

## Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
I. ALLGEMEINER TEIL	
1. Geographie	1
2. Bevölkerung	1
3. Geschichte/Politik	4
4. Wirtschaftsübersicht	7
5. Außenwirtschaft	10
6. Ökologie	11
7. Infrastruktur	11
7.1 Transportwege	13
7.2 Energieerzeugung	15
7.3 Verbundsysteme	16
8. Wirtschaftspolitische Tendenzen	16
II. ROHSTOFFWIRTSCHAFTLICHER TEIL	
1. Geologisch-metallogenetischer Überblick	20
2. Energie-Rohstoffe	24
2.1 Erdöl/Erdgas	24
2.1.1 Geschichtlicher Abriß	24
2.1.2 Lagerstättenübersicht	25
2.1.2.1 Höffigkeitsgebiete der Plattform	28
2.1.2.2 Höffigkeitsgebiete der Postplattformaktivierung	30
2.1.3 Ressourcen und Förderung	31
2.1.4 Aktuelle Situation und Ausblick	33
2.2 Kohle	38
2.2.1 Geschichtlicher Abriß	38
2.2.2 Lagerstättenübersicht	38
2.2.3 Bergwirtschaftlicher Überblick	39
2.3 Uran	40
2.3.1 Geschichtlicher Abriß	40
2.3.2 Lagerstättenübersicht	41
2.3.2.1 Karamazar-Uranerzbezirk	41
2.3.2.2 Kyzylkum-Uranerzbezirk	43
2.3.3 Bergwirtschaftlicher Überblick	48
2.3.4 Aktuelle Situation und Ausblick	50
3. Metall-Rohstoffe	52
3.1 Eisen	52
3.2 Mangan	52
3.3 Chrom	52
3.4 Gold	52
3.4.1 Geschichtlicher Abriß	53
3.4.2 Lagerstättenübersicht	53
3.4.2.1 Chatkal-Kuramin Bezirk	54
3.4.2.2 Bukhara-Samarkand Bezirk	55
3.4.2.3 Süd-Kyzylkum Bezirk	56
3.4.3 Bergwirtschaftlicher Überblick	58
3.4.4 Aktuelle Situation und Ausblick	62
3.5 Silber	63

	<u>Seite</u>	
3.6	Kupfer	65
3.6.1	Geschichtlicher Abriß	65
3.6.2	Lagerstättenübersicht	66
3.6.3	Bergwirtschaftlicher Überblick	71
3.6.4	Ausblick	76
3.7	Blei-Zink	76
3.7.1	Geschichtlicher Abriß	76
3.7.2	Lagerstättenübersicht	77
3.7.3	Bergwirtschaftlicher Überblick	82
3.7.4	Ausblick	86
3.8	Wolfram (Molybdän)	87
3.8.1	Geschichtlicher Abriß	87
3.8.2	Lagerstättenübersicht	88
3.8.3	Bergwirtschaftlicher Überblick	93
3.9	Zinn	94
3.10	Wismut	95
3.11	Quecksilber, Antimon	96
3.12	Arsen	98
3.13	Nickel, Kobalt	98
4.	Nichtmetall-Rohstoffe	99
4.1	Kalisalz/Steinsalz	99
4.2	Phosphorit/Phosphor-Stickstoff-Dünger	103
4.3	Schwefel/Schwefelsäure	104
4.4	Karbonatgesteine	106
4.4.1	Karbonatgesteine zur Zementerzeugung	106
4.4.2	Kalkstein zur Branntkalkerzeugung	107
4.4.3	Karbonatgesteine als Natursteine	107
4.4.4	Karbonatgesteine für Metallurgie und chemische Industrie	107
4.5	Lößgesteine	109
4.6	Bausande und Kies	109
4.7	Gips/Anhydrit	110
4.8	Dekorationssteine	110
4.9	Bentonit	111
4.10	Kaolin	112
4.11	Talk/Talkstein	114
4.12	Quarz und Feldspat	114
4.13	Quarz- und Feldspatsande	115
4.14	Wollastonit	116
4.15	Korund	117
4.16	Graphit	117
4.17	Fluorit und Baryt	118
4.18	Cölestin	120
4.19	Farberden	121
4.20	Ozokerit	121
4.21	Halbedelsteine/Schmucksteine	122
4.22	Mineralisierte Wasser	124
4.23	Grundwasser	126
III.	ZUSAMMENFASSUNG	129
IV.	QUELLENVERZEICHNIS	133

Verzeichnis der Tabellen

	<u>Seite</u>
Tabelle 1: Mittelasiatische GUS-Republiken im Vergleich	4
2: Wichtige Erzeugnisse Usbekistans im Grundstoffbereich	9
3: Die Erdgas- und Kondensatressourcen Usbekistans	32
4: Erdgas- und Erdölförderung Usbekistans seit 1950	33
5: Die Erdöl- und Erdgaslagerstätten im Bukhara-Khiva Gebiet (Gebiet der Plattform)	34
6: Die Erdöl- und Erdgaslagerstätten im Fergana-Becken (Gebiet der Plattformaktivierung)	37
7: Kohleförderung Usbekistans seit 1942	40
8: Uranlagerstättentypen Usbekistans	42
9: Uranressourcen Usbekistans nach Abbaukosten - 1991	47
10: Uranproduktion der GUS - 1991	51
11: Aktuelle und geplante Uranproduktion des Kombines Navoi	51
12: Geschätzte Goldproduktion usbekischer Lagerstätten	61
13: Geschätzte Goldproduktion der GUS-Republiken - 1990	61
14: Geschätzte Entwicklung der jährlichen Goldproduktion Usbekistans	62
15: Die Silberlagerstätten und Vorkommen Usbekistans	64
16: Geschätzte Bergwerksförderung der Gruben Kalmakyr und Sarycheku	73
17: Geschätzte Produktion der Kupfererzaufbereitung Almalyk	74
18: Geschätzte Produktion der Kupferhütte und Kupfer-elektrolyse von Almalyk	75
19: Kupferstatistik der GUS - 1990	75
20: Geschätzte Bergwerksförderung der Grube Uchkulach	83
21: Geschätzte Produktion der Blei-Zinkerzaufbereitung Almalyk	84
22: Geschätzte Produktion der Zinkhütte und Zinkelektrolyse von Almalyk	85
23: Pb/Zn-Konzentratproduktion der GUS - 1990	86
24: Pb/Zn-Metallproduktion der GUS - 1990	86
25: Die Kalisalzhorizonte der Lagerstätte Khodzhaikan	102

26:	Schwefelsäureanlagen und ihre Kapazitäten	105
27:	Wichtige Karbonatlagerstätten für die Zementindustrie	106
28:	Karbonatlagerstätten, Vorräte, Rohstoffqualitäten	108
29:	Lagerstätten mit Verblendgesteinen	111
30:	Mächtigkeit und Chemismus primärer Kaoline	113
31:	Produktion von Mineralrohstoffen und Mineralerzeugnissen	127
32:	Ressourcen und Produktion im Vergleich zur GUS (in %)	128
33:	Gewinnung und Reserven wichtiger Mineralrohstoffe	132

Verzeichnis der Abbildungen

	<u>Seite</u>
Abbildung 1: Geographische Lage Usbekistans	2
2: Die mittelasiatischen Staaten in den Grenzen bis 1924/25 und in den heutigen Grenzen	6
3: Geographische Übersicht Mittelasiens	12
4: Wichtige Transportwege Mittelasiens	14
5: Schematische Darstellung der Hauptstrukturen Mittelasiens	22
6: Schema der geologisch- metallogenetischen Gliederung Usbekistans und angrenzender Gebiete	23
7: Känozoisch-mesozoische Hauptstrukturelemente Zentral-Asiens	26
8: Karte der Erdöl-Erdgas-Rayonierung Usbekistans	27
9: Schematische Darstellung der Erdöl-Erdgaslagerstätten im Bukhara-Khiva-Gebiet	34
10: Schematische Darstellung der Erdöl-Erdgaslagerstätten im Fergana-Becken	36
11: Kyzylkum Uranerz-Region	44
12: Geologische Kartenskizze und geologischer Schnitt der Uranlagerstätte Kanimekh	45
13: Geologischer Schnitt durch das Golderzfeld Kokpatas	58
14: Geologische Kartenskizze des Almalyk-Erzfeldes	67
15: Geologischer Schnitt durch das Almalyk-Erzfeld	67
16: Geologische Kartenskizze der Lagerstätte Kalmakyr	69
17: Geologischer Schnitt durch die Lagerstätte Kalmakyr	69
18: Geologische Kartenskizze und geologischer Schnitt der Lagerstätte Sarycheku	72
19: Geologischer Schnitt durch die Lagerstätte Kurgashinkan	80
20: Geologischer Schnitt durch die Lagerstätte Uchkulach	80
21: Schematischer geologischer Schnitt durch die Lagerstätte Khandiza	81
22: Vereinfachtes Profil durch die Lagerstätte Ingichke	90
23: Vereinfachtes Profil durch die Lagerstätte Lyangar	90

24: Geologische Übersichtsskizze des Karatyube-Feldes	91
25: Das mittelasiatische Kalisalzbecken	100
26: Verbreitung mineralisierter Wässer in Usbekistan	125

### Verzeichnis der Anlagen

- Anlage 1: Kraftwerke, Raffinerien und Verbundsysteme
- 2: Kennwerte der Kohlelagerstätte Shargun
- 3: Kennwerte der Kohlelagerstätte Angren
- 4: ISL methodology and recoveries nach MADEL, 1991
- 5: Übersichtskarte der Energierohstoffe Usbekistans
- 6: Übersichtskarte der Goldlagerstätten Usbekistans
- 7: Übersichtskarte der Kupferlagerstätten Usbekistans
- 8: Übersichtskarte der Blei-Zinklagerstätten Usbekistans
- 9: Übersichtskarte der Wolfram (Molybdän)-Lagerstätten Usbekistans
- 10: Übersichtskarte der Zinn-, Wismut-, Quecksilber-, Antimon- und Arsenvorkommen Usbekistans
- 11: Übersichtskarte der wichtigsten Nichtmetall-Rohstoffvorkommen und wichtige Verarbeitungsanlagen von Nichtmetall-Rohstoffen
- 12: Wichtige Kontaktanschriften