig konzentriert. Bei einem Indexwert über 2.500 gilt der Markt als hoch konzentriert. Weitere Informationen im Internet unter <http://www.justice.gov/atr/public/guidelines/hmg-2010.pdf> [Stand 07.05.2012]

Projekte in Entwicklung

Unter dieser Überschrift sind Projekte in den Stadien Prefeasibility, Feasibility und Preproduction zusammengefasst.

Literaturverzeichnis

BGR – BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (2013): Fachinformationssystem Rohstoffe. – unveröff.; Hannover. [Stand 01.07.2013].

EUROPÄISCHE KOMMISSION (2010): Critical raw materials for the EU.– Report of the Ad-hoc Working Group on defining critical raw materials, 84 S.; Brüssel.

MEG – METALS ECONOMICS GROUP (2013): Mine Search. – kostenpflichtige Online-Datenbank; Halifax. [Stand 01.07.2013].

WORLD BANK (2013a) – URL: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD> [Stand Juni 2013].

WORLD BANK (2013b) – URL: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD> [Stand Juni 2013].

WORLD BANK (2013c) – URL: <http://info.worldbank.org/governance/wgi/index.asp> [Stand Juni 2013].

Anhang




Anhangsverzeichnis

| | | |
|-------------------|---|----|
| Tabelle 1: | Ländersteckbriefe: Argentinien | 39 |
| | Ländersteckbriefe: Australien | 41 |
| | Ländersteckbriefe: Botsuana | 43 |
| | Ländersteckbriefe: Brasilien | 45 |
| | Ländersteckbriefe: Chile | 48 |
| | Ländersteckbriefe: China | 50 |
| | Ländersteckbriefe: Deutschland | 53 |
| | Ländersteckbriefe: Ghana | 55 |
| | Ländersteckbriefe: Guinea | 57 |
| | Ländersteckbriefe: Guyana | 58 |
| | Ländersteckbriefe: Indien | 59 |
| | Ländersteckbriefe: Indonesien | 61 |
| | Ländersteckbriefe: Iran | 63 |
| | Ländersteckbriefe: Island | 65 |
| | Ländersteckbriefe: Kanada | 66 |
| | Ländersteckbriefe: Kasachstan | 69 |
| | Ländersteckbriefe: DR Kongo | 71 |
| | Ländersteckbriefe: Laos | 73 |
| | Ländersteckbriefe: Mali | 74 |
| | Ländersteckbriefe: Mauretanien | 75 |
| | Ländersteckbriefe: Mexiko | 76 |
| | Ländersteckbriefe: Mongolei | 78 |
| | Ländersteckbriefe: Mosambik | 80 |
| | Ländersteckbriefe: Neukaledonien | 82 |
| | Ländersteckbriefe: Papua-Neuguinea | 83 |
| | Ländersteckbriefe: Peru | 84 |
| | Ländersteckbriefe: Philippinen | 86 |
| | Ländersteckbriefe: Polen | 88 |
| | Ländersteckbriefe: Russische Föderation | 90 |
| | Ländersteckbriefe: Sambia | 93 |
| | Ländersteckbriefe: Schweden | 94 |
| | Ländersteckbriefe: Simbabwe | 96 |

| | | |
|---------------------|---|-----|
| | Ländersteckbriefe: Südafrika | 98 |
| | Ländersteckbriefe: Surinam | 100 |
| | Ländersteckbriefe: Tadschikistan | 101 |
| | Ländersteckbriefe: Ukraine | 102 |
| | Ländersteckbriefe: USA | 104 |
| Tabelle 2: | Weltweiter Rang (nach Wert aller Rohstoffe in US\$) in den verschiedenen Kategorien Reserven, Ressourcen, Bergwerksproduktion und Raffinadeproduktion sowie die Summe der Platzierungen. | 107 |
| Tabelle 3: | Rangfolge der Länder bezogen auf den Nettoimport Deutschlands in den Kategorien Reserven, Ressourcen, Bergwerksproduktion und Raffinadeproduktion sowie die Summe der Platzierungen. | 112 |
| Tabelle 4: | Rangfolge der Länder bezogen auf die Bedeutung der Rohstoffsektoren für die nationale Wirtschaft in den Kategorien Anteil am BIP und Anteil am Export. Sowie Angaben zum Governance-Indikator (WGI) und der Einkommensklasse der Länder nach Weltbank und Angaben zur Anzahl der gewonnenen Rohstoffe und dem wertmäßigen Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Gesamtbergwerksproduktion des Landes. | 117 |
| Tabelle 5: | Kritische Rohstoffe: Länder mit Produktion, Reserven und Ressourcen an kritischen Rohstoffen > 1 %. Sortiert in der Reihenfolge Produktion vor Reserven vor Ressourcen. Angaben in %. | 123 |
| Abbildung 1: | Länder* mit einem Anteil > 1 % an der Bergbauproduktion (2010) | 128 |
| Abbildung 2: | Länder* mit einem Anteil > 1 % an den Reserven (2010) | 128 |
| Abbildung 3: | Länder* mit einem Anteil > 1 % an den Ressourcen (2010) | 129 |
| Abbildung 4: | Länder* mit einem Anteil > 1 % an der Raffinadeproduktion (2010) | 129 |

Tabelle 1: Ländersteckbriefe

| Argentinien | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| Bedeutung in den Kategorien | | | |  |
| weltweit: 17 | für deutsche Importe: 22 | | nationale Wirtschaft: 65 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 8,1 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 2,5 % | |
| BIP (2010) | | | 359 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 4.138 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bentonit | Blei | Bormineralie | Diatomit |
| | 1,2 | 0,5 | 9,6 | 2,7 |
| | Fluorit | Gips | Glimmer | Gold |
| | 0,2 | 0,9 | 1,0 | 2,4 |
| | Kaolin | Kupfer | Lithium | Perlit |
| | 0,3 | 0,9 | 12,1 | 0,4 |
| | Silber | Steinsalz | Talk | Zink |
| | 2,0 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 59,4 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 88,3 | Gold, Kupfer, Silber | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 93,8 | Gold, Kupfer, Silber, Bormineralie, Lithium | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 4.119 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 4.952 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Aluminium | Blei | Ferro-Silizium | Kadmium |
| | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 0,2 |
| | Kupfer | Siliko-Mangan | Stahl (Rohstahl) | Zink |
| | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,3 |
| | Zinn | Zement | | |
| | < 0,1 | 0,3 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 61,6 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 93,3 | Stahl, Aluminium, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 97,6 | Stahl, Aluminium, Zement, Kupfer, Zink | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 4.340 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1


| Argentinien | | | | |
|--|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Blei-konzentrat | Borate | Ferro-Silko-Mangan | Kupfer-konzentrat |
| | 6,9 | 6,1 | 7,7 | 18,9 |
| | Silber | Silber-konzentrat | | |
| | 9,9 | 6,9 | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 480.700 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Blei | Gold | Kupfer | Lithium |
| | 0,3 | 1,9 | 1,1 | 11,9 |
| | Silber | Zink | | |
| | 2,4 | 0,1 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Gold | Kali | Kupfer |
| | 1 | 4 | 1 | 3 |
| | Lithium | Silber | | |
| | 5 | 2 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 21 | 41 | 26 | 16 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,28 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Australien | | | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 3 | für deutsche Importe: 2 | | nationale Wirtschaft: 23 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 40,2 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 9,6 % | |
| BIP (2010) | | | 1.095 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 86.115 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Antimon | Baryt | Bauxit | Bentonit |
| | 2,4 | 0,2 | 33,1 | 0,8 |
| | Blei | Chromit | Diamanten | Diatomit |
| | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 0,7 |
| | Eisen | Gips | Gold | Ilmenit |
| | 24,7 | 2,2 | 9,8 | 12,8 |
| | Kalk | Kaolin | Kobalt | Kupfer |
| | 0,6 | 0,4 | 4,3 | 5,2 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | Lithium | Magnesit | Manganerz | Nickel |
| | 19,5 | 1,5 | 16,4 | 10,2 |
| | Perlit | Phosphat | Palladium | Platin |
| | 0,2 | 1,1 | 0,3 | 0,1 |
| | Rutil | Titan | Silber | Steinsalz |
| | 63,0 | 36,9 | 8,8 | 4,5 |
| | Talk | Zink | Zinn | Zirkonium |
| | 1,6 | 11,8 | 5,9 | 41,6 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 63,6 | Eisen | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 82,0 | Eisen, Gold, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 88,9 | Eisen, Gold, Kupfer, Titan, Nickel | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 4.263 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 23.755 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Blei | Ferro-Mangan |
| | 23,3 | 4,6 | 2,2 | 2,5 |
| | Germanium | Kadmium | Kobalt | Kupfer |
| | 41,8 | 1,7 | 5,4 | 2,2 |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Nickel | Selen | Silizium | Siliko-Mangan |
| | 7,0 | 0,3 | 1,8 | 1,4 |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Stahl (Rohstahl) | Zement | Zink | |
| | 0,5 | 0,3 | 3,9 | |



Fortsetzung Tabelle 1

| Australien | |  | | |
|---|--------------------|---|-----------------|------------|
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 27,8 | Alumina | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 65,1 | Alumina, Aluminium, Stahl | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 87,8 | Alumina, Aluminium, Stahl, Kupfer, Nickel | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 1.767 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Blei-konzentrat | Kupfer-konzentrat | Kupferoxide | Manganerz |
| | 27,1 | 11,0 | 29,0 | 9,5 |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | Nickel-legierungen | Titan-konzentrat | Zink-konzentrat | |
| | 5,1 | 10,4 | 26,8 | |
| | 945.522 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Antimon | Bauxit | Blei | Diamanten |
| | 3,9 | 39,3 | 27,5 | 16,4 |
| | Eisen | Gold | Kobalt | Kupfer |
| | 25,5 | 8,1 | 4,1 | 5,1 |
| | Lithium | Mangan | Nickel | Phosphat |
| 33,4 | 26,9 | 12,0 | 1,1 | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1%) | Silber | Tantal | Titan | Wolfram |
| | 10,6 | 28,1 | 29,6 | 0,1 |
| | Zink | Zinn | Zirkon | |
| | 21,7 | 4,6 | 50,7 | |
| | Antimon | Germanium | Kobalt | Tantal |
| | 2,4 | 41,8 | 4,3 | 9,3 |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Blei | Diamanten | Eisen | Gold |
| | 2 | 4 | 36 | 47 |
| | Kupfer | Lithium | Molybdän | Nickel |
| | 16 | 1 | 3 | 13 |
| | Phosphat | Platin | Seltene Erden | Silber |
| | 2 | 1 | 2 | 3 |
| | Tantal | Zink | Zinn | |
| | 1 | 6 | 4 | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 2 | 12 | 1 | 2 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 1,58 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Botsuana | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 66 | für deutsche Importe: 62 | | nationale Wirtschaft: 7 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 80,4 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 16,9 % | |
| BIP (2010) | | | 15 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 2.522 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Diamanten | Gold | Kobalt | Kupfer |
| | Nickel | Palladium | Steinsalz | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 60,3 | Diamanten | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 94,2 | Diamanten, Nickel, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 99,2 | Diamanten, Nickel, Kupfer, Gold, Platin | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 4.374 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | – | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | – | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | – | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Industriediamanten 13,5 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 1.932 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Diamanten 22,7 | Kupfer 0,2 | Nickel 1,2 | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Palladium 1,6 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Diamanten 1 | Kupfer 1 | Nickel 1 | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 33 | Raffinade 158 | Reserven 40 | Ressourcen 58 |

Fortsetzung Tabelle 1


| | | | | |
|---|------|--|--|--|
| Botsuana | | | | |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 0,67 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Brasilien | | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 2 | für deutsche Importe: 6 | | nationale Wirtschaft: 42 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 23,9 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 4,2 % | |
| BIP (2010) | | | 2.104 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 53.005 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Asbest | Baryt | Bauxit | Bentonit |
| | 15,4 | 0,4 | 11,1 | 1,8 |
| | Blei | Chromit | Diatomit | Eisen |
| | 0,3 | 3,3 | 0,4 | 19,1 |
| | Fluorit | Gips | Glimmer | Gold |
| | 1,2 | 1,6 | 0,5 | 2,6 |
| | Graphit | Ilmenit | Kali | Kalk |
| | 9,0 | 0,5 | 1,2 | 2,5 |
| | Kaolin | Kobalt | Kupfer | Lithium |
| | 7,7 | 1,8 | 1,3 | 0,5 |
| Magnesit | Manganerz | Nickel | Niob | |
| 2,0 | 4,5 | 3,9 | 92,9 | |
| Phosphat | Rutil | Titan | Seltene Erden | |
| 3,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | |
| Silber | Steinsalz | Talk | Tantal | |
| 0,6 | 2,4 | 8,0 | 26,4 | |
| Wolfram | Zink | Zinn | Zirkon | |
| 0,5 | 1,6 | 2,3 | 1,5 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 80,0 | Eisen | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 87,7 | Eisen, Gold, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 91,7 | Eisen, Gold, Kupfer, Nickel, Kalk | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 6.418 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 36.600 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Blei | Ferro-Chrom |
| | 11,0 | 3,7 | 1,2 | 2,0 |
| | Ferro-Mangan | Ferro-Nickel | Ferro-Niob | Ferro-Silizium |
| 1,2 | 2,5 | 83,1 | 10,1 | |
| Kobalt | Kupfer | Magnesium | Nickel | |
| 1,8 | 1,2 | 0,6 | 2,0 | |




Fortsetzung Tabelle 1

| Brasilien | | | |  |
|---|------------------|---|--------------|---|
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Siliko-Chrom | Siliko-Mangan | Silizium | Stahl (Rohstahl) |
| | 2,6 | 1,1 | 13,6 | 2,3 |
| | Zement | Zink | Zinn | |
| | 1,8 | 2,2 | 1,9 | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 53,4 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 73,0 | Stahl, Aluminium, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 86,2 | Stahl, Aluminium, Zement, Alumina, Kupfer | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.164 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Edelsteine | Eisenerz | Eisen (O/OH) | Ferrolegerungen |
| | 19,5 | 57,4 | 9,2 | 5,0 |
| | Ferroniob | Ferrosilizium | Graphit | Kobaltkonzentrat |
| | 72,4 | 13,0 | 12,9 | 7,9 |
| | Kupferkonzentrat | Kupfermatte | Magnesit | Manganerz |
| | 13,0 | 68,6 | 6,4 | 18,6 |
| | Diverser Schrott | Nickelkonzentrat | Niob | Quarzit |
| 69,4 | 8,3 | 63,5 | 21,3 | |
| Roheisen | Sandstein | Silizium | Tonschiefer | |
| 7,0 | 14,3 | 8,6 | 24,3 | |
| Wolframerz | | | | |
| 12,3 | | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 2.932.083 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Bauxit | Eisen | Gold | Kali |
| | 13,1 | 19,7 | 4,6 | 1,3 |
| | Kobalt | Kupfer | Lithium | Mangan |
| | 1,7 | 2,6 | 0,8 | 10,1 |
| | Nickel | Niob | Phosphat | Seltene Erden |
| 4,2 | 92,9 | 3,7 | 0,4 | |
| Tantal | Titan | Zink | Zinn | |
| 63,0 | 2,2 | 1,3 | 5,6 | |
| Zirkon | | | | |
| 1,8 | | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Brasilien | | | | |
|---|-----------|-----------|----------|------------|
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Kobalt | Fluorit | Graphit | Niob |
| | 1,8 | 1,1 | 9,0 | 92,2 |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Tantal | | | |
| | 20,8 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Diamanten | Eisen | Gold | Kali |
| | 3 | 15 | 14 | 2 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Kupfer | Nickel | Phosphat | Zink |
| | 4 | 2 | 3 | 2 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 3 | 7 | 3 | 1 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 0,15 | | | |


Fortsetzung Tabelle 1

| Chile | | | | |
|---|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
|  | | | | |
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 5 | für deutsche Importe: 1 | | nationale Wirtschaft: 4 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 63,7 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 32,5 % | |
| BIP (2010) | | | 202 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 44.810 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bormineralie | Diatomit | Eisen | Gips |
| | 9,6 | 1,6 | 0,5 | 0,5 |
| | Gold | Iod | Kali | Kaolin |
| | 1,4 | 57,4 | 2,3 | 0,2 |
| | Kupfer | Lithium | Molybdän | Silber |
| 34,3 | 43,7 | 15,4 | 6,0 | |
| | Steinsalz | Zink | | |
| | 2,9 | 0,3 | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 85,5 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 91,8 | Kupfer, Gold, Molybdän | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 96,2 | Kupfer, Gold, Molybdän, Eisen, Silber | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 7.278 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 25.501 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Arsen | Kupfer | Selen | Stahl (Rohstahl) |
| | 25,4 | 16,9 | 2,5 | 0,1 |
| | Tellur | Zement | | |
| | 0,1 | 0,1 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 95,8 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 99,1 | Kupfer, Stahl, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Kupfer, Stahl, Zement, Schwefel, Selen | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 9.193 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Kupfer | Kupferkonzentrat | Lithiumkarbonat | Molybdän |
| | 18,3 | 13,0 | 79,8 | 61,4 |
| | Rhenium | | | |
| | 5,6 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 1.120.861 | | | |


Fortsetzung Tabelle 1

| Chile  | | | | |
|--|---------|-----------|----------|------------|
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Eisen | Gold | Kali | Kupfer |
| | 0,6 | 2,2 | 1,1 | 32,3 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Lithium | Molybdän | Silber | Zink |
| | 42,6 | 15,5 | 7,3 | 0,2 |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Gold | Kupfer | Lithium |
| | 12 | 10 | 23 | 2 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Silber | | | |
| | 3 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 5 | 10 | 6 | 4 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 1,19 | | | |


Fortsetzung Tabelle 1

| China  | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 1 | für deutsche Importe: 3 | | nationale Wirtschaft: 67 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 3,4 | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 12,5% | |
| BIP (2010) | | | 5.905 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 118.312 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Antimon | Asbest | Baryt | Bauxit |
| | 85,2 | 19,7 | 45,7 | 14,5 |
| | Bentonit | Beryll | Blei | Bormineralie |
| | 20,4 | 10,8 | 44,8 | 5,7 |
| | Diatomit | Eisen | Fluorit | Gips/Anhydrit |
| | 21,3 | 14,7 | 55,8 | 24,7 |
| | Glimmer | Gold | Graphit | Ilmenit |
| | 66,1 | 13,1 | 64,2 | 9,7 |
| | Jod | Kali | Kalk | Kaolin |
| | 2,1 | 7,0 | 61,2 | 11,5 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | Kobalt | Kupfer | Lithium | Magnesit |
| | 7,2 | 7,3 | 16,6 | 70,1 |
| | Manganerz | Molybdän | Nickel | Perlit |
| | 27,9 | 38,9 | 4,7 | 19,8 |
| | Phosphat | Rhenium | Titan | Seltene Erden |
| | 36,2 | 56,7 | 5,0 | 97,5 |
| | Silber | Steinsalz | Talk/Pyrophyllit | Vanadium |
| | 13,2 | 23,4 | 26,5 | 38,2 |
| | Wolfram | Zink | Zinn | Zirkonium |
| | 91,1 | 30,4 | 41,1 | 11,2 |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 27,5 | Eisen | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 55,9 | Eisen, Kalk, Gold | | |
| Anteil der sieben wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 69,3 | Eisen, Kalk, Gold, Kupfer, Phosphat | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 1.319 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 625.625 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| China  | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------|---------------------------|
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Arsen | Blei |
| | 33,7 | 38,8 | 63,6 | 43,9 |
| | Brom | Diamanten | Ferro-Chrom | Ferro-Mangan |
| | 22,1 | 91,3 | 23,0 | 46,5 |
| | Gallium | Indium | Kadmium | Kobalt |
| | 54,2 | 52,0 | 33,0 | 43,1 |
| | Kupfer | Magnesium | Nickel | Selen |
| 23,9 | 82,6 | 22,9 | 2,9 | |
| Siliko-Chrom | Siliko-Mangan | Silizium | Stahl (Rohstahl) | |
| | | | 22,7 | 60,1 |
| Tellur | Titan | Wismut | Zink | |
| 3,1 | 2,6 | 73,0 | 40,0 | |
| Zinn | Zement | | | |
| 42,0 | 56,7 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 59,5 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 83,6 | Stahl, Zement, Aluminium | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 90,9 | Stahl, Zement, Aluminium, Kupfer, Zink | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.945 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Alumosilikate | Antimonoxide | Antimon | Baryt |
| | 11,9 | 33,1 | 79,3 | 76,3 |
| | Bauxit | Bimsstein | Cerverbindungen | Diamentpulver |
| | 25,9 | 10,0 | 31,3 | 15,4 |
| | Eisen (O/OH) | Ferrolegerungen | Ferro-Silko-Mangan | Ferrowolfram |
| | 49,5 | 25,4 | 18,4 | 55,8 |
| | Feuerfestton | Fluorit (Hütte) | Fluorit (Säure) | Gallium, Indium, Thallium |
| | 12,1 | 41,9 | 10,4 | 8,3 |
| | Germanium | Glimmer | Graphit | Kadmium |
| 72,1 | 12,7 | 52,8 | 9,5 | |
| Kobalt | Korund, Granat | Kupfer (O/OH) | Magnesit | |
| 5,3 | 9,1 | 6,6 | 50,3 | |
| Magnesium | Magnesiumschrott | Mangan | Manganoxid | |
| 45,9 | 65,4 | 83,6 | 12,1 | |
| Molybdän | Molybdänkonzentrat | Molybdän-schrott | Nickel (O/OH) | |
| 28,1 | 24,3 | 31,8 | 5,1 | |

Fortsetzung Tabelle 1


| China | | | |  |
|--|---------------|-----------|---------------|---|
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Quarz/Quarzit | Sandstein | Schamotte | Seltene Erden-Verbindungen |
| | 7,6 | 10,1 | 5,8 | 45,9 |
| | Seltene Erden | Titan | Titanoxide | Vermiculit |
| | 73,7 | 5,4 | 8,1 | 5,5 |
| | Wismut | Wolfram | Wolframate | Wolfram (O/OH) |
| 12,4 | 28,4 | 47,9 | 78,8 | |
| Zinkate/ Vanadate | Zirkon | Zirkonium | | |
| 29,2 | 18,8 | 9,8 | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 738.430 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Antimon | Bauxit | Blei | Diamanten |
| | 71,5 | 14,4 | 20,5 | 0,1 |
| | Eisen | Fluorit | Gold | Kali |
| | 15,1 | 26,3 | 3,7 | 7,4 |
| | Kobalt | Kupfer | Lithium | Mangan |
| | 6,3 | 7,1 | 9,9 | 12,7 |
| Molybdän | Nickel | Phosphat | Seltene Erden | |
| 38,9 | 5,6 | 38,2 | 97,5 | |
| Silber | Titan | Vanadium | Wolfram | |
| 8,2 | 1,9 | 39,3 | 71,5 | |
| Zink | Zinn | Zirkon | | |
| 21,1 | 38,2 | 1,6 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Antimon | Beryllium | Fluorit | Gallium |
| | 85,4 | 10,8 | 54,4 | 54,2 |
| | Graphit | Indium | Kobalt | Magnesium |
| 64,2 | 52 | 7,2 | 82,6 | |
| Seltene Erden | Wolfram | | | |
| 97,5 | 91,1 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Blei | Eisen | Gold | Kupfer |
| | 6 | 13 | 17 | 19 |
| | Molybdän | Nickel | Phosphat | Seltene Erden |
| 8 | 4 | 1 | 4 | |
| Silber | Zink | Zinn | | |
| 5 | 6 | 1 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 1 | 1 | 2 | 9 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,57 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Deutschland | | | | |
|---|---|-----------|---------------------------|-----------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 16 | für deutsche Importe: 50 | | nationale Wirtschaft: 106 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 4,3 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 1,2 % | |
| BIP (2010) | | | 3.319 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 3.494 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bentonit | Diatomit | Fluorit | Gips |
| | 2,2 | 0,1 | 1,0 | 1,2 |
| | Kali | Kalk | Kaolin | Steinsalz |
| | 9,0 | 2,2 | 17,6 | 7,1 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 47,9 Kali | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 83,9 Kali, Kalk, Steinsalz | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 98,2 Kali, Kalk, Steinsalz, Kaolin, Gips | | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 3.902 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 35.963 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Blei | Brom |
| | 1,2 | 1,0 | 4,2 | 0,1 |
| | Ferro-Chrom | Gallium | Indium | Kadmium |
| | 0,2 | 13,5 | 1,5 | 1,4 |
| | Kupfer | Magnesium | Selen | Silizium |
| | 3,7 | 1,9 | 11,1 | 1,7 |
| | Stahl (Rohstahl) | Zement | Zink | |
| | 3,0 | 0,9 | 1,3 | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 72,4 Stahl | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 92,1 Stahl, Kupfer, Zement | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 97,2 Stahl, Kupfer, Zement, Aluminium, Blei | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 5.499 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | – | | | |



Fortsetzung Tabelle 1


| Deutschland  | | | | |
|---|---------|-----------|----------|------------|
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Kali | | | |
| | 9,5 | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Fluorit | Gallium | Indium | Magnesium |
| | 1,0 | 13,5 | 1,5 | 1,9 |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | – | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 26 | 8 | 31 | 35 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 1,43 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Ghana | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 41 | für deutsche Importe: 85 | | nationale Wirtschaft: 19 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 52,6 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 12,8 % | |
| BIP (2010) | | | 32 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 3.945 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bauxit | Diamanten | Gold | Manganerz |
| | 0,2 | 0,3 | 3,5 | 3,0 |
| | Steinsalz | | | |
| | 0,1 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 90,7 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 99,5 | Gold, Manganerz, Diamanten | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Manganerz, Diamanten, Bauxit, Steinsalz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 8.301 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 159 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Zement | | | |
| | 0,1 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 90,7 | Zement | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Zement, Stahl | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Zement, Stahl | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 8.305 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Bauxit | | | |
| | 7,4 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 12.929 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Gold | | | |
| | 3,5 | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold | Tantal | | |
| | 8 | 1 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 22 | 109 | 28 | 57 |



Fortsetzung Tabelle 1

| | | | | |
|---|------|---|--|--|
| Ghana | |  | | |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 0,10 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Guinea | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 39 | für deutsche Importe: 32 | | nationale Wirtschaft: 10 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 46,4 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 31,3 % | |
| BIP (2010) | | | 4 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 1.284 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bauxit 8,1 | Diamanten 0,3 | Gold 0,8 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 62,8 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 99,9 | Gold, Bauxit, Diamanten | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Bauxit, Diamanten, Silber, Steinsalz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 5.185 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 198 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina 0,7 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Alumina | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Alumina | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Alumina | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 10.000 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Bauxit 46,9 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 55.542 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Bauxit 9,6 | Gold 0,4 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold 1 | Eisen 2 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 46 | Raffinade 105 | Reserven 46 | Ressourcen 10 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –1,26 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1


| Guyana | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 94 | für deutsche Importe: 57 | | nationale Wirtschaft: 10 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | 51,6 % | | | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | 23,4 % | | | |
| BIP (2010) | 2 Mrd. US\$ | | | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 0,5 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bauxit 0,5 | Gold 0,5 | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 93,8 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Bauxit, Diamanten | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Bauxit, Diamanten | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 8.837 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | – | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | – | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | – | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 2.015 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Bauxit 0,6 | Gold 0,3 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold 4 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 70 | Raffinade 158 | Reserven 66 | Ressourcen 69 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,36 | | | |



Fortsetzung Tabelle 1

| Indien | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 9 | für deutsche Importe: 9 | | nationale Wirtschaft: 45 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 11,1 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 6,6 % | |
| BIP (2010) | | | 1.667 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 42.695 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Baryt | Bauxit | Bentonit | Blei |
| | 23,4 | 6,1 | 1,3 | 2,3 |
| | Chromit | Eisen | Fluorit | Gips/Anhydrit |
| | 14,1 | 16,1 | 0,1 | 3,0 |
| | Glimmer | Gold | Graphit | Ilmenit |
| | 0,7 | 0,1 | 10,6 | 6,6 |
| | Kalk | Kaolin | Kupfer | Magnesit |
| 4,5 | 0,3 | 0,2 | 1,6 | |
| Manganerz | Phosphat | Rutil | Titan | |
| 7,0 | 1,1 | 2,1 | 4,5 | |
| Seltene Erden | Silber | Steinsalz | Talk/Pyrophyllit | |
| 2,1 | 0,8 | 6,9 | 13,7 | |
| Zink | Zirkon | | | |
| 6,1 | 3,1 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 83,8 | Eisen | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 90,3 | Eisen, Kalk, Zink | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 93,9 | Eisen, Kalk, Zink, Chromit, Manganerz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 7.054 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 70.725 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Blei | Brom |
| | 4,2 | 3,9 | 3,3 | 0,2 |
| | Ferro-Chrom | Ferro-Mangan | Ferro-Molybdän | Ferro-Vanadium |
| | 9,8 | 7,4 | 18,2 | 4,2 |
| | Germanium | Kadmium | Kobalt | Kupfer |
| 14,3 | 3,0 | 1,6 | 3,4 | |
| Magnesium | Siliko-Mangan | Stahl (Rohstahl) | Zement | |
| < 0,1 | 10,5 | 4,7 | 6,6 | |
| Zink | Zinn | | | |
| 5,7 | 1,0 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Indien | |  | | |
|---|---------------|---|--------------------|--------------------|
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 57,4 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 83,0 | Stahl, Zement, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 91,7 | Stahl, Zement, Kupfer, Aluminium, Ferro-Chrom | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.742 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Diamanten | Edelmetallschrott | Ferro-Silko-Mangan | Glimmer |
| | 18,1 | 6,5 | 15,2 | 26,8 |
| | Granit | Industrie Diamanten | Korund, Granat | Manganverbindungen |
| | 9,6 | 5,5 | 50,1 | 8,3 |
| | Sandstein | Schwefel | Tonschiefer | |
| | 35,8 | 5,9 | 9,1 | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 167.733 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Bauxit | Chromit | Blei | Diamanten |
| | 7,3 | 10,1 | 4,1 | 0,1 |
| | Eisen | Gold | Kupfer | Mangan |
| | 15,2 | 0,1 | 1,2 | 8,7 |
| | Seltene Erden | Silber | Titan | Zink |
| | 2,1 | 0,9 | 4,7 | 5,9 |
| | Zirkon | | | |
| | 3,7 | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Germanium | Seltene Erden | | |
| | 14,3 | 2,1 | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Kupfer | Seltene Erden | Zink |
| | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 6 | 5 | 5 | 22 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,31 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Indonesien | | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 12 | für deutsche Importe: 11 | | nationale Wirtschaft: 53 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 11,1 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 3,9 % | |
| BIP (2010) | | | 688 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 18.825 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bauxit | Gold | Jod | Kaolin |
| | 11,2 | 5,1 | 0,3 | 0,1 |
| | Kobalt | Kupfer | Nickel | Silber |
| | 1,8 | 5,3 | 15,7 | 0,3 |
| | Steinsalz | Zinn | Zirkon | |
| | 0,3 | 26,6 | 4,0 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 31,4 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 87,2 | Kupfer, Gold, Nickel | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 99,1 | Kupfer, Gold, Nickel, Zinn, Bauxit | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 2.626 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 8.992 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Aluminium | Blei | Ferro-Mangan | Ferro-Nickel |
| | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 2,0 |
| | Kupfer | Nickel | Siliko-Mangan | Stahl (Rohstahl) |
| | 1,5 | 1,3 | 0,1 | 0,3 |
| | Zement | Zinn | | |
| | 0,8 | 18,1 | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Gesamtproduktion (%) | 24,2 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Gesamtproduktion (%) | 66,2 | Stahl, Kupfer, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Gesamtproduktion (%) | 88,1 | Stahl, Kupfer, Zement, Zinn, Ferro-Nickel | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 1.809 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Ferronickel | Kupfer-konzentrat | Nickel-konzentrat | Zinn |
| | 16,3 | 8,5 | 38,8 | 30,9 |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 357.600 | | | |


Fortsetzung Tabelle 1

| Indonesien | | | | |
|---|---------|-----------|----------|------------|
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Gold | Kobalt | Kupfer | Nickel |
| | 5,8 | 4,4 | 5,2 | 16,7 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Zinn | | | |
| | 20,4 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Kobalt | | | |
| | 1,8 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Eisen | Gold | Kupfer | Nickel |
| | 2 | 9 | 1 | 6 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Zink | | | |
| | 2 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 11 | 25 | 10 | 17 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,48 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Iran | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|----------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 15 | für deutsche Importe: 20 | | nationale Wirtschaft: 69 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 4,8 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 6,1 % | |
| BIP (2009) | | | 329 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 6.569 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Baryt | Bauxit | Bentonit | Blei |
| | 2,3 | 0,2 | 2,3 | 0,8 |
| | Chromit | Diatomit | Eisen | Fluorit |
| | 1,3 | 0,1 | 1,5 | 0,8 |
| | Gips/Anhydrit | Glimmer | Kalk | Kaolin |
| | 9,0 | 0,2 | 0,9 | 3,8 |
| | Kupfer | Manganerz | Molybdän | Perlit |
| | 1,6 | 0,3 | 1,2 | 21,2 |
| | Phosphat | Steinsalz | Talk/Pyrophyllit | Zink |
| | 0,1 | 1,0 | 0,9 | 1,0 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 50,8 | Eisen | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 82,5 | Eisen, Kupfer, Gips | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 90,0 | Eisen, Kupfer, Gips, Kalk, Zink | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 3.351 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 13.626 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Arsen | Blei |
| | 0,4 | 0,8 | 0,3 | 0,7 |
| | Kupfer | Zink | Ferro-Chrom | Ferro-Silizium |
| | 1,1 | 0,9 | 0,1 | 2,0 |
| | Stahl (Rohstahl) | Zement | | |
| | 0,8 | 1,7 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 52,3 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 88,7 | Stahl, Zement, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 96,0 | Stahl, Zement, Kupfer, Aluminium, Zink | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.507 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Iran  | | | | |
|--|----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 19.188 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Chromit 2,4 | Eisen 1,6 | Kupfer 1,5 | Molybdän 1,2 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Fluorit 1,2 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen 3 | Gold 1 | Kupfer 9 | Zink 1 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 16 | Raffinade 19 | Reserven 16 | Ressourcen 34 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –1,19 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Island | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 108 | für deutsche Importe: 88 | | nationale Wirtschaft: 20 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 45,2 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 16,6 % | |
| BIP (2010) | | | 10 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 14 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Diatomit 1,3 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 99,0 | Diatomit | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Diatomit, Steinsalz | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Diatomit, Steinsalz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 9.808 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 2.068 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Aluminium 2,0 | Ferro-Mangan 4,7 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 92,4 | Aluminium | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Aluminium, Ferro-Silizium, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Aluminium, Ferro-Silizium, Zement | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 8.585 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Aluminium 24,9 | Aluminiumleg. 11,3 | Bimsstein 61,2 | |
| Rohstoffimporte nach Wert 1.000 €, gesamt) | 596.063 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | – | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | – | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 128 | Raffinade 53 | Reserven 100 | Ressourcen 132 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 1,43 | | | |




Fortsetzung Tabelle 1




| Kanada | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--------------------------|------------|--|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | | |
| weltweit: 6 | für deutsche Importe: 8 | | nationale Wirtschaft: 55 | | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 12,6 % | | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 3,1 % | | |
| BIP (2010) | | | 1.550 Mrd. US\$ | | |
| Rohstoffproduktion | | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 24.824 | | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Asbest | Baryt | Blei | Diamanten | |
| | 4,9 | 0,3 | 1,4 | 8,9 | |
| | Eisen | Gips/Anhydrit | Glimmer | Gold | |
| | 2,1 | 1,8 | 1,7 | 3,6 | |
| | Graphit | Ilmenit | Kali | Kalk | |
| | 2,1 | 23,3 | 29,1 | 0,6 | |
| | Kobalt | Kupfer | Molybdän | Nickel | |
| | 5,1 | 3,0 | 3,4 | 8,9 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | Niob | Phosphat | Palladium | Platin | |
| | 7,0 | 0,4 | 3,3 | 4,9 | |
| | übrige PGM | Titan | Silber | Steinsalz | |
| | 3,6 | 12,1 | 2,6 | 4,0 | |
| | Talk/Pyrophyllit | Zink | | | |
| | 1,3 | 4,9 | | | |
| | Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 21,8 | Kali | | |
| | Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 55,4 | Kali, Eisen, Gold | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 81,0 | Kali, Eisen, Gold, Titan, Kupfer | | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 1.639 | | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 24.385 | | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Blei | Ferro-Niob | |
| | 1,7 | 7,1 | 2,9 | 16,6 | |
| | Ferro-Silizium | Indium | Kadmium | Kobalt | |
| | 2,9 | 10,2 | 1,3 | 6,1 | |
| | Kupfer | Nickel | Selen | Silizium | |
| | 1,7 | 7,3 | 3,5 | 2,7 | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Stahl (Rohstahl) | Tellur | Wismut | Zement | |
| | 0,9 | 3,6 | 1,0 | 0,4 | |
| | Zink | | | | |
| | 5,4 | | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Kanada  | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|-----------------|
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 31,7 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 70,1 | Stahl, Aluminium, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 85,8 | Stahl, Aluminium, Kupfer, Nickel, Zink | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 2.085 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Asbest | Bauxit | Eisenerz | Eisenrückstände |
| | 100,0 | 6,3 | 15,2 | 62,5 |
| | Eisenschwamm | Ferroniob | Kadmium | Kobalt |
| | 7,4 | 8,3 | 24,7 | 6,7 |
| | Molybdänkonzentrat | Nickel | Nickellegierungen | Roheisen |
| 6,9 | 8,0 | 9,1 | 15,0 | |
| Selen | Tellur | Titankonzentrat | Wolframcarbid | |
| 22,1 | 35,8 | 15,0 | 10,4 | |
| Wolframpulver | | | | |
| 17,1 | | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 1.082.117 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Blei | Diamanten | Eisen | Gold |
| | 2,1 | 19,5 | 2,1 | 5,6 |
| | Kali | Kobalt | Kupfer | Molybdän |
| | 30,9 | 4,9 | 4,9 | 3,4 |
| | Nickel | Niob | Palladium | Phosphat |
| 10,5 | 7,1 | 4,0 | 0,4 | |
| Platin | Silber | Tantal | Titan | |
| 4,7 | 2,8 | 8,9 | 19,5 | |
| Zink | | | | |
| 3,8 | | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Kobalt | Graphit | Indium | Niob |
| | 5,1 | 2,1 | 10,2 | 7,0 |
| Palladium | Platin | Tantal | | |
| 3,3 | 4,9 | 2,9 | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Kanada  | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|------------|
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Diamanten | Eisen | Gold | Kali |
| | 4 | 8 | 25 | 4 |
| | Kupfer | Lithium | Molybdän | Nickel |
| | 10 | 4 | 3 | 6 |
| Weltweiter Bedeutung des Landes nach Wert | Niob | Palladium | Phosphat | Platin |
| | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Weltweiter Bedeutung des Landes nach Wert | Seltene Erden | Silber | Zink | Zinn |
| | 2 | 1 | 12 | 1 |
| Weltweiter Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 9 | 11 | 8 | 3 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 1,62 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1


| Kasachstan | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|--------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 13 | für deutsche Importe: 10 | | nationale Wirtschaft: 32 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 18,8 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 14,5 % | |
| BIP (2010) | | | 130 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 9.661 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Asbest | Baryt | Bauxit | Blei |
| | 10,5 | 2,3 | 2,6 | 0,9 |
| | Borminerale | Chromit | Eisen | Fluorit |
| | 0,6 | 18,6 | 1,1 | 0,8 |
| | Gips/Anhydrit | Gold | Ilmenit | Kupfer |
| | 0,5 | 1,1 | 0,2 | 2,3 |
| | Manganerz | Molybdän | Phosphat | Platin |
| 7,7 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | |
| Rhenium | Titan | Silber | Steinsalz | |
| 5,9 | 0,1 | 2,6 | 0,1 | |
| Zink | | | | |
| 3,3 | | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 26,7 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 64,3 | Kupfer, Eisen, Gold | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 83,9 | Kupfer, Eisen, Gold, Chromit, Manganerz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 1.776 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 11.880 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Arsen | Blei |
| | 1,9 | 0,5 | 3,8 | 1,1 |
| | Ferro-Chrom | Ferro-Silizium | Gallium | Kadmium |
| | 14,3 | 0,2 | 9,6 | 8,5 |
| | Kupfer | Magnesium | Selen | Siliko-Chrom |
| 1,7 | 2,7 | 1,8 | 28,3 | |
| Siliko-Mangan | Stahl (Rohstahl) | Tellur | Titan | |
| 2,3 | 0,3 | 8,9 | 24,2 | |
| Wismut | Zement | Zink | | |
| 1,7 | 0,2 | 2,5 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 28,7 | Ferro-Chrom | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 70,5 | Ferro-Chrom, Stahl, Kupfer | | |




Fortsetzung Tabelle 1

| Kasachstan | | | | |
|---|------------------|---|------------------|------------------|
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 80,9 | Ferro-Chrom, Stahl, Kupfer, Zink, Alumina | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 1.812 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Chromate 23,7 | Silber 12,3 | Tantal 56,1 | Titan 32,5 |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 210.739 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Bauxit 3,0 | Blei 1,7 | Chromit 35,1 | Eisen 1,2 |
| | Gold 1,7 | Kupfer 2,3 | Molybdän 0,2 | Phosphat 0,7 |
| | Silber 1,9 | Zink 6,1 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Fluorit 1,1 | Gallium 9,6 | Magnesium 2,7 | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen 1 | Gold 4 | Kupfer 3 | Molybdän 1 |
| | Nickel 1 | Phosphat 1 | Zinn 1 | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 14 | Raffinade 22 | Reserven 14 | Ressourcen 14 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,49 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| DR Kongo | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------|
|  | | | | |
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 17 | für deutsche Importe: 16 | | nationale Wirtschaft: 2 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 77,3 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 55,8 % | |
| BIP (2010) | | | 9 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 7.074 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Diamanten | Gold | Kalk | Kaolin |
| | 15,2 | 0,6 | 1,3 | 3,7 |
| | Kobalt | Kupfer | Niob | Tantal |
| 52,5 | 2,2 | 0,2 | 20,6 | |
| | Zinn | | | |
| | 2,3 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 34,8 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 81,9 | Kupfer, Kobalt, Diamanten | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 96,4 | Kupfer, Kobalt, Diamanten, Gold, Kalk | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 2.465 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 2.074 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Kobalt | Kupfer | | |
| | 5,5 | 1,3 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 88,6 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 99,1 | Kupfer, Kobalt, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Kupfer, Kobalt, Zement, Stahl | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 7.934 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Kupfermatte | | | |
| | 10,2 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 7.321 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Diamanten | Gold | Kobalt | Kupfer |
| | 16,4 | 0,9 | 50,4 | 2,0 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Kobalt | Tantal | | |
| | 52,5 | 10,0 | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold | Kupfer | Phosphat | Zinn |
| | 2 | 16 | 1 | 1 |

Fortsetzung Tabelle 1

| DR Kongo  | | | | |
|---|---------------|-----------------|----------------|------------------|
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 15 | Raffinade 52 | Reserven 17 | Ressourcen 20 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -1,65 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Laos | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 63 | für deutsche Importe: 45 | | nationale Wirtschaft: 15 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | 45,9 % | | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | 24,3 % | | |
| BIP (2010) | | 7 Mrd. US\$ | | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 1.213 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Baryt | Gips/Anhydrit | Gold | Kupfer |
| | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 0,8 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | Zinn | | | |
| | 0,3 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 77,8 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 98,2 | Kupfer, Gold, Gips | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 99,8 | Kupfer, Gold, Gips, Zinn, Zink | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 6.411 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 529 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Kupfer | Silizium | | |
| | 0,3 | 0,6 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 91,4 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Kupfer, Zement, Silizium | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Kupfer, Zement, Silizium | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 8.390 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 6 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Gold | Kupfer | | |
| | 0,2 | 0,4 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | – | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 66 | 63 | 53 | 99 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,96 | | | |



Fortsetzung Tabelle 1

| Mali | | | | |
|---|---------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 79 | für deutsche Importe: 148 | | nationale Wirtschaft: 8 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 63,1 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 18,3% | |
| BIP (2010) | | | 9 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 1.728 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Gold 1,7 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Steinsalz | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Steinsalz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 9.998 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | – | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | – | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | – | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 296 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Gold 1,2 | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold 3 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 40 | Raffinade 158 | Reserven 44 | Ressourcen 84 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,44 | | | |



Fortsetzung Tabelle 1

| Mauretanien | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 46 | für deutsche Importe: 55 | | nationale Wirtschaft: 2 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 67,3 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 56,9 % | |
| BIP (2010) | | | 4 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 2.037 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Eisen 0,6 | Gold 0,3 | Kupfer 0,2 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 70,3 | Eisen | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 99,9 | Eisen, Gold, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Eisen, Gold, Kupfer, Gips | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 5.393 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 24 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | – | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | – | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 92.835 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Eisen 0,7 | Gold 0,5 | Kupfer 0,1 | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen 2 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 35 | Raffinade 138 | Reserven 29 | Ressourcen 29 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,92 | | | |




Fortsetzung Tabelle 1

| Mexiko | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 11 | für deutsche Importe: 13 | | nationale Wirtschaft: 83 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 5,5 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 2,7 % | |
| BIP (2010) | | | 1.024 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 11.784 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Baryt | Bentonit | Blei | Diatomit |
| | 1,7 | 3,5 | 4,4 | 4,9 |
| | Eisen | Fluorit | Gips/Anhydrit | Gold |
| | 0,6 | 18,3 | 4,3 | 2,6 |
| | Graphit | Kalk | Kaolin | Kupfer |
| 0,7 | 1,9 | 2,0 | 1,6 | |
| Manganerz | Molybdän | Perlit | Phosphat | |
| | 1,2 | 4,5 | 0,9 | 0,8 |
| Silber | Steinsalz | Talk/Pyrophyllit | Zink | |
| | 18,8 | 3,2 | 0,4 | 4,6 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 23,0 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 58,3 | Gold, Silber, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 78,7 | Gold, Silber, Kupfer, Eisen, Zink | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 1.434 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 15.793 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Blei | Ferro-Mangan | Kadmium | Kupfer |
| | 2,7 | 1,4 | 7,0 | 1,5 |
| | Siliko-Mangan | Stahl (Rohstahl) | Wismut | Zink |
| 0,9 | 1,1 | 9,6 | 2,6 | |
| Zement | | | | |
| 1,0 | | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 62,9 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 89,2 | Stahl, Kupfer, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 97,3 | Stahl, Kupfer, Zement, Zink, Blei | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 4.333 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Diatomit | Fluorit (Säure) | Kupfermatte | Tantalschrott |
| | 19,4 | 18,5 | 6,6 | 20,3 |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 75.793 | | | |



Fortsetzung Tabelle 1


| Mexiko  | | | | |
|---|---------|-----------|----------|------------|
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Blei | Eisen | Fluorit | Gold |
| | 8,6 | 0,7 | 40,1 | 3,7 |
| | Kupfer | Mangan | Molybdän | Silber |
| | 1,6 | 1,2 | 4,5 | 20,4 |
| | Zink | | | |
| | 8,2 | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Fluorit | | | |
| | 17,6 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Gold | Kupfer | Molybdän |
| | 2 | 12 | 8 | 1 |
| | Silber | Zink | | |
| | 10 | 4 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 12 | 18 | 13 | 19 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,19 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Mongolei | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 50 | für deutsche Importe: 34 | | nationale Wirtschaft: 4 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 77,3 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 25,9 % | |
| BIP (2010) | | | 6 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 1.546 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Eisen | Fluorit | Gold | Kupfer |
| | 0,1 | 6,0 | 0,2 | 0,8 |
| | Molybdän | Silber | Zink | |
| | 0,9 | 0,1 | 0,5 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 54,9 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 81,8 | Kupfer, Gold, Eisen | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 93,2 | Kupfer, Gold, Eisen, Zink, Molybdän | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 3.469 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio.US\$) | 58 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Kupfer 0,01 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 34,8 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Stahl, Kupfer, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Stahl, Kupfer, Zement | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.337 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 52.000 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Eisen | Fluorit | Gold | Kupfer |
| | 0,1 | 15,8 | 0,4 | 0,7 |
| | Molybdän | Zink | | |
| | 0,9 | 0,5 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Fluorit 6,9 | | | |



Fortsetzung Tabelle 1


| Mongolei  | | | | |
|---|---------|-----------|----------|------------|
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Gold | Kupfer | Molybdän |
| | 3 | 3 | 2 | 1 |
| | Zinn | | | |
| | 1 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 43 | 129 | 34 | 32 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,24 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1



| Mosambik | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 53 | für deutsche Importe: 36 | | nationale Wirtschaft: 14 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 58,1 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 16,6 % | |
| BIP (2010) | | | 9 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 162 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Beryll | Ilmenit | Rutil | Titan |
| | 0,9 | 6,6 | 0,5 | 3,7 |
| | Tantal | Zirkon | | |
| | 17,6 | 3,0 | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 33,5 | Ilmenit | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 87,3 | Ilmenit, Zirkon, Tantal | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 97,4 | Ilmenit, Zirkon, Tantal, Rutil, Steinsalz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 2.679 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 1.363 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Aluminium | | | |
| | 1,3 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 96,1 | Aluminium | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Aluminium, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Aluminium, Zement | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 9.252 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Aluminium | | | |
| | 5,2 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 114.370 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Titan | | | |
| | 9,7 | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Tantal | | | |
| | 13,1 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold | Tantal | | |
| | 1 | 1 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 98 | 60 | 59 | 44 |

Fortsetzung Tabelle 1

| | | | | |
|---|-------|--|--|--|
| Mosambik | | | | |
|  | | | | |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,26 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Neukaledonien | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 21 | für deutsche Importe: 17 | | nationale Wirtschaft: – | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | – | | | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | – | | | |
| BIP (2010) | – | | | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 2.937 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Kobalt 1,8 | Nickel 8,6 | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 97,7 | Nickel | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Nickel, Kobalt, Phosphat | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Nickel, Kobalt, Phosphat | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 9.548 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 6.748 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Ferro-Nickel 17,7 | Nickel 2,7 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 86,3 | Ferro-Nickel | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 99,9 | Ferro-Nickel, Nickel, Arsen | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Ferro-Nickel, Nickel, Arsen, Zement | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 7.623 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | – | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Kobalt 1,8 | Nickel 9,2 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Nickel 1 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 31 | Raffinade 30 | Reserven 24 | Ressourcen 23 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,17 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Papua-Neuguinea | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 44 | für deutsche Importe: 40 | | nationale Wirtschaft: 6 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 56,0 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 40,4% | |
| BIP (2010) | | | 9 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 3.825 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Gold 2,6 | Kupfer 1,0 | Silber 0,1 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 71,4 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Kupfer, Silber | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Kupfer, Silber | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 5.900 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | – | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | – | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | – | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | – | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 52.149 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Gold 3,7 | Kupfer 1,0 | Silber 0,1 | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold 1 | Kupfer 3 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 24 | Raffinade 158 | Reserven 22 | Ressourcen 21 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,71 | | | |




Fortsetzung Tabelle 1

| Peru | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 14 | für deutsche Importe: 12 | | nationale Wirtschaft: 9 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 63,0 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 18,0 % | |
| BIP (2010) | | | 151 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 22.471 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Antimon | Baryt | Bentonit | Blei |
| | 0,1 | 0,6 | 0,3 | 6,3 |
| | Borminerale | Diatomit | Eisen | Gips/Anhydrit |
| | 5,6 | 1,0 | 0,5 | 0,2 |
| | Gold | Kaolin | Kupfer | Molybdän |
| | 6,1 | 0,1 | 7,7 | 7,1 |
| Phosphat | Silber | Steinsalz | Talk/Pyrophyllit | |
| | 0,4 | 17,1 | 0,5 | 0,5 |
| Wolfram | Zink | Zinn | | |
| | 0,9 | 12,1 | 10,7 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 38,1 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 77,4 | Kupfer, Gold, Zink | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 91,3 | Kupfer, Gold, Zink, Silber, Eisen | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 2.492 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 5.227 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Indium | Kadmium | Kupfer | Selen |
| | 0,3 | 1,7 | 2,1 | 2,6 |
| | Stahl (Rohstahl) | Wismut | Zink | Zinn |
| | 0,1 | 12,4 | 1,7 | 10,2 |
| Zement | | | | |
| | 0,2 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 56,7 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 80,9 | Kupfer, Zinn, Stahl | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 99,4 | Kupfer, Zinn, Stahl, Zement, Zink | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.692 | | | |


Fortsetzung Tabelle 1

| Peru | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Blei-konzentrat | Kupfer-konzentrat | Silber-konzentrat | Zink-konzentrat |
| | 12,1 | 25,6 | 93,1 | 7,8 |
| | Zinkoxid | Zinn | | |
| | 19,4 | 30,6 | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 713.423 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Blei | Gold | Kupfer | Molybdän |
| | 9,5 | 3,9 | 7,4 | 7,1 |
| | Phosphat | Silber | Zink | Zinn |
| | 0,4 | 20,7 | 11,6 | 18,1 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold | Kupfer | Silber | Zink |
| | 14 | 16 | 6 | 3 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 10 | 38 | 11 | 12 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,24 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Philippinen | | | | |
|---|--|--------|--------------------------|-----------|
|  | | | | |
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 20 | für deutsche Importe: 19 | | nationale Wirtschaft: 60 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 7,1 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 4,6 % | |
| BIP (2010) | | | 200 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 6.339 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Chromit | Gold | Kobalt | Kupfer |
| | 0,1 | 1,5 | 2,4 | 0,4 |
| | Nickel | Perlit | Silber | Steinsalz |
| | 12,6 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| | Zink | | | |
| | 0,1 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 66,1 Nickel | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 97,6 Nickel, Gold, Kupfer | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 99,4 Nickel, Gold, Kupfer, Kobalt, Zink | | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 5.041 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 2.807 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Blei | Kupfer | Selen | Stahl |
| | 0,3 | 0,9 | 2,0 | 0,1 |
| | Zement | | | |
| | 0,5 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 46,1 Kupfer | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 97,6 Kupfer, Zement, Stahl | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 Kupfer, Zement, Stahl, Blei, Selen | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.593 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Tellur 20,2 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 3.896 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Chromit | Gold | Kobalt | Kupfer |
| | 0,6 | 1,0 | 3,5 | 0,5 |
| | Nickel | Silber | Zink | |
| | 13,4 | 0,1 | 0,1 | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Philippinen  | | | | |
|--|---------------|-----------------|----------------|------------------|
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Kobalt 2,4 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen 1 | Gold 5 | Kupfer 4 | Nickel 9 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 17 | Raffinade 48 | Reserven 15 | Ressourcen 26 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,56 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

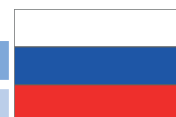
| Polen | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 23 | für deutsche Importe: 17 | | nationale Wirtschaft: 74 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 6,0 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 3,2 % | |
| BIP (2010) | | | 453 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 4.272 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bentonit | Blei | Gips/Anhydrit | Kalk |
| | 0,5 | 1,5 | 0,9 | 0,6 |
| | Kaolin | Kupfer | Rhenium | Silber |
| 0,5 | 2,6 | 14,2 | 5,8 | |
| | Steinsalz | Zink | | |
| | 1,7 | 0,7 | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 67,5 Kupfer | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 88,8 Kupfer, Silber, Kalk | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 95,3 Kupfer, Silber, Kalk, Zink, Steinsalz | | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 4.890 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 10.645 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Blei | Ferro-Silizium | Kadmium | Kupfer |
| | 1,2 | 2,2 | 2,5 | 2,9 |
| | Selen | Stahl (Rohstahl) | Siliko-Mangan | Zink |
| 3,3 | 0,6 | 0,2 | 1,2 | |
| | Zement | | | |
| | 0,5 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 44,6 Stahl | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 92,2 Stahl, Kupfer, Zement | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 97,5 Stahl, Kupfer, Zement, Zink, Blei | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.584 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Aluminiumschrott | Blei | Blei, unraffiniert | Blei-legierungen |
| | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 21,6 |
| | Eisenschrott | Ferrosilizium | Feuerfeston | Granit |
| | 13,2 | 7,1 | 13,9 | 6,1 |

Fortsetzung Tabelle 1


| Polen | | | | |
|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Kadmium | Kali | Kalkstein | Kobaltschrott |
| | 9,8 | 31,2 | 16,4 | 13,3 |
| | Kupfer | Kupferschrott | Molybdate | Nickelschrott |
| | 19,0 | 9,4 | 11,9 | 5,1 |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | Sandstein | Steinsalz | Zinklegierungen | Zinkoxid |
| | 6,0 | 7,5 | 5,8 | 7,7 |
| | Zinnlegierungen | Zinnschrott | | |
| | 24,2 | 9,0 | | |
| | 1.644.386 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Blei | Kupfer | Silber | Zink |
| | 2,9 | 3,1 | 7,0 | 1,3 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Kupfer | Nickel | | |
| | 1 | 1 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 20 | 23 | 19 | 53 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 0,81 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Russische Föderation | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 3 | für deutsche Importe: 5 | | nationale Wirtschaft: 41 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 11,6 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 7,9 % | |
| BIP (2010) | | | 1.431 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 45.260 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Antimon | Asbest | Baryt | Bauxit |
| | 2,0 | 49,3 | 0,7 | 2,7 |
| | Bentonit | Blei | Bormineralien | Chromit |
| | 2,8 | 2,3 | 7,6 | 1,5 |
| | Diamanten | Diatomit | Eisen | Fluorit |
| | 26,2 | 4,3 | 5,8 | 2,9 |
| | Gips/Anhydrit | Glimmer | Gold | Graphit |
| | 1,9 | 8,6 | 7,2 | 1,5 |
| | Jod | Kali | Kalk | Kaolin |
| | 0,4 | 18,2 | 2,6 | 0,2 |
| | Kobalt | Kupfer | Magnesit | Molybdän |
| | 6,9 | 4,3 | 6,0 | 2,0 |
| Nickel | Perlit | Phosphat | Palladium | |
| 16,1 | 1,3 | 7,1 | 42,0 | |
| Platin | übrige PGM | Silber | Steinsalz | |
| 13,0 | 16,4 | 1,9 | 0,8 | |
| Talk/Pyrophyllit | Vanadium | Wolfram | Zink | |
| 2,0 | 26,0 | 2,2 | 2,2 | |
| Zinn | Zirkon | | | |
| 0,3 | 0,5 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 28,3 | Eisen | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 56,7 | Eisen, Gold, Nickel | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 75,3 | Eisen, Gold, Nickel, Kupfer, Platin | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 1.453 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 72.217 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Arsen | Blei |
| | 3,3 | 9,5 | 3,8 | 0,9 |
| | Diamanten | Ferro-Chrom | Ferro-Mangan | Ferro-Nickel |
| | 1,8 | 4,8 | 2,8 | 4,3 |



Fortsetzung Tabelle 1

| Russische Föderation  | | | | |
|--|-------------------|--|---------------------|-----------|
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Ferro-Niob | Ferro-Silizium | Gallium | Kadmium |
| | 0,3 | 34,8 | 3,8 | 2,6 |
| | Kobalt | Kupfer | Magnesium | Nickel |
| | 3,2 | 4,8 | 3,8 | 18,0 |
| | Selen | Siliko-Chrom | Siliko-Mangan | Silizium |
| 3,6 | 21,5 | 1,6 | 2,6 | |
| Stahl (Rohstahl) | Tellur | Titan | Zement | |
| 4,6 | 8,9 | 21,5 | 1,5 | |
| Zink | Zinn | | | |
| 2,0 | 0,5 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 55,1 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 77,4 | Stahl, Aluminium, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 89,6 | Stahl, Aluminium, Kupfer, Nickel, Zement | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 3.382 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Aluminium | Blei | Blei, Antimonhaltig | Chrom |
| | 20,1 | 6,0 | 24,4 | 17,4 |
| | Chromate | Ferromolybdän | Ferrotitan | Germanium |
| | 9,5 | 15,5 | 21,7 | 5,3 |
| | Kobaltkonzentrat | Kobalt | Kobaltschrott | Kupfer |
| | 31,3 | 8,2 | 8,2 | 30,6 |
| | Kupferlegierungen | Mangan | Molybdän | Nickel |
| | 6,7 | 5,7 | 10,6 | 52,0 |
| Nickelleg. | Nickelmatte | Nickelschrott | Palladium | |
| 31,4 | 19,1 | 12,8 | 28,3 | |
| Quarz/Quarzit | Rhodium | Roheisen | Titan | |
| 15,7 | 7,3 | 45,5 | 7,0 | |
| Vanadium | Wolfram (O/OH) | Wolframschrott | | |
| 10,8 | 19,1 | 13,0 | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 2.873.105 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Antimon | Bauxit | Blei | Diamanten |
| | 6,8 | 3,1 | 4,6 | 4,4 |
| | Eisen | Gold | Kali | Kobalt |
| 6,0 | 11,2 | 19,3 | 6,6 | |
| Kupfer | Molybdän | Nickel | Phosphat | |
| 4,2 | 2,0 | 14,1 | 7,5 | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Russische Föderation | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Palladium | Platin | Silber | Vanadium |
| | 36,2 | 17,9 | 2,3 | 26,8 |
| | Wolfram | Zink | Zinn | |
| | 11,2 | 4,1 | 0,8 | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Antimon | Fluorit | Gallium | Graphit |
| | 2 | 4,1 | 3,8 | 1,5 |
| | Kobalt | Magnesium | Palladium | Platin |
| | 6,9 | 3,8 | 42,0 | 13 |
| | Wolfram | | | |
| | 2,2 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Diamanten | Eisen | Gold | Kali |
| | 1 | 9 | 11 | 1 |
| | Kobalt | Kupfer | Molybdän | Nickel |
| | 1 | 9 | 1 | 5 |
| | Platin | Silber | Zink | Zinn |
| | 1 | 2 | 6 | 1 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 4 | 3 | 4 | 6 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -0,74 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Sambia | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 25 | für deutsche Importe: 13 | | nationale Wirtschaft: 1 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 80,0 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 62,7 % | |
| BIP (2010) | | | 14 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 5.873 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Gold 0,1 | Kobalt 5,7 | Kupfer 4,9 | Nickel 0,2 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 92,8 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 98,6 | Kupfer, Kobalt, Gold | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Kupfer, Kobalt, Gold, Nickel, Kaolin | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 8.632 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 4.282 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Kobalt 6,7 | Kupfer 2,8 | Selen 0,4 | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 92,9 | Kupfer | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 99,9 | Kupfer, Kobalt, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Kupfer, Kobalt, Zement, Blei, Selen | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 8.666 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 4.564 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Gold 0,2 | Kobalt 5,5 | Kupfer 4,7 | Nickel 0,3 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Kobalt 5,7 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Blei 1 | Gold 1 | Kupfer 7 | Zink 1 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 18 | Raffinade 44 | Reserven 18 | Ressourcen 40 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,35 | | | |



Fortsetzung Tabelle 1



| Schweden | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------------|----------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 17 | für deutsche Importe: 23 | | nationale Wirtschaft: 70 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 8,9 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 1,9 % | |
| BIP (2010) | | | 471 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 3.877 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Blei | Eisen | Gold | Kupfer |
| | 1,8 | 1,1 | 0,2 | 0,5 |
| | Silber | Talk/Pyrophyllit | Zink | |
| | 1,4 | 0,2 | 1,7 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 63,5 Eisen | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 85,9 Eisen, Kupfer, Zink | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 96,8 Eisen, Kupfer, Zink, Gold, Silber | | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 4.360 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 4.996 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Aluminium | Blei | Diamanten | Ferro-Chrom |
| | 0,2 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| | Kupfer | Selen | Stahl (Rohstahl) | Zement |
| | 1,0 | 4,0 | 0,3 | 0,1 |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 57,6 Stahl | | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 90,7 Stahl, Kupfer, Aluminium | | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 96,7 Stahl, Kupfer, Aluminium, Zement, Blei | | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 4.188 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Blei, Antimonhaltig | Blei, unraffiniert | Bleikonzentrat | Edelmetallkonzentrat |
| | 21,3 | 9,0 | 21,7 | 5,7 |
| | Eisenerz | Eisenschwamm | Goldschrott | Kalkstein |
| | 14,9 | 22,2 | 11,1 | 7,1 |
| | Kupfer | Quecksilber | Selen | Silber |
| | 9,4 | 20,7 | 20,9 | 6,6 |
| | Titanschrott | Zinkkonzentrat | Zirkonium | |
| | 9,4 | 14,1 | 13,1 | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 1.533.008 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1


| Schweden | | | | |
|---|---------|-----------|----------|------------|
|  | | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Blei | Eisen | Gold | Kupfer |
| | 1,7 | 1,1 | 0,2 | 0,1 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Silber | Zink | | |
| | 1,1 | 1,4 | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Gold | | |
| | 4 | 1 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 23 | 40 | 23 | 18 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 1,77 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Simbabwe | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|--------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 34 | für deutsche Importe: 29 | | nationale Wirtschaft: 16 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 38,1 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 34,5 % | |
| BIP (2010) | | | 7 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 1.961 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Asbest | Chromit | Diamanten | Gold |
| | 0,1 | 1,9 | 6,4 | 0,5 |
| | Graphit | Kobalt | Nickel | Perlit |
| | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| | Palladium | Platin | übrige PGM | |
| | 3,5 | 4,1 | 1,8 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 32,4 | Platin | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 87,4 | Platin, Diamanten, Gold | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 98,4 | Platin, Diamanten, Gold, Chromit, Nickel | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 2.634 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 605 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Ferro-Chrom | Nickel | | |
| | 1,7 | 0,3 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 67,7 | Ferro-Chrom | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 92,1 | Ferro-Chrom, Nickel, Kupfer | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Ferro-Chrom, Nickel, Kupfer, Zement | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 4.964 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 14.844 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Diamanten | Gold | Kupfer | Nickel |
| | 1,0 | 0,3 | 0,1 | 0,3 |
| | Palladium | Platin | Rhodium | |
| | 4,1 | 3,9 | 6,9 | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Palladium | Platin | | |
| | 3,5 | 4,1 | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Gold | Nickel | |
| | 1 | 2 | 2 | |



Fortsetzung Tabelle 1


| Simbabwe  | | | | |
|---|---------------|-----------------|----------------|------------------|
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 37 | Raffinade 76 | Reserven 36 | Ressourcen 31 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | -1,55 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1



| Südafrika | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|---------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 8 | für deutsche Importe: 4 | | nationale Wirtschaft: 17 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 48,8 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 16,0 % | |
| BIP (2010) | | | 356 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 37.673 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Antimon | Bentonit | Blei | Chromit |
| | 1,5 | 0,3 | 1,2 | 39,5 |
| | Diamanten | Eisen | Fluorit | Gips/Anhydrit |
| | 6,7 | 3,5 | 4,1 | 0,3 |
| | Gold | Ilmenit | Kalk | Kaolin |
| | 7,6 | 11,7 | 0,4 | 0,1 |
| | Kobalt | Kupfer | Manganerz | Nickel |
| | 2,0 | 0,6 | 18,2 | 2,7 |
| Phosphat | Palladium | Platin | übrige PGM | |
| | | | | 1,7 |
| Rutil | Titan | Silber | Steinsalz | |
| 14,4 | 13,0 | 0,4 | 0,1 | |
| Talk/Pyrophyllit | Vanadium | Zink | Zirkon | |
| 1,7 | 33,0 | 0,3 | 32,1 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 35,8 | Platin | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 77,2 | Platin, Gold, Eisen | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 88,4 | Platin, Gold, Eisen, Chromit, Manganerz | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 2.217 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 20.548 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Aluminium | Blei | Diamanten | Ferro-Chrom |
| | 1,9 | 0,6 | 1,4 | 41,4 |
| | Ferro-Mangan | Ferro-Vanadium | Kobalt | Kupfer |
| | 7,8 | 52,6 | 1,1 | 0,4 |
| Nickel | Siliko-Chrom | Siliko-Mangan | Silizium | |
| 2,2 | 25,0 | 2,4 | 2,8 | |
| Stahl (Rohstahl) | Zement | Zink | | |
| 0,5 | 0,3 | 0,7 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 47,9 | Ferro-Chrom | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 79,2 | Ferro-Chrom, Stahl, Aluminium | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Südafrika  | | | | |
|---|---------------------|---|--------------|-----------------|
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 85,8 | Ferro-Chrom, Stahl, Aluminium, Nickel, Ferro-Mangan | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 2.919 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Alumosilikate | Chromate | Chromerz | Diamanten |
| | 48,8 | 60,8 | 67,3 | 7,0 |
| | Industrie Diamanten | Edelmetallkonzentrat | Eisenerz | Ferrochrom |
| | 10,3 | 88,6 | 5,4 | 50,3 |
| | Ferromangan | Fer-Sil-Mangan | Ferrovandium | Fluorit (Säure) |
| | 26,8 | 14,2 | 24,8 | 22,9 |
| | Kobaltschrott | Palladium | Platin | Rhodium |
| 5,6 | 9,4 | 41,1 | 19,9 | |
| Roheisen | Titankonzentrat | übrige PGM | Vermiculit | |
| 17,5 | 39,4 | 25,3 | 13,6 | |
| Wolframkonz. | Zinkrückstände | | | |
| 9,1 | 6,1 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 1.982.183 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Antimon | Blei | Chromit | Diamanten |
| | 2,0 | 0,6 | 29,9 | 9,8 |
| | Eisen | Fluorit | Gold | Kobalt |
| | 3,6 | 7,5 | 10,7 | 1,0 |
| | Kupfer | Mangan | Nickel | Palladium |
| 0,3 | 25,4 | 2,8 | 48,8 | |
| Phosphat | Platin | Rhodium | Vanadium | |
| 1,8 | 71,8 | 93,1 | 33,9 | |
| Zink | Zirkon | | | |
| 0,4 | 39,2 | | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Antimon | Fluorit | Kobalt | Palladium |
| | 1,5 | 3,3 | 2,0 | 40,8 |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Platin | | | |
| | 75,5 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Diamanten | Eisen | Gold | Nickel |
| | 2 | 3 | 9 | 1 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Palladium | Platin | Zink | Zinn |
| | 1 | 17 | 2 | 1 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 7 | 15 | 7 | 5 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 0,25 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Suriname | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 65 | für deutsche Importe: 76 | | nationale Wirtschaft: 10 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 52,0 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 20,2 % | |
| BIP (2010) | | | 4 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 878 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Gold 0,8 | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 90,4 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Bauxit, Blei | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | Gold, Bauxit, Blei | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 8.196 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 496 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina 1,7 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 99,2 | Aluminina | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Aluminina, Zement | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | Aluminina, Zement | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 9.844 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Alumina 16,9 | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 36.069 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Bauxit 1,8 | Gold 0,4 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold 2 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau 58 | Raffinade 83 | Reserven 58 | Ressourcen 86 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,14 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| Tadschikistan | | | | |
|---|--------------------------|-----------|---|------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 79 | für deutsche Importe: 68 | | nationale Wirtschaft: 10 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 54,7 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 17,7 % | |
| BIP (2010) | | | 6 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 160 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Antimon | Fluorit | Gold | |
| | 3,7 | 0,1 | 0,1 | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 77,5 | | Gold | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 98,9 | | Gold, Antimon, Fluorit | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 100,0 | | Gold, Antimon, Fluorit, Steinsalz, Gips | |
| HHI der Bergbauproduktion | 6.424 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 837 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Aluminium | | | |
| | 0,8 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 97,9 | | Aluminium | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | | Aluminium, Zement | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 100,0 | | Aluminium, Zement | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 9.596 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | – | | | |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 54 | | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Antimon | Gold | | |
| | 3,8 | 0,1 | | |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Antimon | | | |
| | 3,7 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Gold | | | |
| | 1 | | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 99 | 74 | 80 | 73 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –1,11 | | | |


Fortsetzung Tabelle 1

| Ukraine | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 10 | für deutsche Importe: 15 | | nationale Wirtschaft: 17 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 35,7 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 27,4 % | |
| BIP (2010) | | | 134 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 10.379 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Bentonit | Eisen | Gips/Anhydrit | Graphit |
| | 1,2 | 4,1 | 0,5 | 0,6 |
| | Ilmenit | Kalk | Kaolin | Manganerz |
| | 5,8 | 1,4 | 0,4 | 2,8 |
| Perlit | Rutil | Titan | Steinsalz | |
| | 1,0 | 10,7 | 8,2 | 1,8 |
| Zirkon | | | | |
| 2,4 | | | | |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 88,2 | Eisen | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 95,3 | Eisen, Kalk, Manganerz | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 97,8 | Eisen, Kalk, Manganerz, Steinsalz, Rutil | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 7.799 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 26.955 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Blei | Brom |
| | 1,8 | 0,1 | 0,1 | 0,6 |
| | Diamanten | Ferro-Mangan | Ferro-Nickel | Ferro-Silizium |
| | 0,2 | 4,2 | 11,0 | 10,4 |
| | Gallium | Kupfer | Magnesium | Nickel |
| 5,8 | 0,1 | 0,3 | 1,2 | |
| Siliko-Mangan | Silizium | Stahl (Rohstahl) | Titan | |
| 9,9 | 0,3 | 2,3 | 8,1 | |
| Zement | Zink | | | |
| 0,3 | 0,1 | | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 73,7 | Stahl | | |
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 91,0 | Stahl, Ferro-Nickel, Siliko-Mangan | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 94,9 | Stahl, Ferro-Nickel, Siliko-Mangan, Zement, Alumina | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 5.637 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |


Fortsetzung Tabelle 1

| Ukraine | | | | |
|--|------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Ferro-Nickel | Titan | Rohstahl | Kupfer-rückstände |
| | 55,1 | 18,7 | 15,3 | 12,6 |
| Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | Eisen-rückstände | Ferro-Titan | Ferro-Silko-Mangan | |
| | 12,2 | 10,0 | 9,7 | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Eisen | Mangan | Titan | Zirkon |
| | 4,3 | 3,2 | 8,0 | 2,9 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | – | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Eisen | Gold | | |
| | 5 | 2 | | |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| | 13 | 9 | 12 | 13 |
| Regierungsführung | | | | |
| Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | –0,56 | | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| USA  | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------|---------------|
| Bedeutung in den Kategorien | | | | |
| weltweit: 7 | für deutsche Importe: 6 | | nationale Wirtschaft: 114 | |
| Wirtschaftliche Kennzahlen | | | | |
| Anteil der Rohstoffexporte an den gesamten Warenexporten | | | 4,8 % | |
| Anteil des Rohstoffsektors am BIP | | | 0,7 % | |
| BIP (2010) | | | 14.636 Mrd. US\$ | |
| Rohstoffproduktion | | | | |
| Rohstoffproduktion (Mio. US\$) | 35.055 | | | |
| Anteil an der Weltbergbauproduktion (%) | Baryt | Bentonit | Beryll | Blei |
| | 7,8 | 27,8 | 87,9 | 9,0 |
| | Borminerale | Diatomit | Eisen | Gips/Anhydrit |
| | 22,9 | 31,7 | 1,7 | 5,9 |
| | Glimmer | Gold | Ilmenit | Jod |
| | 7,0 | 8,7 | 1,9 | 4,5 |
| | Kali | Kalk | Kaolin | Kupfer |
| | 2,8 | 5,9 | 20,9 | 7,1 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | Lithium | Molybdän | Perlit | Phosphat |
| | 6,3 | 24,4 | 11,7 | 13,1 |
| | Palladium | Platin | Rhenium | Titan |
| | 5,7 | 1,8 | 16,5 | 1,0 |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | Silber | Steinsalz | Talk/Pyrophyllit | Zink |
| | 5,9 | 16,2 | 8,0 | 6,2 |
| Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Landesproduktion (%) | 25,8 | Gold | | |
| Anteil der drei wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 59,1 | Gold, Kupfer, Eisen | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Rohstoffe an der Landesproduktion (%) | 73,3 | Gold, Kupfer, Eisen, Phosphat, Molybdän | | |
| HHI der Bergbauproduktion | 1.454 | | | |
| Raffinadeproduktion | | | | |
| Raffinadeproduktion (Mio. US\$) | 71.478 | | | |
| Anteil an der Weltraffinadeproduktion (%) | Alumina | Aluminium | Blei | Brom |
| | 4,6 | 4,1 | 13,1 | 33,8 |
| | Diamanten | Ferro-Mangan | Ferro-Silizium | Germanium |
| | 2,1 | 0,9 | 11,5 | 43,9 |
| | Kadmium | Kupfer | Magnesium | Selen |
| 3,3 | 5,7 | 5,1 | 16,9 | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | Silizium | Stahl (Rohstahl) | Tellur | Titan |
| | 8,5 | 5,5 | 22,2 | 17,4 |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | Zement | Zink | | |
| | 2,0 | 1,9 | | |
| Anteil des wichtigsten Raffinadeproduktes an der Gesamtproduktion (%) | 66,9 | Stahl | | |

Fortsetzung Tabelle 1

| USA  | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| Anteil der drei wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 84,1 | Stahl, Kupfer, Aluminium | | |
| Anteil der fünf wichtigsten Raffinadeprodukte an der Gesamtproduktion (%) | 93,5 | Stahl, Kupfer, Aluminium, Zement, Blei | | |
| HHI der Raffinadeproduktion | 4.694 | | | |
| Deutsche Importe | | | | |
| Rohstoffimporte nach Deutschland in % der Gesamtimporte (> 5 % Anteil) | Alumina 12,4 | Alumosilikate 35,4 | Bimsstein 18,5 | Chrom 5,7 |
| | Chromlegierungen 28,7 | Diamantpulver 6,1 | Diatomit 32,2 | Edelmetallschrott 18,1 |
| | Eisenschwamm 6,6 | Gallium, Indium, Thallium 13,9 | Gips/Anhydrit 19,3 | Glimmer 11,1 |
| | Goldpulver 7,6 | übrige PGM 13,1 | Kaolin 24,5 | Kobalt 15,4 |
| | Korund, Granat 6,5 | Kupferlegierungen 6,8 | Kupferrückstände 10,2 | Lithiumkarbonat 14,8 |
| | Manganerz 22,1 | Managanite 11,3 | Molybdänkonzentrat 7,8 | Molybdate 47,7 |
| | Nickelkonzentrat 16,1 | Nickelschrott 6,5 | Rückstände Niob/Tantal 48,4 | Palladium 5,8 |
| | Platin 7,1 | Platinschrott 12,9 | Quarz/Quarzite 6,8 | Quecksilber 28,9 |
| | Rhodium 12,1 | Sande 43,5 | Schamotte 31,4 | Seltene Erden Verbindungen 8,0 |
| | Seltene Erden 6,1 | Silberpulver 89,1 | Silizium 24,9 | Tantal 29,0 |
| | Tantalschrott 39,2 | Tone/Lehme 21,2 | Vanadium 54,5 | Wolfram 35,9 |
| | Wolframate 24,1 | Wolframkonzentrat 32,4 | Wolframpulver 5,2 | Wolframschrott 10,8 |
| | Zinkkonzentrat 21,3 | Zinkrückstände 22,3 | Zirkon 28,1 | Zirkonium 58,4 |
| | Rohstoffimporte nach Wert (1.000 €, gesamt) | 1.153.754 | | |
| Rohstoffpotenzial | | | | |
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Antimon 0,8 | Blei 11,0 | Eisen 1,7 | Gold 10,3 |
| | Kali 2,9 | Kupfer 6,7 | Molybdän 24,4 | Palladium 6,9 |

Fortsetzung Tabelle 1

| USA  | | | | |
|---|---|-----------|-----------|------------|
| Anteil des Landes an den Weltreserven (%) | Phosphat | Platin | Silber | Titan |
| | 13,9 | 1,7 | 7,2 | 3,5 |
| Anteil an der Weltproduktion kritischer Rohstoffe (> 1 %) | Zink | | | |
| | 6,0 | | | |
| Anzahl der Projekte in Entwicklung | Beryllium | Germanium | Magnesium | Palladium |
| | 87,9 | 43,9 | 5,1 | 5,7 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Platin | | | |
| | 1,8 | | | |
| | Eisen | Gold | Kali | Kobalt |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | 2 | 30 | 3 | 1 |
| | Kupfer | Lithium | Molybdän | Nickel |
| | 11 | 1 | 1 | 2 |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | Phosphat | Silber | Zink | |
| | 1 | 6 | 1 | |
| | Bergbau | Raffinade | Reserven | Ressourcen |
| Weltweite Bedeutung des Landes nach Wert | 8 | 4 | 9 | 11 |
| | Regierungsführung | | | |
| | Kombinierter Index der Regierungsführung (WGI) der Weltbank | 1,20 | | |

Tabelle 2: Weltweiter Rang (nach Wert aller Rohstoffe in US\$) in den verschiedenen Kategorien Reserven, Ressourcen, Bergwerksproduktion und Raffinadeproduktion sowie die Summe der Platzierungen.

| Ergebnisse internationaler Vergleiche | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| China | 2 | 9 | 1 | 1 | 13 | 1 |
| Brasilien | 3 | 1 | 3 | 7 | 14 | 2 |
| Australien | 4 | 6 | 4 | 3 | 17 | 3 |
| Russische Föderation | 1 | 2 | 2 | 12 | 17 | 3 |
| Chile | 6 | 4 | 5 | 10 | 25 | 5 |
| Kanada | 8 | 3 | 9 | 11 | 31 | 6 |
| USA | 9 | 11 | 8 | 4 | 32 | 7 |
| Südafrika | 7 | 5 | 7 | 15 | 34 | 8 |
| Indien | 5 | 22 | 6 | 5 | 38 | 9 |
| Ukraine | 12 | 13 | 13 | 9 | 47 | 10 |
| Mexiko | 13 | 19 | 12 | 18 | 62 | 11 |
| Indonesien | 10 | 17 | 11 | 25 | 63 | 12 |
| Kasachstan | 14 | 14 | 14 | 22 | 64 | 13 |
| Peru | 11 | 12 | 10 | 38 | 71 | 14 |
| Iran | 16 | 34 | 16 | 19 | 85 | 15 |
| Deutschland | 31 | 35 | 26 | 8 | 100 | 16 |
| Argentinien | 26 | 16 | 21 | 41 | 104 | 17 |
| DR Kongo | 17 | 20 | 15 | 52 | 104 | 17 |
| Schweden | 23 | 18 | 23 | 40 | 104 | 17 |
| Philippinen | 15 | 26 | 17 | 48 | 106 | 20 |
| Neukaledo- nien | 24 | 23 | 31 | 30 | 108 | 21 |
| Venezuela | 20 | 27 | 28 | 39 | 114 | 22 |
| Polen | 19 | 53 | 20 | 23 | 115 | 23 |
| Marokko | 21 | 7 | 25 | 64 | 117 | 24 |
| Sambia | 18 | 40 | 18 | 44 | 120 | 25 |
| Türkei | 30 | 59 | 19 | 14 | 122 | 26 |
| Kolumbien | 45 | 37 | 29 | 29 | 140 | 27 |
| Weißruss- land | 25 | 38 | 30 | 55 | 148 | 28 |
| Bolivien | 35 | 8 | 34 | 84 | 161 | 29 |
| Kuba | 32 | 33 | 41 | 66 | 172 | 30 |
| Finnland | 48 | 43 | 50 | 32 | 173 | 31 |
| Usbekistan | 27 | 67 | 27 | 56 | 177 | 32 |
| Jordanien | 33 | 28 | 36 | 82 | 179 | 33 |
| Simbabwe | 36 | 31 | 37 | 76 | 180 | 34 |
| Vietnam | 55 | 47 | 48 | 31 | 181 | 35 |
| Spanien | 49 | 79 | 42 | 17 | 187 | 36 |
| Ägypten | 42 | 83 | 45 | 28 | 198 | 37 |
| Großbritan- nien | 66 | 50 | 62 | 26 | 204 | 38 |

Fortsetzung Tabelle 2

| Ergebnisse internationaler Vergleiche | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Guinea | 46 | 10 | 46 | 105 | 207 | 39 |
| Saudi-Arabien | 51 | 42 | 80 | 34 | 207 | 39 |
| Ecuador | 38 | 36 | 61 | 81 | 216 | 41 |
| Ghana | 28 | 57 | 22 | 109 | 216 | 41 |
| Griechenland | 56 | 62 | 60 | 43 | 221 | 43 |
| Israel | 37 | 76 | 44 | 68 | 225 | 44 |
| Papua-Neuguinea | 22 | 21 | 24 | 158 | 225 | 44 |
| Mauretanien | 74 | 65 | 56 | 36 | 231 | 46 |
| Thailand | 29 | 29 | 35 | 138 | 231 | 46 |
| Pakistan | 64 | 41 | 78 | 50 | 233 | 48 |
| Malaysia | 69 | 63 | 68 | 37 | 237 | 49 |
| Mongolei | 34 | 32 | 43 | 129 | 238 | 50 |
| Tansania | 41 | 49 | 39 | 113 | 242 | 51 |
| Bulgarien | 47 | 106 | 51 | 49 | 253 | 52 |
| Mosambik | 60 | 44 | 98 | 60 | 262 | 53 |
| Norwegen | 62 | 88 | 86 | 27 | 263 | 54 |
| Portugal | 53 | 82 | 66 | 63 | 264 | 55 |
| Senegal | 61 | 56 | 82 | 67 | 266 | 56 |
| Tunesien | 43 | 93 | 53 | 77 | 266 | 56 |
| Namibia | 81 | 66 | 75 | 47 | 269 | 58 |
| Rumänien | 70 | 45 | 63 | 91 | 269 | 58 |
| Japan | 100 | 132 | 38 | 2 | 272 | 60 |
| Neuseeland | 75 | 89 | 54 | 59 | 277 | 61 |
| Italien | 100 | 113 | 49 | 16 | 278 | 62 |
| Laos | 54 | 99 | 47 | 80 | 280 | 63 |
| Algerien | 100 | 54 | 72 | 57 | 283 | 64 |
| Suriname | 59 | 86 | 58 | 83 | 286 | 65 |
| Botsuana | 40 | 58 | 33 | 158 | 289 | 66 |
| Gabun | 39 | 51 | 57 | 148 | 295 | 67 |
| Serbien | 79 | 80 | 69 | 70 | 298 | 68 |
| Österreich | 94 | 98 | 79 | 33 | 304 | 69 |
| Syrien | 57 | 87 | 74 | 88 | 306 | 70 |
| Armenien | 58 | 71 | 76 | 102 | 307 | 71 |
| Jamaika | 63 | 81 | 90 | 78 | 312 | 72 |
| Irland | 73 | 104 | 64 | 72 | 313 | 73 |
| Rep. Korea | 100 | 123 | 85 | 6 | 314 | 74 |
| Frankreich | 100 | 132 | 65 | 21 | 318 | 75 |
| Kirgisistan | 52 | 74 | 59 | 135 | 320 | 76 |
| Republik-Mazedonien | 86 | 94 | 71 | 69 | 320 | 76 |

Fortsetzung Tabelle 2

| Ergebnisse internationaler Vergleiche | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Guatemala | 76 | 75 | 77 | 94 | 322 | 78 |
| Mali | 44 | 84 | 40 | 158 | 326 | 79 |
| Tadschiki- stan | 80 | 73 | 99 | 74 | 326 | 79 |
| DVR Korea | 100 | 101 | 55 | 75 | 331 | 81 |
| Äthiopien | 90 | 52 | 84 | 108 | 334 | 82 |
| Burkina Faso | 50 | 78 | 52 | 157 | 337 | 83 |
| Sierra Leone | 83 | 25 | 96 | 140 | 344 | 84 |
| Belgien | 100 | 132 | 89 | 24 | 345 | 85 |
| Nigeria | 100 | 46 | 115 | 87 | 348 | 86 |
| Kamerun | 100 | 24 | 126 | 99 | 349 | 87 |
| Bosnien und Herzegovina | 71 | 121 | 88 | 71 | 351 | 88 |
| Côte d'Ivoire | 65 | 61 | 83 | 144 | 353 | 89 |
| Myanmar | 77 | 64 | 102 | 112 | 355 | 90 |
| Tschechische Republik | 100 | 108 | 107 | 45 | 360 | 91 |
| Dominika- nische Republik | 78 | 68 | 108 | 107 | 361 | 92 |
| Niederlande | 100 | 132 | 97 | 35 | 364 | 93 |
| Guyana | 67 | 69 | 70 | 158 | 364 | 94 |
| Angola | 99 | 85 | 67 | 120 | 371 | 95 |
| Oman | 100 | 128 | 81 | 62 | 371 | 95 |
| Slowakei | 100 | 111 | 114 | 46 | 371 | 95 |
| Sudan | 88 | 95 | 73 | 115 | 371 | 95 |
| Albanien | 100 | 92 | 91 | 97 | 380 | 99 |
| Madagaskar | 68 | 70 | 106 | 137 | 381 | 100 |
| Ungarn | 100 | 107 | 116 | 61 | 384 | 101 |
| Taiwan | 100 | 132 | 134 | 20 | 386 | 102 |
| Rep. Kongo | 100 | 15 | 120 | 152 | 387 | 103 |
| Togo | 72 | 91 | 104 | 132 | 399 | 104 |
| Georgien | 100 | 118 | 87 | 95 | 400 | 105 |
| Fidschi | 87 | 72 | 94 | 150 | 403 | 106 |
| Vereinigte Arabische Emirate | 100 | 132 | 137 | 42 | 411 | 107 |
| Honduras | 84 | 120 | 92 | 117 | 413 | 108 |
| Island | 100 | 132 | 128 | 53 | 413 | 108 |
| Irak | 100 | 132 | 93 | 89 | 414 | 110 |
| Kosovo | 100 | 122 | 95 | 98 | 415 | 111 |
| Nicaragua | 89 | 90 | 100 | 136 | 415 | 111 |
| Schweiz | 100 | 132 | 122 | 65 | 419 | 113 |

Fortsetzung Tabelle 2

| Ergebnisse internationaler Vergleiche | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Kenia | 96 | 102 | 127 | 100 | 425 | 114 |
| Uruguay | 93 | 96 | 112 | 124 | 425 | 114 |
| Aserbaid- schan | 92 | 117 | 111 | 110 | 430 | 116 |
| Panama | 100 | 55 | 159 | 118 | 432 | 117 |
| Liberia | 100 | 30 | 153 | 153 | 436 | 118 |
| Afghanistan | 100 | 39 | 143 | 156 | 438 | 119 |
| Niger | 92 | 114 | 101 | 131 | 438 | 119 |
| Libyen | 100 | 132 | 135 | 73 | 440 | 121 |
| Bangladesch | 100 | 132 | 117 | 93 | 442 | 122 |
| Französisch Guayana | 85 | 103 | 103 | 154 | 445 | 123 |
| Bahrain | 100 | 132 | 169 | 51 | 452 | 124 |
| Dänemark | 100 | 132 | 105 | 116 | 453 | 125 |
| Katar | 100 | 132 | 169 | 54 | 455 | 126 |
| Grönland | 82 | 48 | 169 | 158 | 457 | 127 |
| Luxemburg | 100 | 132 | 168 | 58 | 458 | 128 |
| Costa Rica | 100 | 112 | 125 | 123 | 460 | 129 |
| Zypern | 100 | 124 | 118 | 119 | 461 | 130 |
| Lettland | 100 | 132 | 145 | 85 | 462 | 131 |
| Sri Lanka | 100 | 132 | 121 | 111 | 464 | 132 |
| Jemen | 100 | 115 | 147 | 104 | 466 | 133 |
| Uganda | 100 | 125 | 119 | 122 | 466 | 133 |
| Kroatien | 100 | 132 | 132 | 103 | 467 | 135 |
| Slowenien | 100 | 132 | 157 | 79 | 468 | 136 |
| Libanon | 100 | 132 | 148 | 92 | 472 | 137 |
| Eritrea | 100 | 60 | 160 | 155 | 475 | 138 |
| Singapur | 100 | 132 | 158 | 86 | 476 | 139 |
| Moldau | 100 | 132 | 139 | 106 | 477 | 140 |
| El Salvador | 100 | 100 | 164 | 114 | 478 | 141 |
| Salomonen | 97 | 77 | 146 | 158 | 478 | 141 |
| Turkmeni- stan | 100 | 132 | 123 | 126 | 481 | 143 |
| Montenegro | 100 | 127 | 161 | 96 | 484 | 144 |
| Kuwait | 100 | 132 | 154 | 101 | 487 | 145 |
| Ruanda | 100 | 130 | 109 | 151 | 490 | 146 |
| Trinidad und Tobago | 100 | 132 | 169 | 90 | 491 | 147 |
| Bhutan | 100 | 132 | 130 | 130 | 492 | 148 |
| Zentralafri- kanische Republik | 100 | 110 | 124 | 158 | 492 | 148 |
| Paraguay | 100 | 132 | 141 | 125 | 498 | 150 |
| Swasiland | 100 | 132 | 110 | 158 | 500 | 151 |

Fortsetzung Tabelle 2

| Ergebnisse internationaler Vergleiche | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Kambodscha | 100 | 126 | 144 | 133 | 503 | 152 |
| Weihnachtsinsel | 100 | 132 | 113 | 158 | 503 | 152 |
| Martinique | 100 | 132 | 129 | 147 | 508 | 154 |
| Lesotho | 98 | 116 | 138 | 158 | 510 | 155 |
| Malawi | 95 | 105 | 165 | 149 | 514 | 156 |
| Guadeloupe | 100 | 132 | 140 | 145 | 517 | 157 |
| Gambia | 100 | 132 | 131 | 158 | 521 | 158 |
| Haiti | 100 | 109 | 169 | 143 | 521 | 158 |
| Benin | 100 | 132 | 169 | 121 | 522 | 160 |
| Niederländische Antillen | 100 | 132 | 133 | 158 | 523 | 161 |
| Guinea-Bissau | 100 | 97 | 169 | 158 | 524 | 162 |
| Somalia | 100 | 132 | 136 | 158 | 526 | 163 |
| Litauen | 100 | 132 | 169 | 127 | 528 | 164 |
| Hongkong | 100 | 132 | 169 | 128 | 529 | 165 |
| Nepal | 100 | 132 | 155 | 142 | 529 | 165 |
| Nauru | 100 | 132 | 142 | 158 | 532 | 167 |
| Puerto Rico | 100 | 119 | 156 | 158 | 533 | 168 |
| Estland | 100 | 132 | 169 | 134 | 535 | 169 |
| Dominica | 100 | 132 | 149 | 158 | 539 | 170 |
| Äquatorialguinea | 100 | 132 | 150 | 158 | 540 | 171 |
| Reunion | 100 | 132 | 169 | 139 | 540 | 171 |
| Burundi | 100 | 131 | 152 | 158 | 541 | 173 |
| Dschibuti | 100 | 132 | 151 | 158 | 541 | 173 |
| Barbados | 100 | 132 | 169 | 141 | 542 | 175 |
| Brunei Darussalam | 100 | 132 | 169 | 146 | 547 | 176 |
| Belize | 100 | 132 | 162 | 158 | 552 | 177 |
| Bahamas | 100 | 132 | 163 | 158 | 553 | 178 |
| Kap Verde | 100 | 132 | 166 | 158 | 556 | 179 |
| Tschad | 100 | 129 | 169 | 158 | 556 | 179 |
| Mauritius | 100 | 132 | 167 | 158 | 557 | 181 |

Tabelle 3: Rangfolge der Länder, bezogen auf den Nettoimport Deutschlands in den Kategorien Reserven, Ressourcen, Bergwerksproduktion und Raffinadeproduktion, sowie die Summe der Platzierungen.

| Ergebnisse deutscher Importe | | | | | | |
|------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Chile | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 | 1 |
| Australien | 1 | 2 | 3 | 8 | 14 | 2 |
| China | 3 | 10 | 2 | 1 | 16 | 3 |
| Südafrika | 4 | 3 | 4 | 9 | 20 | 4 |
| Russische Föderation | 6 | 9 | 7 | 4 | 26 | 5 |
| Brasilien | 5 | 4 | 6 | 12 | 27 | 6 |
| USA | 8 | 6 | 8 | 5 | 27 | 6 |
| Kanada | 9 | 7 | 11 | 7 | 34 | 8 |
| Indien | 7 | 21 | 9 | 6 | 43 | 9 |
| Kasachstan | 12 | 11 | 12 | 13 | 48 | 10 |
| Indonesien | 10 | 16 | 5 | 19 | 50 | 11 |
| Peru | 11 | 8 | 10 | 24 | 53 | 12 |
| Mexiko | 16 | 17 | 17 | 26 | 76 | 13 |
| Sambia | 14 | 26 | 13 | 23 | 76 | 13 |
| Ukraine | 23 | 19 | 23 | 14 | 79 | 15 |
| DR Kongo | 18 | 18 | 16 | 31 | 83 | 16 |
| Neukaledo- nien | 19 | 30 | 18 | 20 | 87 | 17 |
| Polen | 17 | 33 | 19 | 18 | 87 | 17 |
| Philippinen | 15 | 23 | 14 | 41 | 93 | 19 |
| Iran | 21 | 35 | 20 | 28 | 104 | 20 |
| Kolumbien | 35 | 39 | 24 | 22 | 120 | 21 |
| Argentinien | 27 | 20 | 32 | 43 | 122 | 22 |
| Schweden | 34 | 31 | 28 | 34 | 127 | 23 |
| Griechen- land | 33 | 27 | 34 | 39 | 133 | 24 |
| Türkei | 22 | 54 | 22 | 36 | 134 | 25 |
| Kuba | 25 | 29 | 25 | 58 | 137 | 26 |
| Bolivien | 26 | 22 | 33 | 65 | 146 | 27 |
| Finnland | 40 | 38 | 40 | 29 | 147 | 28 |
| Simbabwe | 28 | 32 | 27 | 63 | 150 | 29 |
| Spanien | 42 | 55 | 39 | 17 | 153 | 30 |
| Armenien | 44 | 51 | 49 | 21 | 165 | 31 |
| Guinea | 13 | 5 | 15 | 139 | 172 | 32 |
| Vietnam | 47 | 13 | 50 | 64 | 174 | 33 |
| Mongolei | 31 | 25 | 31 | 90 | 177 | 34 |
| Venezuela | 24 | 37 | 97 | 33 | 191 | 35 |
| Mosambik | 48 | 41 | 60 | 45 | 194 | 36 |
| Jamaika | 20 | 15 | 21 | 139 | 195 | 37 |
| Malaysia | 53 | 48 | 56 | 46 | 203 | 38 |
| Usbekistan | 65 | 49 | 41 | 48 | 203 | 38 |

Fortsetzung Tabelle 3

| Ergebnisse deutscher Importe | | | | | | |
|------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Papua-Neuguinea | 29 | 12 | 30 | 139 | 210 | 40 |
| Norwegen | 50 | 81 | 65 | 15 | 211 | 41 |
| Portugal | 38 | 50 | 42 | 81 | 211 | 41 |
| Serbien | 55 | 57 | 45 | 55 | 212 | 43 |
| Pakistan | 41 | 36 | 52 | 85 | 214 | 44 |
| Laos | 43 | 88 | 29 | 57 | 217 | 45 |
| Bulgarien | 37 | 111 | 36 | 35 | 219 | 46 |
| Myanmar | 54 | 44 | 63 | 75 | 236 | 47 |
| Österreich | 52 | 104 | 70 | 16 | 242 | 48 |
| Vereinigte Arabische Emirate | 70 | 117 | 26 | 30 | 243 | 49 |
| Deutschland | 70 | 72 | 94 | 10 | 246 | 50 |
| Mazedonien | 61 | 83 | 43 | 59 | 246 | 50 |
| Namibia | 56 | 69 | 54 | 67 | 246 | 50 |
| Thailand | 66 | 65 | 69 | 50 | 250 | 53 |
| Ecuador | 36 | 28 | 91 | 98 | 253 | 54 |
| Mauretanien | 46 | 52 | 44 | 112 | 254 | 55 |
| Saudi-Arabien | 51 | 56 | 84 | 66 | 257 | 56 |
| Guyana | 45 | 24 | 53 | 139 | 261 | 57 |
| Rumänien | 63 | 68 | 76 | 54 | 261 | 57 |
| Gabun | 30 | 62 | 38 | 139 | 269 | 59 |
| Marokko | 62 | 74 | 57 | 78 | 271 | 60 |
| Rep. Korea | 70 | 98 | 93 | 11 | 272 | 61 |
| Botsuana | 39 | 58 | 37 | 139 | 273 | 62 |
| Irland | 49 | 79 | 48 | 97 | 273 | 62 |
| Oman | 70 | 110 | 46 | 49 | 275 | 64 |
| Kamerun | 70 | 42 | 97 | 71 | 280 | 65 |
| Ägypten | 70 | 90 | 79 | 47 | 286 | 66 |
| Japan | 70 | 117 | 97 | 2 | 286 | 66 |
| Italien | 70 | 87 | 90 | 40 | 287 | 68 |
| Tadschikistan | 70 | 67 | 97 | 53 | 287 | 68 |
| DVR Korea | 70 | 95 | 58 | 68 | 291 | 70 |
| Kosovo | 70 | 93 | 59 | 72 | 294 | 71 |
| Frankreich | 70 | 117 | 77 | 32 | 296 | 72 |
| Bosnien und Herzegowina | 68 | 112 | 55 | 62 | 297 | 73 |
| Algerien | 70 | 70 | 80 | 79 | 299 | 74 |
| Neuseeland | 70 | 103 | 75 | 52 | 300 | 75 |
| Albanien | 70 | 75 | 61 | 95 | 301 | 76 |
| Sierra Leone | 64 | 47 | 51 | 139 | 301 | 76 |

Fortsetzung Tabelle 3

| Ergebnisse deutscher Importe | | | | | | |
|---------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Suriname | 32 | 34 | 96 | 139 | 301 | 76 |
| Tunesien | 69 | 45 | 87 | 103 | 304 | 79 |
| Großbritan- nien | 70 | 99 | 97 | 42 | 308 | 80 |
| Belgien | 70 | 117 | 97 | 25 | 309 | 81 |
| Tschechische Republik | 70 | 82 | 97 | 60 | 309 | 81 |
| Nigeria | 70 | 76 | 74 | 91 | 311 | 83 |
| Ungarn | 70 | 94 | 71 | 80 | 315 | 84 |
| Ghana | 70 | 91 | 47 | 111 | 319 | 85 |
| Bahrain | 70 | 117 | 97 | 37 | 321 | 86 |
| Georgien | 70 | 117 | 64 | 70 | 321 | 86 |
| Island | 70 | 117 | 97 | 38 | 322 | 88 |
| Tansania | 60 | 46 | 78 | 139 | 323 | 89 |
| Guatemala | 70 | 64 | 97 | 93 | 324 | 90 |
| Madagaskar | 58 | 60 | 68 | 139 | 325 | 91 |
| Niederlande | 70 | 117 | 97 | 44 | 328 | 92 |
| Taiwan | 70 | 117 | 97 | 51 | 335 | 93 |
| Montenegro | 70 | 102 | 97 | 69 | 338 | 94 |
| Senegal | 70 | 89 | 97 | 83 | 339 | 95 |
| Slowakei | 70 | 116 | 97 | 56 | 339 | 95 |
| Dominika- nische Republik | 59 | 71 | 73 | 139 | 342 | 97 |
| Zypern | 70 | 100 | 81 | 92 | 343 | 98 |
| Katar | 70 | 117 | 97 | 61 | 345 | 99 |
| Panama | 70 | 40 | 97 | 139 | 346 | 100 |
| Afghanistan | 70 | 43 | 97 | 139 | 349 | 101 |
| Uruguay | 70 | 78 | 97 | 108 | 353 | 102 |
| Slowenien | 70 | 117 | 97 | 73 | 357 | 103 |
| Luxemburg | 70 | 117 | 97 | 74 | 358 | 104 |
| Rep. Kongo | 70 | 53 | 97 | 139 | 359 | 105 |
| Israel | 70 | 117 | 97 | 76 | 360 | 106 |
| Weißruss- land | 70 | 117 | 97 | 77 | 361 | 107 |
| Swasiland | 70 | 117 | 35 | 139 | 361 | 107 |
| Uganda | 70 | 109 | 86 | 96 | 361 | 107 |
| Liberia | 70 | 59 | 97 | 139 | 365 | 110 |
| Schweiz | 70 | 117 | 97 | 82 | 366 | 111 |
| Grönland | 70 | 61 | 97 | 139 | 367 | 112 |
| Niger | 70 | 117 | 97 | 84 | 368 | 113 |
| Fidschi | 70 | 63 | 97 | 139 | 369 | 114 |
| Libyen | 70 | 117 | 97 | 86 | 370 | 115 |

Fortsetzung Tabelle 3

| Ergebnisse deutscher Importe | | | | | | |
|------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Singapur | 70 | 117 | 97 | 87 | 371 | 116 |
| Bhutan | 70 | 117 | 97 | 88 | 372 | 117 |
| Salomonen | 70 | 66 | 97 | 139 | 372 | 117 |
| Lettland | 70 | 117 | 97 | 89 | 373 | 119 |
| El Salvador | 70 | 108 | 97 | 99 | 374 | 120 |
| Côte d'Ivoire | 70 | 84 | 83 | 139 | 376 | 121 |
| Sudan | 70 | 85 | 82 | 139 | 376 | 121 |
| Trinidad und Tobago | 70 | 117 | 97 | 94 | 378 | 123 |
| Burkina Faso | 70 | 73 | 97 | 139 | 379 | 124 |
| Kirgisistan | 70 | 80 | 92 | 139 | 381 | 125 |
| Sri Lanka | 70 | 117 | 88 | 106 | 381 | 125 |
| Eritrea | 70 | 77 | 97 | 139 | 383 | 127 |
| Aserbaid- schan | 70 | 113 | 97 | 104 | 384 | 128 |
| Moldau | 70 | 117 | 97 | 100 | 384 | 128 |
| Estland | 70 | 117 | 97 | 101 | 385 | 130 |
| Honduras | 67 | 107 | 72 | 139 | 385 | 130 |
| Jordanien | 70 | 117 | 97 | 102 | 386 | 132 |
| Kroatien | 70 | 117 | 95 | 105 | 387 | 133 |
| Ruanda | 70 | 117 | 62 | 139 | 388 | 134 |
| Syrien | 70 | 117 | 97 | 107 | 391 | 135 |
| Angola | 70 | 86 | 97 | 139 | 392 | 136 |
| Kenia | 70 | 115 | 97 | 110 | 392 | 136 |
| Äthiopien | 70 | 117 | 67 | 139 | 393 | 138 |
| Paraguay | 70 | 117 | 97 | 109 | 393 | 138 |
| Haiti | 70 | 92 | 97 | 139 | 398 | 140 |
| Puerto Rico | 70 | 96 | 97 | 139 | 402 | 141 |
| Jemen | 70 | 97 | 97 | 139 | 403 | 142 |
| Togo | 70 | 101 | 97 | 139 | 407 | 143 |
| Burundi | 70 | 117 | 85 | 139 | 411 | 144 |
| Nicaragua | 70 | 105 | 97 | 139 | 411 | 144 |
| Malawi | 70 | 106 | 97 | 139 | 412 | 146 |
| Gambia | 70 | 117 | 89 | 139 | 415 | 147 |
| Mali | 70 | 114 | 97 | 139 | 420 | 148 |
| Äquatorial- guinea | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Bahamas | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Bangladesch | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Barbados | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Belize | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Benin | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |

Fortsetzung Tabelle 3

| Ergebnisse deutscher Importe | | | | | | |
|------------------------------|----------|------------|------------------------|--------------------------|-------|------|
| Land | Reserven | Ressourcen | Bergbau- produktion | Raffinade- produktion | Summe | Rang |
| Brunei Darussalam | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Costa Rica | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Dänemark | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Dominica | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Dschibuti | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Französisch Guayana | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Guadeloupe | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Guinea-Bissau | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Hongkong | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Irak | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Kambodscha | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Kap Verde | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Kuwait | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Lesotho | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Libanon | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Litauen | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Martinique | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Mauritius | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Nauru | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Nepal | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Niederländische Antillen | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Reunion | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Somalia | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Tschad | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Turkmenistan | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Weihnachtsinsel | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |
| Zentralafrikanische Republik | 70 | 117 | 97 | 139 | 423 | 149 |

Tabelle 4: Übersicht über die Länder in denen der Rohstoffsektor von großer (grün) oder mittlerer (blau) Bedeutung ist, mit Anteil der Bergbau- und Raffinadeproduktion am BIP und am Export, Angaben zum Governance-Indikator (WGI) und der Einkommensklasse der Länder nach Weltbank und Angaben zur Anzahl der gewonnenen Rohstoffe und dem wertmäßigen Anteil des wichtigsten Rohstoffs an der Gesamtbergwerksproduktion des Landes.

| Ergebnisse nationale Wirtschaft | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Bedeutung des Rohstoffsektors | | | | Länderdaten | | | Bergbausektor | |
| | Land | Anteil am BIP (in %) | Anteil am BIP (Rang) | Anteil am Export (in %) | Anteil am Export (Rang) | Summe der Ränge | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 1 | Sambia | 62,7 | 1 | 80,0 | 2 | 3 | -0,35 | Mittlere EK | 5 | 92,8 |
| 2 | DR Kongo | 55,8 | 3 | 77,3 | 4 | 7 | -1,65 | Untere EK | 10 | 34,8 |
| 2 | Mauretanien | 55,9 | 2 | 67,3 | 5 | 7 | -0,92 | Untere EK | 4 | 70,3 |
| 4 | Chile | 32,5 | 6 | 63,7 | 6 | 12 | 1,19 | Hohe EK | 20 | 85,5 |
| 5 | Mongolei | 25,9 | 10 | 77,3 | 3 | 13 | -0,24 | Mittlere EK | 12 | 54,9 |
| 6 | Papua-Neuguinea | 40,4 | 4 | 56,0 | 10 | 14 | -0,71 | Mittlere EK | 3 | 71,4 |
| 7 | Botswana | 16,9 | 16 | 80,4 | 1 | 17 | 0,67 | Mittlere EK | 8 | 60,3 |
| 8 | Mali | 18,3 | 13 | 63,1 | 7 | 20 | -0,44 | Untere EK | 2 | 100,0 |
| 9 | Peru | 18,0 | 14 | 63,0 | 8 | 22 | -0,24 | Mittlere EK | 21 | 38,1 |
| 9 | Suriname | 29,5 | 8 | 52,0 | 14 | 22 | -0,14 | Mittlere EK | 2 | 100,0 |
| 11 | Guinea | 31,3 | 7 | 46,4 | 19 | 26 | -1,26 | Untere EK | 5 | 62,8 |
| 11 | Tadschikistan | 17,7 | 15 | 54,7 | 11 | 26 | -1,11 | Untere EK | 5 | 77,5 |
| 13 | Guyana | 23,4 | 12 | 51,6 | 15 | 27 | -0,36 | Mittlere EK | 3 | 93,8 |
| 14 | Mosambik | 16,6 | 19 | 58,1 | 9 | 28 | -0,26 | Untere EK | 11 | 33,5 |
| 15 | Laos | 24,3 | 11 | 45,9 | 20 | 31 | -0,96 | Mittlere EK | 7 | 77,8 |
| 16 | Simbabwe | 34,5 | 5 | 38,1 | 27 | 32 | -1,55 | Untere EK | 13 | 32,4 |
| 17 | Südafrika | 16,0 | 20 | 48,8 | 17 | 37 | 0,25 | Mittlere EK | 35 | 35,8 |
| 18 | Ukraine | 27,4 | 9 | 35,7 | 29 | 38 | -0,56 | Mittlere EK | 16 | 88,2 |
| 18 | Ghana | 12,8 | 25 | 52,1 | 13 | 38 | 0,10 | Mittlere EK | 5 | 90,7 |
| 20 | Island | 16,6 | 18 | 45,2 | 21 | 39 | 1,43 | Hohe EK | 2 | 99,0 |
| 21 | Burkina Faso | 10,5 | 27 | 41,7 | 23 | 50 | -0,28 | Untere EK | 4 | 99,9 |
| 22 | Sierra Leone | 7,6 | 35 | 49,7 | 16 | 51 | -0,67 | Untere EK | 6 | 30,7 |
| 23 | Australien | 9,6 | 28 | 40,2 | 24 | 52 | 1,58 | Hohe EK | 40 | 63,6 |
| 24 | Armenien | 6,6 | 41 | 54,4 | 12 | 53 | -0,30 | Mittlere EK | 9 | 44,4 |
| 25 | Mazedonien | 15,4 | 21 | 33,1 | 33 | 54 | -0,10 | Mittlere EK | 9 | 60,9 |
| 26 | Tansania | 8,4 | 33 | 40,0 | 25 | 58 | -0,35 | Untere EK | 7 | 97,0 |
| 27 | Bolivien | 14,6 | 22 | 29,0 | 37 | 59 | -0,55 | Mittlere EK | 14 | 32,4 |
| 28 | Montenegro | 6,6 | 42 | 47,2 | 18 | 60 | 0,08 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 29 | Namibia | 9,2 | 30 | 34,3 | 31 | 61 | 0,30 | Mittlere EK | 7 | 52,4 |

Fortsetzung Tabelle 4

| Ergebnisse nationale Wirtschaft | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Bedeutung des Rohstoffsektors | | | | | Länderdaten | | Bergbausektor | |
| | Land | Anteil am BIP (in %) | Anteil am BIP (Rang) | Anteil am Export (in %) | Anteil am Export (Rang) | Summe der Ränge | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 30 | Bahrain | 9,1 | 31 | 34,1 | 32 | 63 | 0,11 | Hohe EK | 0 | – |
| 31 | Kirgisistan | 16,9 | 17 | 15,8 | 47 | 64 | –0,88 | Untere EK | 6 | 92,9 |
| 32 | Kasachstan | 14,5 | 23 | 18,8 | 43 | 66 | –0,49 | Mittlere EK | 22 | 26,7 |
| 33 | Jamaika | 6,0 | 45 | 41,8 | 22 | 67 | –0,06 | Mittlere EK | 4 | 96,7 |
| 34 | Usbekistan | 13,2 | 24 | 14,5 | 49 | 73 | –1,30 | Mittlere EK | 11 | 79,0 |
| 35 | Bhutan | 4,5 | 50 | 37,9 | 28 | 78 | 0,10 | Mittlere EK | 2 | 66,0 |
| 36 | Kuba ¹⁾ | 4,3 | 53 | 38,7 | 26 | 79 | –0,54 | Mittlere EK | 7 | 90,2 |
| 37 | Bulgarien | 7,4 | 36 | 17,5 | 44 | 80 | 0,20 | Mittlere EK | 14 | 71,4 |
| 38 | Togo | 5,1 | 47 | 32,2 | 34 | 81 | –0,89 | Untere EK | 1 | 100,0 |
| 39 | Georgien | 4,7 | 48 | 30,8 | 35 | 83 | –0,06 | Mittlere EK | 6 | 45,2 |
| 40 | Bosnien und Herzegowina | 6,8 | 39 | 17,4 | 45 | 84 | –0,39 | Mittlere EK | 10 | 63,2 |
| 41 | Russland | 7,9 | 34 | 11,6 | 58 | 92 | –0,74 | Mittlere EK | 42 | 28,3 |
| 42 | Brasilien | 4,2 | 54 | 23,9 | 40 | 94 | 0,15 | Mittlere EK | 44 | 80,0 |
| 42 | Senegal | 4,5 | 52 | 19,5 | 42 | 94 | –0,42 | Untere EK | 4 | 52,1 |
| 44 | Albanien | 3,9 | 57 | 21,1 | 41 | 98 | –0,17 | Mittlere EK | 6 | 41,4 |
| 45 | Indien | 6,6 | 40 | 11,1 | 59 | 99 | –0,31 | Mittlere EK | 39 | 83,8 |
| 45 | Jordanien | 9,4 | 29 | 8,8 | 70 | 99 | –0,09 | Mittlere EK | 5 | 60,0 |
| 47 | Fidschi | 6,9 | 37 | 9,0 | 66 | 103 | –0,72 | Mittlere EK | 2 | 79,8 |
| 48 | Luxemburg | 3,1 | 67 | 26,6 | 38 | 105 | 1,71 | Hohe EK | 1 | 100,0 |
| 48 | Serbien | 3,8 | 59 | 17,1 | 46 | 105 | –0,15 | Mittlere EK | 15 | 53,1 |
| 50 | Marokko | 5,6 | 46 | 9,7 | 64 | 110 | –0,31 | Mittlere EK | 16 | 85,8 |
| 51 | Türkei | 3,6 | 61 | 13,3 | 50 | 111 | –0,05 | Mittlere EK | 24 | 17,0 |
| 52 | Gabun | 6,2 | 43 | 8,2 | 73 | 116 | –0,56 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 53 | Ägypten | 4,1 | 55 | 9,8 | 63 | 118 | –0,56 | Mittlere EK | 15 | 57,3 |
| 53 | Indonesien | 3,9 | 58 | 11,1 | 60 | 118 | –0,48 | Mittlere EK | 14 | 31,4 |
| 55 | Kanada | 3,1 | 66 | 12,6 | 55 | 121 | 1,62 | Hohe EK | 29 | 21,8 |
| 56 | Finnland | 3,0 | 68 | 11,9 | 57 | 125 | 1,85 | Hohe EK | 14 | 20,7 |
| 56 | Ruanda | 1,7 | 89 | 29,3 | 36 | 125 | –0,25 | Untere EK | 4 | 60,1 |
| 58 | Slowakei | 4,0 | 56 | 8,4 | 71 | 127 | 0,77 | Hohe EK | 6 | 75,0 |
| 59 | Kolumbien | 3,7 | 60 | 8,8 | 69 | 129 | –0,34 | Mittlere EK | 12 | 52,5 |
| 60 | Philippinen | 4,6 | 49 | 7,1 | 83 | 132 | –0,56 | Mittlere EK | 14 | 66,1 |
| 61 | Rep. Korea | 4,5 | 51 | 6,9 | 87 | 138 | 0,72 | Hohe EK | 12 | 33,7 |
| 61 | Zentralafrikanische Republik | 1,0 | 108 | 35,5 | 30 | 138 | –1,34 | Untere EK | 1 | 100,0 |

Fortsetzung Tabelle 4

| Ergebnisse nationale Wirtschaft | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Bedeutung des Rohstoffsektors | | | | | Länderdaten | | Bergbausektor | |
| | Land | Anteil am BIP (in %) | Anteil am BIP (Rang) | Anteil am Export (in %) | Anteil am Export (Rang) | Summe der Ränge | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 63 | Nicaragua | 2,2 | 74 | 9,0 | 65 | 139 | -0,67 | Mittlere EK | 3 | 99,1 |
| 64 | Griechenland | 1,7 | 90 | 12,7 | 53 | 143 | 0,41 | Hohe EK | 14 | 50,8 |
| 65 | Weißrussland | 8,6 | 32 | 3,9 | 113 | 145 | -0,96 | Mittlere EK | 2 | 97,7 |
| 66 | Argentinien | 2,5 | 71 | 8,1 | 75 | 146 | -0,28 | Mittlere EK | 23 | 59,4 |
| 67 | China | 12,5 | 26 | 3,4 | 121 | 147 | -0,57 | Mittlere EK | 51 | 27,5 |
| 67 | Trinidad und Tobago | 1,9 | 86 | 10,7 | 61 | 147 | 0,11 | Hohe EK | 0 | – |
| 69 | Iran ²⁾ | 6,1 | 44 | 4,8 | 104 | 148 | -1,19 | Mittlere EK | 24 | 50,8 |
| 70 | Schweden | 1,9 | 82 | 8,9 | 67 | 149 | 1,77 | Hohe EK | 8 | 63,5 |
| 71 | Äthiopien | 1,9 | 85 | 8,9 | 68 | 153 | -0,95 | Untere EK | 8 | 94,3 |
| 71 | Madagaskar | 1,5 | 97 | 11,9 | 56 | 153 | -0,75 | Untere EK | 11 | 28,7 |
| 73 | Niger | 3,5 | 62 | 5,7 | 92 | 154 | -0,70 | Untere EK | 4 | 99,8 |
| 74 | Lettland | 1,9 | 83 | 8,4 | 72 | 155 | 0,64 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 74 | Polen | 3,2 | 65 | 6,0 | 90 | 155 | 0,81 | Mittlere EK | 15 | 67,5 |
| 76 | Gambia | 1,1 | 107 | 12,9 | 52 | 159 | -0,52 | Untere EK | 2 | 50,0 |
| 76 | Moldau | 3,5 | 63 | 5,5 | 96 | 159 | -0,39 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 78 | Belgien | 2,1 | 79 | 7,4 | 81 | 160 | 1,33 | Hohe EK | 2 | 87,6 |
| 78 | Venezuela | 2,1 | 76 | 7,0 | 84 | 160 | -1,29 | Hohe EK | 10 | 61,1 |
| 80 | Honduras | 2,1 | 77 | 7,0 | 85 | 162 | -0,60 | Mittlere EK | 6 | 43,2 |
| 81 | Vietnam | 6,8 | 38 | 2,9 | 125 | 163 | -0,56 | Mittlere EK | 22 | 19,6 |
| 82 | Österreich | 1,7 | 91 | 8,2 | 74 | 165 | 1,57 | Hohe EK | 8 | 55,4 |
| 83 | Japan | 1,9 | 87 | 7,4 | 80 | 167 | 1,18 | Hohe EK | 16 | 41,7 |
| 83 | Mexiko | 2,7 | 70 | 5,5 | 97 | 167 | -0,19 | Mittlere EK | 28 | 23,0 |
| 83 | Norwegen | 1,9 | 81 | 6,9 | 86 | 167 | 1,69 | Hohe EK | 8 | 46,0 |
| 86 | Swasiland | 2,2 | 75 | 5,6 | 94 | 169 | -0,51 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 87 | Guatemala | 1,9 | 84 | 6,2 | 88 | 172 | -0,60 | Mittlere EK | 10 | 95,4 |
| 87 | Rumänien | 2,3 | 73 | 5,4 | 99 | 172 | 0,17 | Mittlere EK | 16 | 54,3 |
| 87 | Uganda | 0,7 | 121 | 13,2 | 51 | 172 | -0,60 | Untere EK | 6 | 76,7 |
| 90 | Oman | 2,7 | 69 | 4,2 | 107 | 176 | 0,30 | Hohe EK | 4 | 56,8 |
| 91 | Lesotho | 0,3 | 139 | 24,1 | 39 | 178 | -0,12 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 92 | Spanien | 1,3 | 99 | 7,3 | 82 | 181 | 0,88 | Hohe EK | 21 | 24,8 |
| 93 | Neuseeland | 1,5 | 93 | 5,6 | 95 | 188 | 1,76 | Hohe EK | 8 | 53,3 |
| 94 | Tunesien | 3,4 | 64 | 2,8 | 126 | 190 | -0,18 | Mittlere EK | 6 | 90,3 |

Fortsetzung Tabelle 4

| Ergebnisse nationale Wirtschaft | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Bedeutung des Rohstoffsektors | | | | | Länderdaten | | Bergbausektor | |
| | Land | Anteil am BIP (in %) | Anteil am BIP (Rang) | Anteil am Export (in %) | Anteil am Export (Rang) | Summe der Ränge | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 95 | Liberia | 0,5 | 129 | 10,2 | 62 | 191 | -0,76 | Untere EK | 1 | 100,0 |
| 95 | Sudan | 0,9 | 112 | 7,4 | 79 | 191 | -1,63 | Mittlere EK | 8 | 90,2 |
| 97 | Slowenien | 1,2 | 104 | 5,9 | 91 | 195 | 0,90 | Hohe EK | 3 | 98,9 |
| 98 | Malaysia | 2,4 | 72 | 3,1 | 124 | 196 | 0,33 | Mittlere EK | 16 | 35,4 |
| 99 | Vereinigte Arabische Emirate | 1,6 | 92 | 4,5 | 105 | 197 | 0,40 | Hohe EK | 2 | 54,5 |
| 100 | Nepal | 0,1 | 154 | 14,6 | 48 | 202 | -0,89 | Untere EK | 3 | 99,6 |
| 101 | Dominikanische Republik | 0,5 | 127 | 7,7 | 77 | 204 | -0,39 | Mittlere EK | 5 | 63,9 |
| 102 | Kenia | 0,8 | 116 | 6,1 | 89 | 205 | -0,66 | Untere EK | 7 | 92,3 |
| 103 | Tschechische Republik | 1,8 | 88 | 3,4 | 120 | 208 | 0,91 | Hohe EK | 5 | 59,6 |
| 104 | Deutschland | 1,2 | 103 | 4,3 | 106 | 209 | 1,43 | Hohe EK | 10 | 47,9 |
| 105 | Burundi | 0,1 | 156 | 12,7 | 54 | 210 | -1,16 | Untere EK | 2 | 91,6 |
| 106 | Italien | 1,0 | 110 | 5,0 | 102 | 212 | 0,53 | Hohe EK | 16 | 54,9 |
| 107 | Pakistan | 1,5 | 95 | 3,6 | 118 | 213 | -1,14 | Untere EK | 16 | 37,7 |
| 107 | Thailand | 2,0 | 80 | 2,0 | 133 | 213 | -0,34 | Mittlere EK | 20 | 31,5 |
| 109 | Portugal | 0,8 | 115 | 5,3 | 100 | 215 | 0,95 | Hohe EK | 13 | 83,0 |
| 110 | Kamerun | 1,1 | 105 | 4,0 | 111 | 216 | -0,88 | Mittlere EK | 2 | 95,6 |
| 111 | Syrien | 1,4 | 98 | 3,5 | 119 | 217 | -0,90 | Mittlere EK | 4 | 89,7 |
| 112 | Côte d'Ivoire | 1,5 | 94 | 2,6 | 127 | 221 | -1,22 | Mittlere EK | 3 | 86,3 |
| 112 | Dominica | 0,6 | 123 | 5,4 | 98 | 221 | 0,75 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 114 | USA | 0,7 | 119 | 4,8 | 103 | 222 | 1,20 | Hohe EK | 39 | 25,8 |
| 115 | Zypern | 0,6 | 125 | 5,1 | 101 | 226 | 1,11 | Hohe EK | 3 | 49,4 |
| 116 | Ecuador | 2,1 | 78 | 0,8 | 150 | 228 | -0,80 | Mittlere EK | 7 | 95,8 |
| 117 | Katar | 1,5 | 96 | 1,6 | 136 | 232 | 0,67 | Hohe EK | 0 | - |
| 118 | Benin | 1,3 | 101 | 2,1 | 132 | 233 | -0,29 | Untere EK | 0 | - |
| 119 | Afghanistan | 0,1 | 158 | 8,0 | 76 | 234 | -1,76 | Untere EK | 3 | 75,9 |
| 120 | Libanon | 0,9 | 113 | 3,4 | 122 | 235 | -0,61 | Mittlere EK | 2 | 82,4 |
| 120 | Niederlande | 0,7 | 120 | 3,7 | 115 | 235 | 1,65 | Hohe EK | 1 | 100,0 |
| 122 | Frankreich | 0,5 | 128 | 4,2 | 108 | 236 | 1,27 | Hohe EK | 13 | 56,6 |
| 123 | Rep. Kongo | 0,3 | 144 | 5,7 | 93 | 237 | -1,02 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |

Fortsetzung Tabelle 4

| Ergebnisse nationale Wirtschaft | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Bedeutung des Rohstoffsektors | | | | | Länderdaten | | Bergbausektor | |
| | Land | Anteil am BIP (in %) | Anteil am BIP (Rang) | Anteil am Export (in %) | Anteil am Export (Rang) | Summe der Ränge | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 124 | Ungarn | 1,0 | 109 | 2,2 | 130 | 239 | 0,73 | Hohe EK | 9 | 41,3 |
| 125 | Saudi-Arabien | 1,3 | 100 | 1,1 | 143 | 243 | -0,25 | Hohe EK | 12 | 51,4 |
| 125 | Grönland ²⁾ | 0,0 | 165 | 7,5 | 78 | 243 | 1,35 | – | 0 | – |
| 127 | Israel | 1,1 | 106 | 1,2 | 139 | 245 | 0,53 | Hohe EK | 4 | 76,7 |
| 128 | Kroatien | 0,4 | 137 | 4,2 | 109 | 246 | 0,39 | Hohe EK | 5 | 60,6 |
| 129 | El Salvador | 0,6 | 124 | 3,3 | 123 | 247 | -0,10 | Mittlere EK | 2 | 98,0 |
| 129 | Großbritannien | 0,4 | 135 | 3,9 | 112 | 247 | 1,38 | Hohe EK | 9 | 32,3 |
| 131 | Barbados | 0,4 | 132 | 3,6 | 116 | 248 | 1,11 | Hohe EK | 0 | – |
| 132 | Libyen ²⁾ | 0,9 | 111 | 1,2 | 141 | 252 | -1,09 | – | 2 | 87,0 |
| 133 | Irland | 0,8 | 117 | 1,1 | 142 | 259 | 1,45 | Hohe EK | 5 | 88,3 |
| 133 | Kambodscha | 0,5 | 130 | 2,3 | 129 | 259 | -0,85 | Untere EK | 1 | 100,0 |
| 135 | Dschibuti ²⁾ | 0,2 | 146 | 3,8 | 114 | 260 | -0,61 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 136 | Algerien | 1,3 | 102 | 0,3 | 159 | 261 | -0,88 | Mittlere EK | 10 | 47,3 |
| 136 | Schweiz | 0,2 | 151 | 4,1 | 110 | 261 | 1,71 | Hohe EK | 2 | 74,2 |
| 138 | Estland | 0,2 | 145 | 3,6 | 117 | 262 | 1,07 | Hohe EK | 0 | – |
| 139 | Angola | 0,8 | 114 | 0,9 | 149 | 263 | -1,01 | Mittlere EK | 5 | 98,9 |
| 140 | Uruguay | 0,4 | 138 | 1,6 | 135 | 273 | 0,84 | Mittlere EK | 5 | 99,5 |
| 141 | Jemen | 0,7 | 122 | 0,4 | 158 | 280 | -1,23 | Mittlere EK | 2 | 52,8 |
| 142 | Turkmenistan | 0,4 | 134 | 0,9 | 147 | 281 | -1,39 | Mittlere EK | 4 | 39,9 |
| 143 | Costa Rica | 0,3 | 142 | 1,2 | 140 | 282 | 0,61 | Mittlere EK | 4 | 68,3 |
| 143 | Irak | 0,7 | 118 | 0,2 | 164 | 282 | -1,42 | Mittlere EK | 5 | 97,7 |
| 145 | Aserbaidschan | 0,5 | 131 | 0,5 | 154 | 285 | -0,82 | Mittlere EK | 5 | 89,2 |
| 146 | Singapur | 0,2 | 149 | 1,4 | 137 | 286 | 1,47 | Hohe EK | 1 | 100,0 |
| 147 | Sri Lanka | 0,3 | 141 | 1,0 | 146 | 287 | -0,37 | Mittlere EK | 11 | 22,9 |
| 148 | Salomonen | 0,6 | 126 | 0,3 | 162 | 288 | -0,47 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 149 | Litauen | 0,2 | 152 | 1,3 | 138 | 290 | 0,72 | Mittlere EK | 0 | – |
| 149 | Bahamas | 0,0 | 162 | 2,6 | 128 | 290 | 0,93 | Hohe EK | 1 | 100,0 |
| 151 | Dänemark | 0,1 | 157 | 1,7 | 134 | 291 | 1,82 | Hohe EK | 4 | 83,2 |
| 151 | Hongkong | 0,0 | 160 | 2,2 | 131 | 291 | 1,43 | Hohe EK | 0 | – |
| 151 | Malawi | 0,2 | 147 | 1,0 | 144 | 291 | -0,29 | Untere EK | 1 | 100,0 |
| 154 | Nigeria | 0,2 | 148 | 1,0 | 145 | 293 | -1,16 | Mittlere EK | 7 | 38,4 |
| 154 | Paraguay | 0,4 | 133 | 0,3 | 160 | 293 | -0,66 | Mittlere EK | 3 | 97,9 |

Fortsetzung Tabelle 4

| Ergebnisse nationale Wirtschaft | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| | | Bedeutung des Rohstoffsektors | | | | | Länderdaten | | Bergbausektor | |
| | Land | Anteil am BIP (in %) | Anteil am BIP (Rang) | Anteil am Export (in %) | Anteil am Export (Rang) | Summe der Ränge | WGI | Einkommensklasse (EK) | Anzahl Rohstoffe Bergwerksproduktion | Anteil des wichtigsten Rohstoffs (in %) |
| 156 | Bangladesch | 0,3 | 140 | 0,4 | 156 | 296 | -0,86 | Untere EK | 2 | 95,1 |
| 157 | Panama | 0,4 | 136 | 0,3 | 161 | 297 | 0,08 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 158 | Kuwait | 0,2 | 150 | 0,6 | 152 | 302 | 0,18 | Hohe EK | 1 | 100,0 |
| 159 | Eritrea | 0,2 | 153 | 0,6 | 151 | 304 | -1,40 | Untere EK | 4 | 94,9 |
| 160 | Belize | 0,0 | 159 | 0,9 | 148 | 307 | -0,10 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 161 | Haiti | 0,3 | 143 | 0,1 | 166 | 309 | -1,15 | Untere EK | 0 | - |
| 162 | Guinea-Bissau | 0,0 | 166 | 0,5 | 153 | 319 | -1,02 | Untere EK | 0 | - |
| 162 | Mauritius | 0,0 | 164 | 0,4 | 155 | 319 | 0,74 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 164 | Brunei Darussalam | 0,1 | 155 | 0,1 | 165 | 320 | 0,70 | Hohe EK | 0 | - |
| 165 | Malta | 0,0 | 167 | 0,4 | 157 | 324 | 1,21 | Hohe EK | 0 | - |
| 166 | Äquatorialguinea | 0,0 | 161 | 0,0 | 168 | 329 | -1,24 | Hohe EK | 1 | 100,0 |
| 167 | Kap Verde | 0,0 | 163 | 0,0 | 167 | 330 | 0,48 | Mittlere EK | 1 | 100,0 |
| 168 | Tschad | 0,0 | 168 | 0,2 | 163 | 331 | -1,37 | Untere EK | 0 | - |

1) Weltbankdaten 2008

2) Weltbankdaten 2009

Tabelle 5: Kritische Rohstoffe: Länder mit Produktion, Reserven und Ressourcen an kritischen Rohstoffen > 1 %. Sortiert in der Reihenfolge Produktion vor Reserven vor Ressourcen. Angaben in %.

| Rohstoff | Produktion | Reserven | Ressourcen |
|----------------------|------------|------------|-------------|
| Antimon | | | |
| China | 85,4 | 71,5 | 27,2 |
| Tadschikistan | 3,7 | 3,8 | 21,7 |
| Bolivien | 3,3 | 11,2 | 13,0 |
| Australien | 2,4 | 3,9 | 5,2 |
| Russische Föderation | 2,0 | 6,8 | 12,2 |
| Südafrika | 1,5 | 2,0 | 8,5 |
| Slowakei | | | 3,5 |
| Guatemala | | | 3,0 |
| Kanada | | | 2,2 |
| USA | | | 1,8 |
| Georgien | | | 1,2 |
| andere | 1,8 | 0,8 | 0,4 |
| Menge (t) | 152.036 | 1.328.600 | 2.129.374 |
| Beryllium | | | |
| USA | 87,9 | | |
| China | 10,8 | | |
| andere | 1,2 | | |
| Menge (t) | 5.072 | k. A. | k. A. |
| Flussspat | | | |
| China | 54,4 | 26,3 | 22,1 |
| Mexiko | 17,6 | 40,1 | |
| Mongolei | 6,9 | 15,8 | 6,4 |
| Russische Föderation | 4,1 | | |
| Südafrika | 3,3 | 7,5 | 7,0 |
| Spanien | 2,2 | 5,0 | |
| Namibia | 1,7 | 3,8 | |
| Thailand | 1,6 | | |
| Marokko | 1,5 | | |
| Iran | 1,2 | | |
| Kasachstan | 1,1 | | |
| Brasilien | 1,1 | | |
| Deutschland | 1,0 | | |
| Kenia | | 1,7 | |
| Saudi-Arabien | | | 19,7 |
| Indonesien | | | 17,8 |
| Indien | | | 14,8 |
| Philippinen | | | 8,3 |
| Malaysia | | | 3,5 |
| andere | 2,4 | 0,0 | 0,5 |
| Menge (t) | 6.066.180 | 79.895.000 | 500.727.810 |

Fortsetzung Tabelle 5

| Rohstoff | Produktion | Reserven | Ressourcen |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| Gallium | | | |
| China | 54,2 | | |
| Deutschland | 13,5 | | |
| Kasachstan | 9,6 | | |
| Rep. Korea | 6,2 | | |
| Ukraine | 5,8 | | |
| Russische Föderation | 3,8 | | |
| Japan | 3,8 | | |
| Ungarn | 3,1 | | |
| andere | 0,0 | | |
| Menge (t) | 260 | k. A. | k. A. |
| Germanium | | | |
| USA | 43,9 | | |
| Australien | 41,8 | | |
| Indien | 14,3 | | |
| andere | 0,0 | | |
| Menge (t) | 244 | k. A. | k. A. |
| Graphit | | | |
| China | 64,2 | 77,5 | |
| Indien | 10,6 | 7,3 | |
| Brasilien | 9,0 | | |
| Bosnien und Herzegowina | 4,8 | | |
| DVR Korea | 3,2 | | |
| Kanada | 2,1 | | |
| Russische Föderation | 1,5 | | |
| Mexiko | | 4,4 | |
| Tschechische Republik | | 1,8 | |
| Madagaskar | | 1,3 | |
| andere | 4,5 | 7,7 | |
| Menge (t) | 934.089 | 71.000.000 | k. A. |
| Indium | | | |
| China | 52,0 | 75,0 | |
| Rep. Korea | 18,3 | | |
| Japan | 10,7 | | |
| Kanada | 10,2 | 1,4 | |
| Belgien | 4,6 | | |
| Deutschland | 1,5 | | |
| Peru | | 3,4 | |
| USA | | 2,6 | |
| andere | 2,6 | 17,6 | |
| Menge (t) | 654 | 10.670 | k. A. |

Fortsetzung Tabelle 5

| Rohstoff | Produktion | Reserven | Ressourcen |
|----------------------|------------|-----------|-------------|
| Kobalt | | | |
| DR Kongo | 52,5 | 50,4 | 30,3 |
| China | 7,2 | 6,3 | |
| Russische Föderation | 6,9 | 6,6 | |
| Sambia | 5,7 | 5,5 | 3,0 |
| Kanada | 5,1 | 4,9 | 2,3 |
| Australien | 4,3 | 4,1 | 9,1 |
| Kuba | 4,0 | 3,8 | 2,6 |
| Philippinen | 2,4 | 3,5 | 1,5 |
| Marokko | 2,4 | | |
| Südafrika | 2,0 | 1,0 | |
| Neukaledonien | 1,8 | 1,8 | 30,0 |
| Indonesien | 1,8 | 4,4 | 1,4 |
| Brasilien | 1,8 | 1,7 | 2,1 |
| Madagaskar | | 5,0 | |
| Papua-Neuguinea | | | 5,1 |
| Mosambik | | | 2,3 |
| Finnland | | | 1,7 |
| Kamerun | | | 1,0 |
| andere | 2,1 | 1,1 | 7,6 |
| Menge (t) | 90.244 | 2.822.247 | 27.825.644 |
| Magnesium | | | |
| China | 82,6 | | |
| USA | 5,1 | | |
| Russische Föderation | 3,8 | | |
| Israel | 2,9 | | |
| Kasachstan | 2,7 | | |
| Deutschland | 1,9 | | |
| andere | 1,1 | | |
| Menge (t) | 791.659 | | k. A. |
| Niob | | | |
| Brasilien | 92,2 | 92,9 | 95,9 |
| Kanada | 7,0 | 7,1 | 2,3 |
| andere | 0,8 | 0,0 | 1,8 |
| Menge (t) | 62.936 | 1.872.570 | 272.969.166 |

Fortsetzung Tabelle 5

| Rohstoff | Produktion | Reserven | Ressourcen |
|----------------------|------------|-------------|---------------|
| Palladium | | | |
| Russische Föderation | 42,0 | 36,2 | 25,8 |
| Südafrika | 40,8 | 48,8 | 57,3 |
| USA | 5,7 | 6,9 | 2,2 |
| Simbabwe | 3,5 | 4,1 | 10,1 |
| Kanada | 3,3 | 4,0 | 2,4 |
| Botsuana | 1,6 | | |
| Finnland | | | 1,7 |
| andere | 3,1 | 0,0 | 0,6 |
| Menge (oz) | 6.487.000 | 162.675.000 | 912.308.089 |
| Platin | | | |
| Südafrika | 75,5 | 71,8 | 91,9 |
| Russische Föderation | 13,0 | 17,9 | 2,2 |
| Kanada | 4,9 | 4,7 | |
| Simbabwe | 4,1 | 3,9 | 3,5 |
| USA | 1,8 | 1,7 | |
| andere | 0,7 | 0,0 | 2,4 |
| Menge (oz) | 6.291.000 | 198.520.000 | 3.574.581.807 |
| Seltene Erden | | | |
| China | 97,5 | 97,5 | 32,6 |
| Indien | 2,1 | 2,1 | 1,8 |
| Kanada | | | 13,1 |
| Russische Föderation | | | 11,2 |
| USA | | | 10,1 |
| Grönland | | | 6,1 |
| Vietnam | | | 4,1 |
| Australien | | | 2,7 |
| Tansania | | | 2,3 |
| Brasilien | | | 1,4 |
| andere | 0,4 | 0,4 | 14,6 |
| Menge (t) | 133.380 | 4.001.400 | 171.313.801 |
| Tantal | | | |
| Brasilien | 20,8 | 63,0 | 22,0 |
| Mosambik | 13,1 | | |
| Ruanda | 11,9 | | |
| DR Kongo | 10,0 | | 1,4 |
| Australien | 9,3 | 28,1 | 21,8 |
| Äthiopien | 4,2 | | |
| Kanada | 2,9 | 8,9 | 20,3 |
| Nigeria | 2,2 | | |
| Burundi | 1,8 | | |
| Saudi-Arabien | | | 18,3 |
| Ghana | | | 5,4 |

Fortsetzung Tabelle 5

| Rohstoff | Produktion | Reserven | Ressourcen |
|-----------------------------|------------|-----------|------------|
| Tantal (Fortsetzung) | | | |
| Grönland | | | 3,0 |
| China | | | 2,6 |
| Ägypten | | | 1,6 |
| andere | 23,7 | 0,0 | 3,6 |
| Menge (t) | 712 | 7.050 | 525.468 |
| Wolfram | | | |
| China | 91,1 | 94,3 | 1,5 |
| Russische Föderation | 2,2 | 2,7 | 8,7 |
| Bolivien | 1,8 | 2,3 | |
| Österreich | 1,2 | | |
| Ruanda | 1,0 | | |
| USA | | | 18,1 |
| Australien | | | 14,1 |
| Mongolei | | | 13,2 |
| Polen | | | 12,9 |
| Kanada | | | 7,8 |
| Brasilien | | | 5,4 |
| andere | 2,6 | 0,7 | 18,4 |
| Menge (t) | 82.067 | 2.014.070 | 2.242.940 |

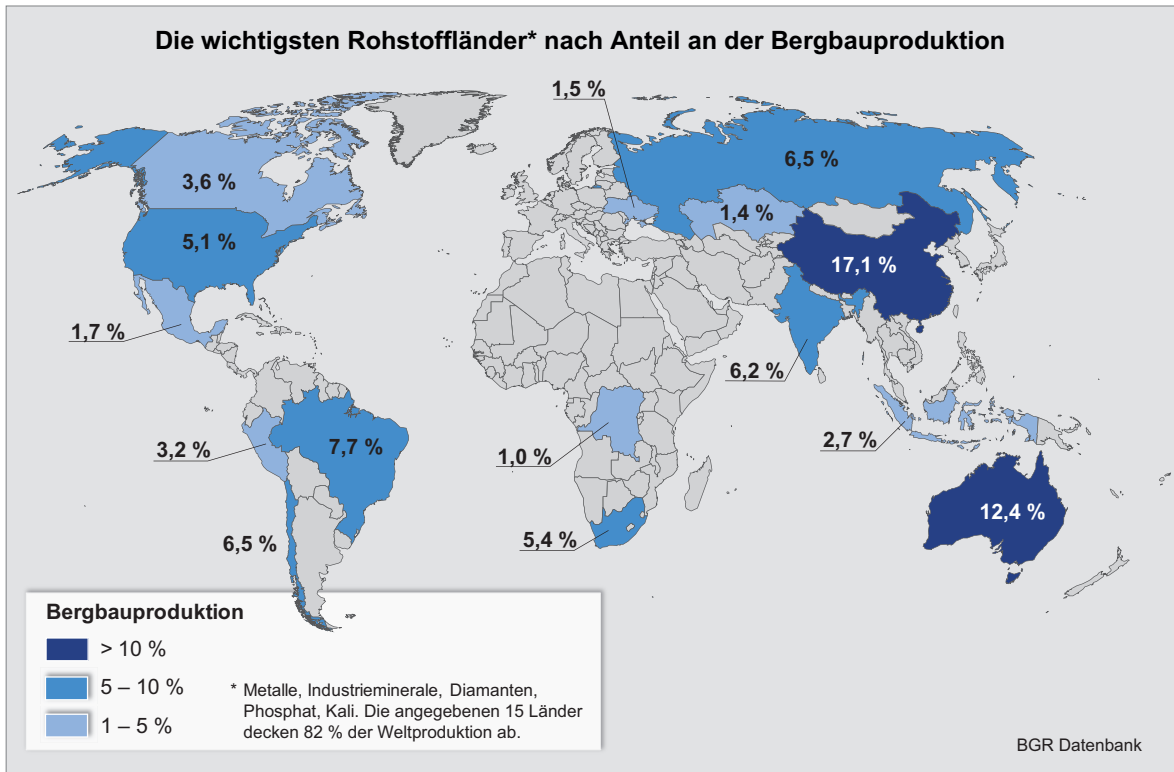


Abbildung 1: Länder* mit einem Anteil > 1 % an der Bergbauproduktion (2010).

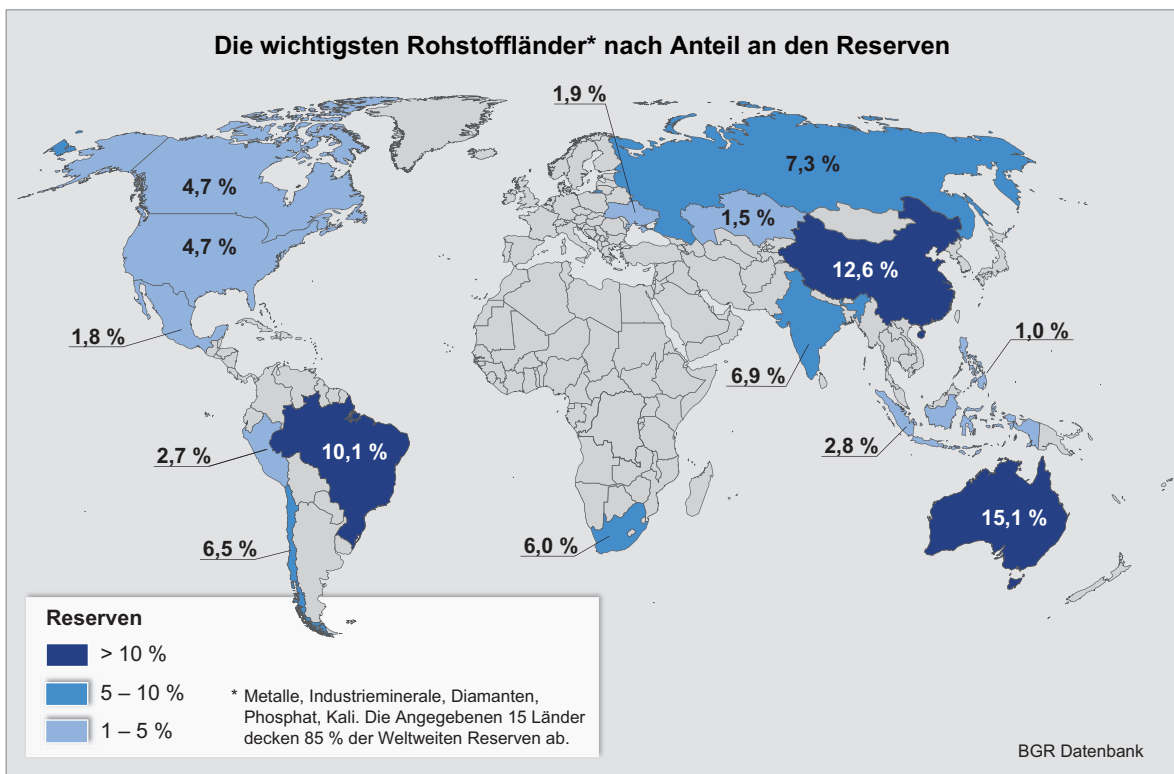


Abbildung 2: Länder* mit einem Anteil > 1 % an den Reserven (2010).

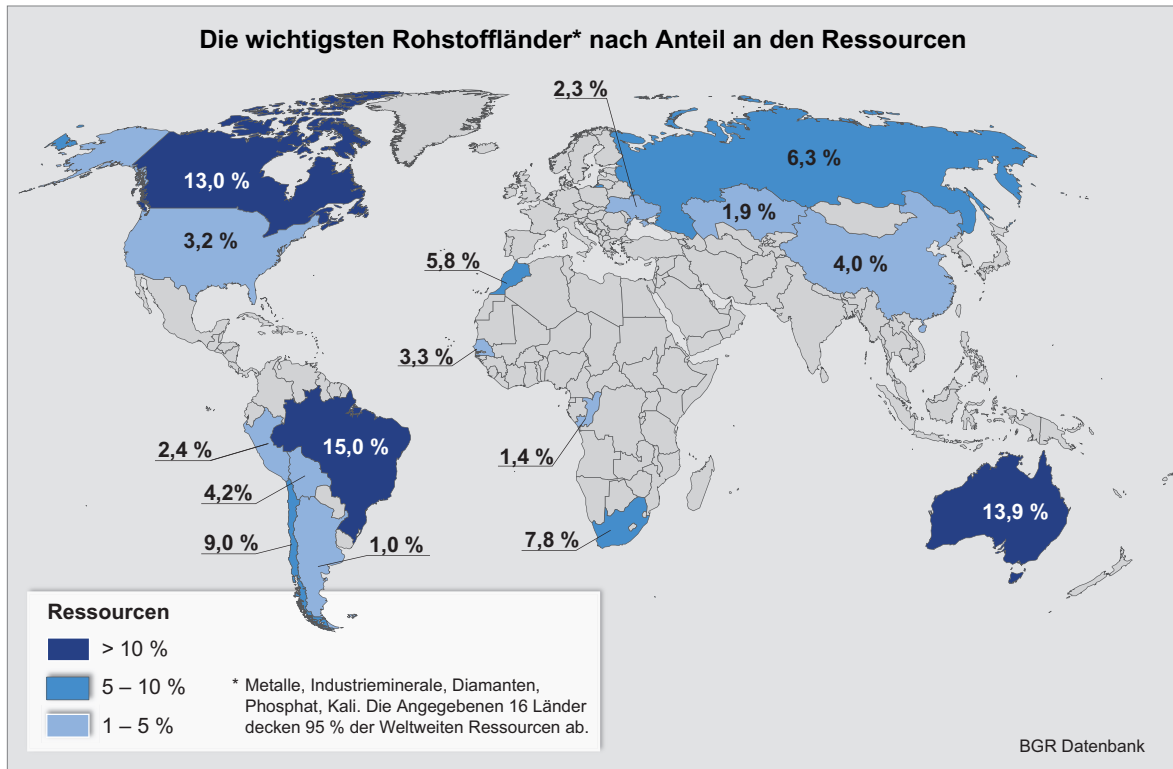


Abbildung 3: Länder* mit einem Anteil > 1 % an den Ressourcen (2010).

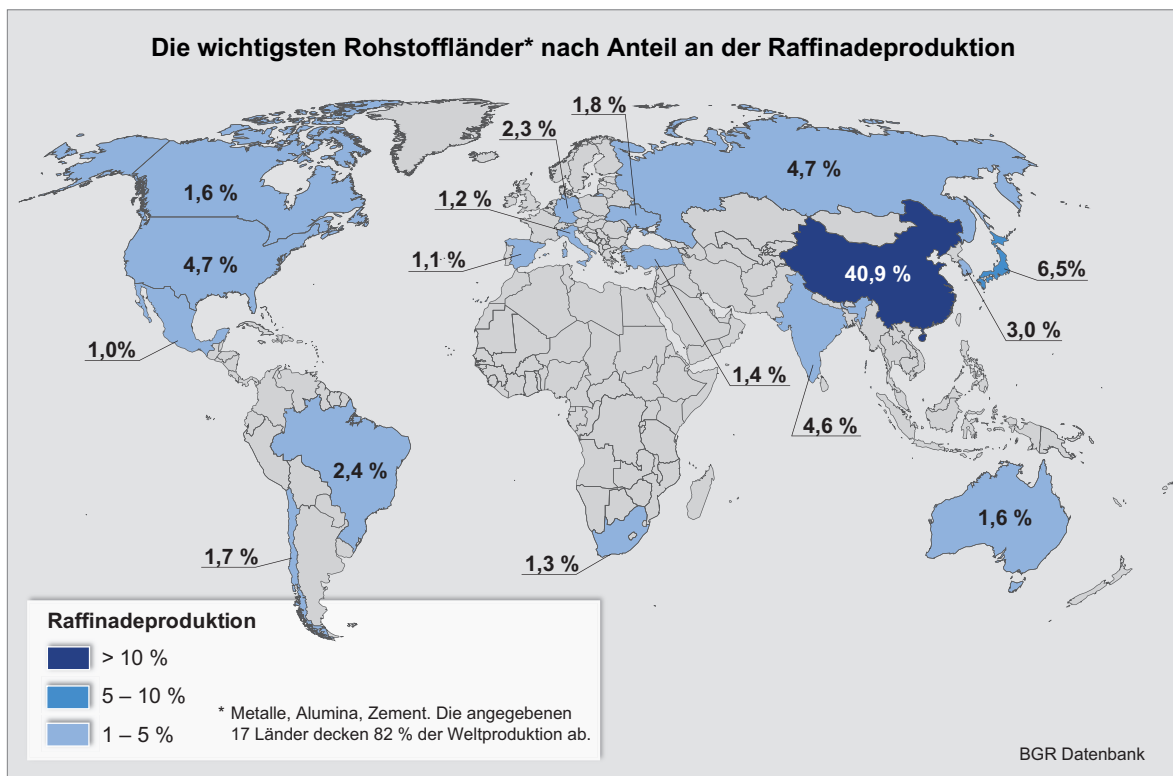


Abbildung 4: Länder* mit einem Anteil > 1 % an der Raffinadeproduktion (2010).

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Stilleweg 2
30655 Hannover
mineralische-rohstoffe@bgr.de
www.bgr.bund.de

ISBN: 978-3-943566-13-0