

DERA Rohstoffinformationen
Rohstoffrisikobewertung – Kobalt

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	5
Tabellenverzeichnis	8
Zusammenfassung	9
Executive Summary	11
1 Rohstoff Kobalt	13
1.1 Einführung	13
1.2 Gewinnung und Verarbeitung von Kobalt	15
1.2.1 Gewinnung aus Primärquellen	16
1.2.2 Aufbereitung kobalthaltiger Erze	20
1.3 Transparenz in der Lieferkette	25
1.4 Verwendung	26
2 Risikobewertung	32
2.1 Datenbasis	32
2.2 Preisentwicklung und -risiken	32
2.3 Angebot	36
2.3.1 Bergwerksförderung Kobalt	36
2.3.2 Länderkonzentration und gewichtetes Länderrisiko der Bergwerksförderung	40
2.3.3 Produktionskosten der Bergwerksförderung	43
2.3.4 Firmenkonzentration der Bergwerksförderung	43
2.3.5 Raffinadeproduktion	45
2.3.6 Länderkonzentration und gewichtetes Länderrisiko der Raffinadeproduktion	49
2.3.7 Firmenkonzentration der Raffinadeproduktion	51
2.3.8 Recycling	53
2.4 Lagerhaltung	57
2.5 Nachfrage	58
2.6 Derzeitige Marktdeckung	59
2.7 Handel	61
2.7.1 Nettoexporte	62
2.7.2 Importe Deutschlands	67
2.8 Angebots- und Nachfrageentwicklung	71
2.8.1 Vorräte	71
2.8.2 Zukünftiges Angebot	74
2.8.2.1 Wichtige Produzenten und neue Bergbauprojekte nach Ländern	75
2.8.2.2 Recycling	87
2.8.3 Zukünftige Nachfrage	87
2.8.3.1 Zukünftige Nachfrage wichtiger Anwendungsgebiete	89

2.8.4	Zukünftige Marktdeckung	95
2.8.4.1	Länderkonzentration und gewichtetes Länderrisiko des zukünftigen Angebots aus dem Bergbau	97
3	Fazit	99
4	Literaturverzeichnis	100
5	Anhang	105
	Indikatoren und Risikobewertung für Kobalt	106
	Glossar	114
	Internationaler Handel	116