



**DEUTSCHES INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN
UND ROHSTOFFE, HANNOVER/BERLIN
BEITRÄGE ZUR STRUKTURFORSCHUNG
HEFT 161 · 1995**

**Peter Eggert, Eberhard Wettig, Ilse Häusser, Aribert Kampe,
Manfred Kraft, Jochen Parchmann, Helmut Schmidt,
Gerhard Winkler**

**Bisherige und künftige Versorgung der
osteuropäischen Länder mit den Stahlveredlern
Mangan, Chrom, Nickel und Molybdän**

DUNCKER & HUMBLOT · BERLIN

**DEUTSCHES INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER BUNDESANSTALT FÜR
GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE, HANNOVER/BERLIN**

BEITRÄGE ZUR STRUKTURFORSCHUNG

HEFT 161 · 1995

**Peter Eggert, Eberhard Wettig, Ilse Häusser, Aribert Kampe,
Manfred Kraft, Jochen Parchmann, Helmut Schmidt,
Gerhard Winkler**

**Bisherige und künftige Versorgung der
osteuropäischen Länder mit den Stahlveredlern
Mangan, Chrom, Nickel und Molybdän**



DUNCKER & HUMBLLOT · BERLIN

Bisherige und künftige Versorgung der osteuropäischen Länder mit den Stahlveredlern Mangan, Chrom, Nickel und Molybdän / Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung. In Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, Berlin. Peter Eggert ... - Berlin :
Duncker und Humblot, 1995
(Beiträge zur Strukturforchung ; H. 161)
ISBN 3-428-08609-0
NE: Eggert, Peter; Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung <Berlin>; GT

Verzeichnis der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Bearbeiter

Peter Eggert (DIW) · Ilse Häusser (BGR) · Aribert Kampe (BGR)
Manfred Kraft (BGR) · Jochen Parchmann (BGR) · Helmut Schmidt (BGR)
Eberhard Wettig (DIW) · Gerhard Winkler (BGR)

Grafik und Textverarbeitung

Dörte Becker (DIW) · Elke Graf (BGR) · Ilona Grünberg (BGR)
Edeltraud Martin (DIW) · Christel Reschke (BGR) · Claudia Wiesner (BGR)

Programmierung und Statistik

Ingeborg Möller-Hirsch (DIW) · Norbert Schröder (DIW)
Roland Zimmer (DIW)

Herausgeber: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Königin-Luise-Str. 5, D-14195 Berlin
Telefon (0 30) 8 97 89-0 — Telefax (0 30) 8 97 89 200
Schriftleitung: Dr. Wolfram Schrettl

Alle Rechte vorbehalten

© 1995 Duncker & Humblot GmbH, Carl-Heinrich Becker-Weg 9, D-12165 Berlin
Druck: ZIPPEL-Druck, Oranienburger Str. 170, D-13437 Berlin
Printed in Germany

ISSN 0171-1407

ISBN 3-428-08609-0

Gedruckt auf alterungsbeständigem (säurefreiem) Papier
entsprechend ISO 9706 ☺

	Seite
I	Vorbemerkungen 25
II	Angebot 28
II.1	Bergwerksförderung, Lagerstättenvorräte und Hüttenproduktion in der Welt sowie in Osteuropa und in der UdSSR/GUS 28
II.1.1	Mangan 28
II.1.1.1	Bergwerksförderung im Jahre 1992 28
II.1.1.2	Entwicklung der Bergwerksförderung von 1980 bis 1992 28
II.1.1.3	Lagerstättenvorräte von Mangan 33
II.1.1.4	Produktion von Ferro- und Silicomangan im Jahre 1992 33
II.1.1.5	Entwicklung der Produktion von Ferro- und Silicomangan von 1980 bis 1992 36
II.1.2	Chrom 36
II.1.2.1	Bergwerksförderung im Jahre 1992 36
II.1.2.2	Entwicklung der Bergwerksförderung von 1980 bis 1992 41
II.1.2.3	Lagerstättenvorräte von Chrom 46
II.1.2.4	Produktion von Ferro- und Silicochrom im Jahre 1992 46
II.1.2.5	Entwicklung der Produktion von Ferro- und Silicochrom von 1980 bis 1992 49
II.1.3	Nickel 49
II.1.3.1	Bergwerksförderung von Nickel im Jahre 1992 49
II.1.3.2	Entwicklung der Bergwerksförderung von 1980 bis 1992 53
II.1.3.3	Lagerstättenvorräte von Nickel 58
II.1.3.4	Produktion von Rohnickel im Jahre 1992 58

	Seite
II.1.3.5	Entwicklung der Produktion von Rohnickel von 1980 bis 1992 61
II.1.4	Molybdän 61
II.1.4.1	Bergwerksförderung im Jahre 1992 61
II.1.4.2	Entwicklung der Bergwerksförderung von 1980 bis 1992 67
II.1.4.3	Lagerstättenvorräte von Molybdän 67
II.2	Wirtschaftlich wichtige Lagerstätten in Osteuropa und in der GUS 67
II.2.1	Mangan 74
II.2.1.1	Ukraine 74
II.2.1.2	Georgien 78
II.2.1.3	Kasachstan 79
II.2.1.4	Rußland 82
II.2.1.5	Rumänien 83
II.2.1.6	Bulgarien 83
II.2.1.7	Ungarn 84
II.2.1.8	Bosnien-Herzegowina 84
II.2.1.9	Makedonien 84
II.2.1.10	Slowakei 84
II.2.2	Chrom 85
II.2.2.1	Kasachstan 85
II.2.2.2	Rußland 90
II.2.2.3	Albanien 91
II.2.2.4	Makedonien 92

	Seite
II.2.2.5	Serbien/Montenegro 92
II.2.3	Nickel 93
II.2.3.1	Rußland 93
II.2.3.2	Kasachstan 99
II.2.3.3	Ukraine 100
II.2.3.4	Albanien 100
II.2.3.5	Serbien/Montenegro 101
II.2.3.6	Makedonien 101
II.2.4	Molybdän 101
II.2.4.1	Rußland 101
II.2.4.2	Kasachstan 103
II.2.4.3	Armenien 106
II.2.4.4	Usbekistan 107
II.2.4.5	Bulgarien 107
II.2.4.6	Serbien/Montenegro 108
III	Nachfrage 109
III.1	Albanien 115
III.1.1	Stahlindustrie 115
III.1.2	Gliederung des Stahlverbrauchs 115
III.1.3	Mangan 118
III.1.3.1	Verarbeitung zu Zwischenprodukten 118
III.1.3.2	Außenhandel mit Manganprodukten 118

	Seite
III.1.3.3	Verbrauch von Mangan 118
III.1.3.4	Bisherige Versorgungsstruktur 120
III.1.4	Chrom 120
III.1.4.1	Verarbeitung zu Zwischenprodukten 120
III.1.4.2	Außenhandel mit Chrom 122
III.1.4.3	Verbrauch von Chrom 122
III.1.4.4	Bisherige Versorgungsstruktur 125
III.1.5	Nickel 125
III.1.5.1	Verarbeitung zu Zwischenprodukten 125
III.1.5.2	Außenhandel mit Nickel 126
III.1.5.3	Verbrauch von Nickel 126
III.1.5.4	Bisherige Versorgungsstruktur 126
III.1.6	Molybdän 128
III.1.6.1	Verarbeitung zu Zwischenprodukten 128
III.1.6.2	Außenhandel mit Molybdän 128
III.1.6.3	Verbrauch von Molybdän 128
III.1.6.4	Bisherige Versorgungsstruktur 128
III.2	Bulgarien 128
III.2.1	Stahlindustrie 128
III.2.2	Gliederung des Stahlverbrauchs 129
III.2.3	Mangan 132
III.2.3.1	Verarbeitung zu Zwischenprodukten 132