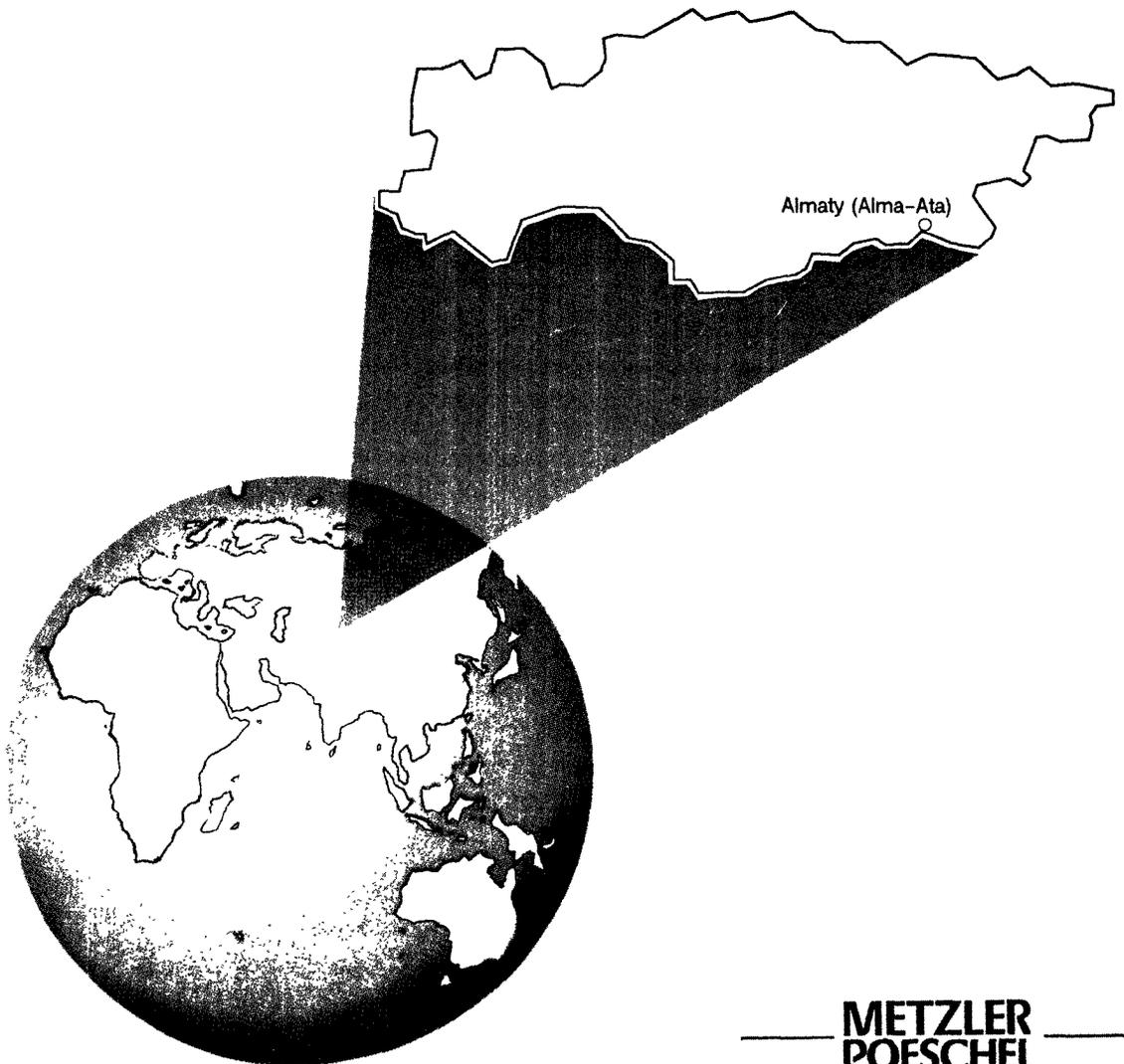


# Länderbericht

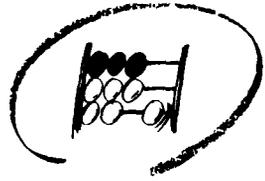


Statistisches Bundesamt

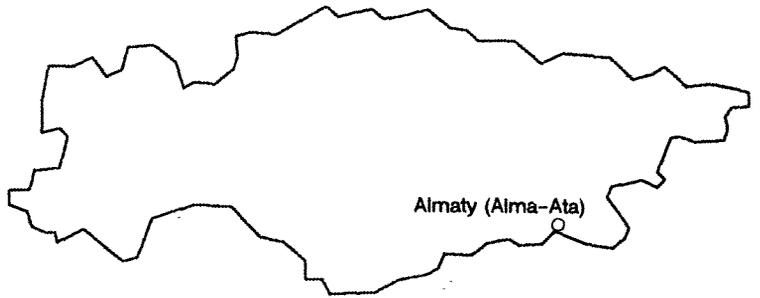
## Kasachstan 1994



**METZLER  
POESCHEL**



## Kasachstan 1994



**Herausgeber:**  
Statistisches Bundesamt, Wiesbaden  
Gustav-Stresemann-Ring 11

Postanschrift:  
Statistisches Bundesamt  
65180 Wiesbaden

**Verlag:**  
Metzler-Poeschel, Stuttgart

**Verlagsauslieferung:**  
Hermann Leins GmbH & Co.KG  
Postfach 11 52  
72125 Kusterdingen  
Telefon: 0 70 71/93 53 50  
Telex: 7 262 891 mepo d  
Telefax: 0 70 71/3 36 53

**Erscheinungsfolge:** unregelmäßig

Erschienen im Januar 1995

**Preis: DM 24,80**

**Bestellnummer: 5204000-94025**  
ISBN 3-8246-0418-3

© Statistisches Bundesamt,  
Wiesbaden 1995

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus für gewerbliche Zwecke zu übersetzen, zu vervielfältigen, auf Mikrofilm/-fiche zu verfilmen oder in elektronische Systeme einzuspeichern.

**Published by:**  
Federal Statistical Office, Wiesbaden  
Gustav-Stresemann-Ring 11

Postal address:  
Statistisches Bundesamt  
D-65180 Wiesbaden

**Publishers:**  
Metzler-Poeschel, Stuttgart

**Delivery:**  
Hermann Leins GmbH & Co.KG  
Postfach 11 52  
D-72125 Kusterdingen  
Phone: 0 70 71/93 53 50  
Telex: 7 262 891 mepo d  
Fax: 0 70 71/3 36 53

Irregular series

Published in January 1995

**Price: DM 24.80**

**Order Number: 5204000-94025**  
ISBN 3-8246-0418-3

© Statistisches Bundesamt,  
Wiesbaden 1995

All rights reserved. In particular, no part of this publication may, for commercial purposes, be translated, reproduced or copied, recorded on microfilm/microfiche or stored in retrieval systems without the prior explicit permission of the Statistisches Bundesamt.

## INHALT

## CONTENTS

		Seite/ Page
Zeichenerklärung .....	Explanation of symbols .....	4
Allgemeine Abkürzungen .....	General abbreviations .....	5
Tabellenverzeichnis .....	List of tables .....	6
Vorbemerkung .....	Introductory remark .....	10
Karten .....	Maps .....	11
Graphische Darstellungen .....	Charts .....	15
1 Allgemeiner Überblick .....	General survey .....	17
2 Gebiet .....	Area .....	26
3 Bevölkerung .....	Population .....	30
4 Gesundheitswesen .....	Health .....	40
5 Bildungswesen .....	Education .....	47
6 Erwerbstätigkeit .....	Employment .....	54
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	Agriculture, forestry, fisheries .....	58
8 Produzierendes Gewerbe .....	Production industries .....	71
9 Außenhandel .....	Foreign trade .....	84
10 Verkehr und Nachrichten- übermittlung .....	Transport and communications .....	97
11 Reiseverkehr .....	Tourism .....	103
12 Geld und Kredit .....	Money and credit .....	104
13 Öffentliche Finanzen .....	Public finance .....	109
14 Löhne und Gehälter .....	Wages and salaries .....	113
15 Preise .....	Prices .....	119
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	National accounts .....	126
17 Zahlungsbilanz .....	Balance of payments .....	132
18 Privatisierung .....	Privatization .....	133
19 Umwelt .....	Environment .....	136
Quellenverzeichnis .....	Sources .....	146

## ZEICHENERKLÄRUNG / EXPLANATION OF SYMBOLS

0	=	Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts		Less than half the smallest unit shown but more than zero
-	=	nichts vorhanden		Magnitude zero
	=	grundsätzliche Änderung innerhalb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beeinträchtigt		General break in the series affecting comparison over time
.	=	Zahlenwert unbekannt		Figure unknown
x	=	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll		Tabular group blocked because information is not meaningful

## AUSGEWÄHLTE INTERNATIONALE MASS- UND GEWICHTSEINHEITEN SELECTED INTERNATIONAL WEIGHTS AND MEASURES

1 inch (in) .....	=	2,540 cm	1 imperial gallon (imp. gal.)	=	4,546 l
1 foot (ft) .....	=	0,305 m	1 barrel (bl.) .....	=	158,983 l
1 yard (yd) .....	=	0,914 m	1 ounce (oz) .....	=	28,350 g
1 mile (mi) .....	=	1,609 km	1 troy ounce (troy oz) .....	=	31,103 g
1 acre (ac) .....	=	4 047 m <sup>2</sup>	1 pound (lb) .....	=	453,592 g
1 cubic foot (ft <sup>3</sup> ) .....	=	28,317 dm <sup>3</sup>	1 short ton (sh t) .....	=	0,907 t
1 gallon (gal.) .....	=	3,785 l	1 long ton (l t) .....	=	1,016 t

## ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN \*) GENERAL ABBREVIATIONS \*\*)

g	=	Gramm	gram	h	=	Stunde	hour
kg	=	Kilogramm	kilogram	kW	=	Kilowatt (10 <sup>3</sup> Watt)	kilowatt
dt	=	Dezitonne (100 kg)	quintal	kWh	=	Kilowattstunde (10 <sup>3</sup> Wattstunden)	kilowatt- hour
t	=	Tonne (1 000 kg)	ton	MW	=	Megawatt (10 <sup>6</sup> Watt)	megawatt
mm	=	Millimeter	millimetre	MWh	=	Megawattstun- de (10 <sup>6</sup> Watt- stunden)	megawatt- hour
cm	=	Zentimeter	centimetre	GW	=	Gigawatt (10 <sup>9</sup> Watt)	gigawatt
m	=	Meter	metre	GWh	=	Gigawattstunde (10 <sup>9</sup> Wattstunden)	gigawatt- hour
km	=	Kilometer	kilometre	St	=	Stück	piece
m <sup>2</sup>	=	Quadratmeter	square metre	P	=	Paar	pair
ha	=	Hektar (10 000 m <sup>2</sup> )	hectare	Mill.	=	Million	million
km <sup>2</sup>	=	Quadrat- kilometer	square kilometre	Mrd.	=	Milliarde	milliard (USA: billion)
l	=	Liter	litre	p. a.	=	per annum	per annum
hl	=	Hektoliter (100 l)	hectolitre	JA	=	Jahresanfang	beginning of year
m <sup>3</sup>	=	Kubikmeter	cubic metre	JM	=	Jahresmitte	mid-year
Pkm	=	Personenkilometer	passenger- kilometres	JE	=	Jahresende	end of year
tkm	=	Tonnen- kilometer	ton- kilometres	JD	=	Jahres- durchschnitt	year average
BRZ	=	Bruttoraum- zahl	gross tonnage	Vj	=	Vierteljahr	quarter
NRZ	=	Nettoraum- zahl	net tonnage	Hj	=	Halbjahr	half-year
tdw	=	Tragfähigkeit (t = 1 016,05 kg)	tons dead- weight	D	=	Durchschnitt	average
T	=	Tenge	tenge	MD	=	Monats- durchschnitt	monthly average
Rbl	=	Rubel	rouble	cif	=	Kosten, Versiche- rungen u. Fracht inbegriffen	cost, insurance, freight included
US-\$	=	US-Dollar	U.S. dollar	fob	=	frei an Bord	free on board
ECU	=	Europäische Währungseinheit	European Currency Unit				
DM	=	Deutsche Mark	Deutsche Mark				
SZR	=	Sonderziehungs- rechte	special drawing rights				

\*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, berichtigte und geschätzte Zahlen werden, abgesehen von Ausnahmefällen, nicht als solche gekennzeichnet. Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen. - \*\*) Special abbreviations are allocated to the respective sections. With only few exceptions, provisional, revised and estimated figures are not marked as such. Detail may not add to total because of rounding.

## TABELLENVERZEICHNIS

Seite

<b>1</b>	<b>Allgemeiner Überblick</b>	
1.1	Grunddaten .....	19
1.2	Wichtige Sozialindikatoren asiatischer Länder.....	22
1.3	Wichtige Wirtschaftsindikatoren asiatischer Länder .....	24
<b>2</b>	<b>Gebiet</b>	
2.1	Klima .....	27
<b>3</b>	<b>Bevölkerung</b>	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte .....	30
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen der Weltbank .....	31
3.3	Demographische Kennziffern .....	32
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen .....	34
3.5	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Gebieten .....	35
3.6	Bevölkerung nach Stadt und Land .....	36
3.7	Bevölkerung in Städten mit 200 000 und mehr Einwohnern ..	36
3.8	Bevölkerung nach Volks- bzw. ethnischen Gruppen .....	37
<b>4</b>	<b>Gesundheitswesen</b>	
4.1	Registrierte Erkrankungen .....	40
4.2	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen .....	41
4.3	Sterbefälle 1992 nach ausgewählten Todesursachen und Gebieten .....	42
4.4	Gestorbene durch Mord und Selbstmord .....	43
4.5	Gestorbene durch Selbstmord nach Altersgruppen und Geschlecht .....	43
4.6	Medizinische Einrichtungen und Betten .....	44
4.7	Ärzte, Zahnärzte und anderes medizinisches Personal .....	45
4.8	Ärzte und Zahnärzte sowie Krankenhausbetten nach Gebieten .....	45
<b>5</b>	<b>Bildungswesen</b>	
5.1	Analphabeten 1989 .....	47
5.2	Vorschuleinrichtungen .....	48
5.3	Allgemeinbildende Schulen .....	49
5.4	Schüler an Allgemeinbildenden Schulen .....	49
5.5	Normal- bzw. Schichtunterricht an Allgemeinbildenden Tagesschulen .....	50

5.6	Studienanfänger, Studenten und Absolventen an Hochschulen nach Studienfächern .....	51
5.7	Schüler bzw. Studenten 1992/93 nach Gebieten .....	52
<b>6</b>	<b>Erwerbstätigkeit</b>	
6.1	Erwerbspersonen, Erwerbstätige und Arbeitslose .....	55
6.2	Erwerbstätige nach Wirtschaftssektoren .....	55
6.3	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen .....	56
6.4	Lohn- und Gehaltsempfänger nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen .....	57
<b>7</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b>	
7.1	Bodennutzung .....	60
7.2	Landwirtschaftliche Nutzfläche 1993 nach Bewirtschaftungsformen .....	61
7.3	Landwirtschaftsbetriebe .....	61
7.4	Verbrauch von Düngemitteln .....	62
7.5	Index der landwirtschaftlichen Produktion .....	63
7.6	Anbauflächen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	64
7.7	Anbauflächen 1993 nach Gebieten .....	65
7.8	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	66
7.9	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	67
7.10	Viehbestand .....	68
7.11	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse .....	69
7.12	Durchschnittliche Leistung je Tier .....	70
7.13	Holzeinschlag .....	70
7.14	Fischfang .....	70
<b>8</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	
8.1	Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe .....	72
8.2	Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	73
8.3	Installierte Leistung der Kraftwerke .....	75
8.4	Elektroenergiebilanz .....	76
8.5	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden .....	77
8.6	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes .....	79
8.7	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Nahrungs- und Genußmittelgewerbes .....	81
8.8	Fertiggestellte Wohnungen .....	83

<b>9</b>	<b>Außenhandel</b>	
9.1	Entwicklung des Außenhandels mit Ländern innerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion .....	85
9.2	Entwicklung des Außenhandels mit Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion .....	86
9.3	Einfuhr- und Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	87
9.4	Außenhandel mit ausgewählten Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion .....	88
9.5	Außenhandel der EG-Länder mit Kasachstan 1993 .....	90
9.6	Einfuhr bzw. Ausfuhr der wichtigsten EG-Länder 1993 nach Warenhauptgruppen .....	92
9.7	Wichtige Einfuhrwarengruppen der EG-Länder aus Kasachstan 1993 .....	94
9.8	Wichtige Ausfuhrwarengruppen der EG-Länder nach Kasachstan 1993 .....	95
<b>10</b>	<b>Verkehr und Nachrichtenübermittlung</b>	
10.1	Streckenlänge und Beförderungsleistungen im Eisenbahnverkehr .....	98
10.2	Beförderte Eisenbahnfracht nach ausgewählten Gütern .....	98
10.3	Straßenlänge .....	99
10.4	Beförderungsleistungen im Straßenverkehr .....	99
10.5	Beförderungsleistungen der Binnenschifffahrt .....	100
10.6	Beförderungsleistungen im Flugverkehr .....	101
10.7	Rohrfernleitungen .....	101
10.8	Fernsprechanschlüsse .....	102
<b>12</b>	<b>Geld und Kredit</b>	
12.1	Wechselkurse .....	105
12.2	Bargeldumlauf, Bankeinlagen und -kredite .....	107
12.3	Spareinlagen der Bevölkerung .....	108
<b>13</b>	<b>Öffentliche Finanzen</b>	
13.1	Einnahmen des Staatshaushalts .....	110
13.2	Ausgaben des Staatshaushalts .....	111
<b>14</b>	<b>Löhne und Gehälter</b>	
14.1	Geldeinnahmen und -ausgaben der Bevölkerung .....	113
14.2	Struktur der Einkommen und Ausgaben der privaten Haushalte .....	114
14.3	Monatsverdienste .....	115

	Seite
14.4	Durchschnittliche Bruttomonatsverdienste der Arbeiter und Angestellten nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen ..... 116
14.5	Durchschnittliche Monatsrenten ..... 118
<b>15</b>	<b>Preise</b>
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung 1992 ..... 119
15.2	Index der Einzelhandelspreise für Waren ..... 121
15.3	Preisindex ausgewählter Dienstleistungen für die Bevölkerung ..... 122
15.4	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren 1993 ..... 122
15.5	Staatlich festgesetzte Preise ausgewählter Waren ..... 123
15.6	Index der Erzeugerpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte ..... 124
15.7	Index der Erzeugerpreise industrieller Produkte ..... 124
<b>16</b>	<b>Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen</b>
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen ..... 127
16.2	Entwicklung des produzierten Nationaleinkommens ..... 128
16.3	Entstehung des produzierten Nationaleinkommens ..... 128
16.4	Verwendung des Nationaleinkommens ..... 129
16.5	Kategorien der Verteilungsrechnung ..... 130
16.6	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts ..... 130
<b>17</b>	<b>Zahlungsbilanz</b>
17.1	Entwicklung der Leistungsbilanz ..... 132
<b>18</b>	<b>Privatisierung</b>
18.1	Privatisierte Betriebe wichtiger Wirtschaftsbereiche bzw. -zweige ..... 134
<b>19</b>	<b>Umwelt</b>
19.1	Veränderungen des Aralsees ..... 137
19.2	Schadstoffemissionen in die Luft nach Gebieten und Verursachern ..... 138
19.3	Schadstoffemissionen aus stationären Anlagen nach Schadstoffarten ..... 139
19.4	Schadstoffemissionen aus stationären Anlagen in ausgewählten Städten .... 139
19.5	Rückhaltung von Luftschadstoffen aus stationären Anlagen in ausgewählten Städten ..... 141
19.6	Abwassereinleitung in natürliche Gewässer ..... 142
19.7	Verbrauch von Frischwasser ..... 142
19.8	Inbetriebnahme von Kapazitäten zur Reinhaltung der Wasserressourcen und der Luft ..... 143
19.9	Waldschutz ..... 143
19.10	Staatliche Investitionen für den Umweltschutz ..... 144

## VORBEMERKUNG

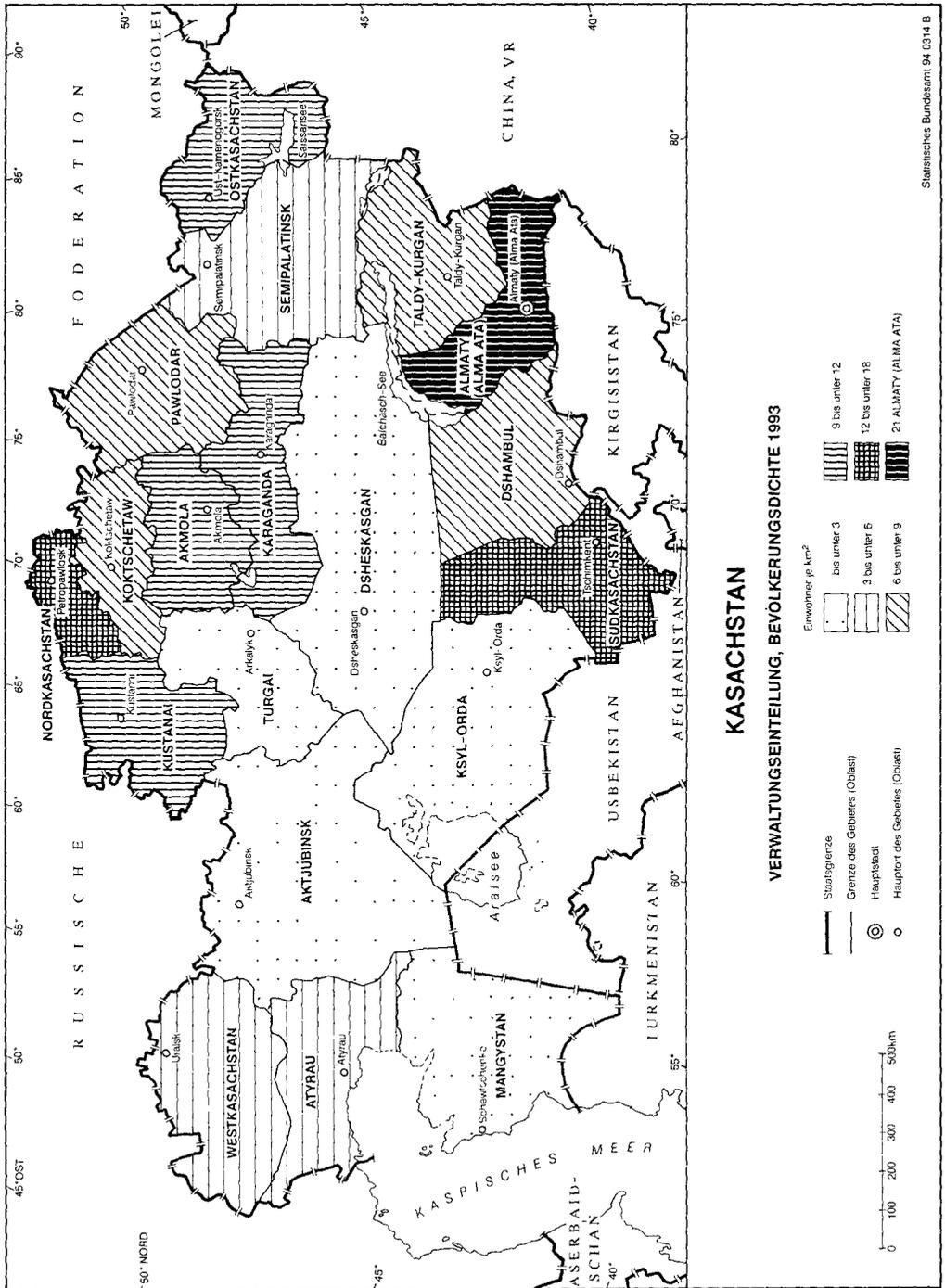
Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen sowohl der betreffenden Länder als auch der internationalen Organisationen. Die wichtigsten Quellen sind im Quellenverzeichnis angegeben.

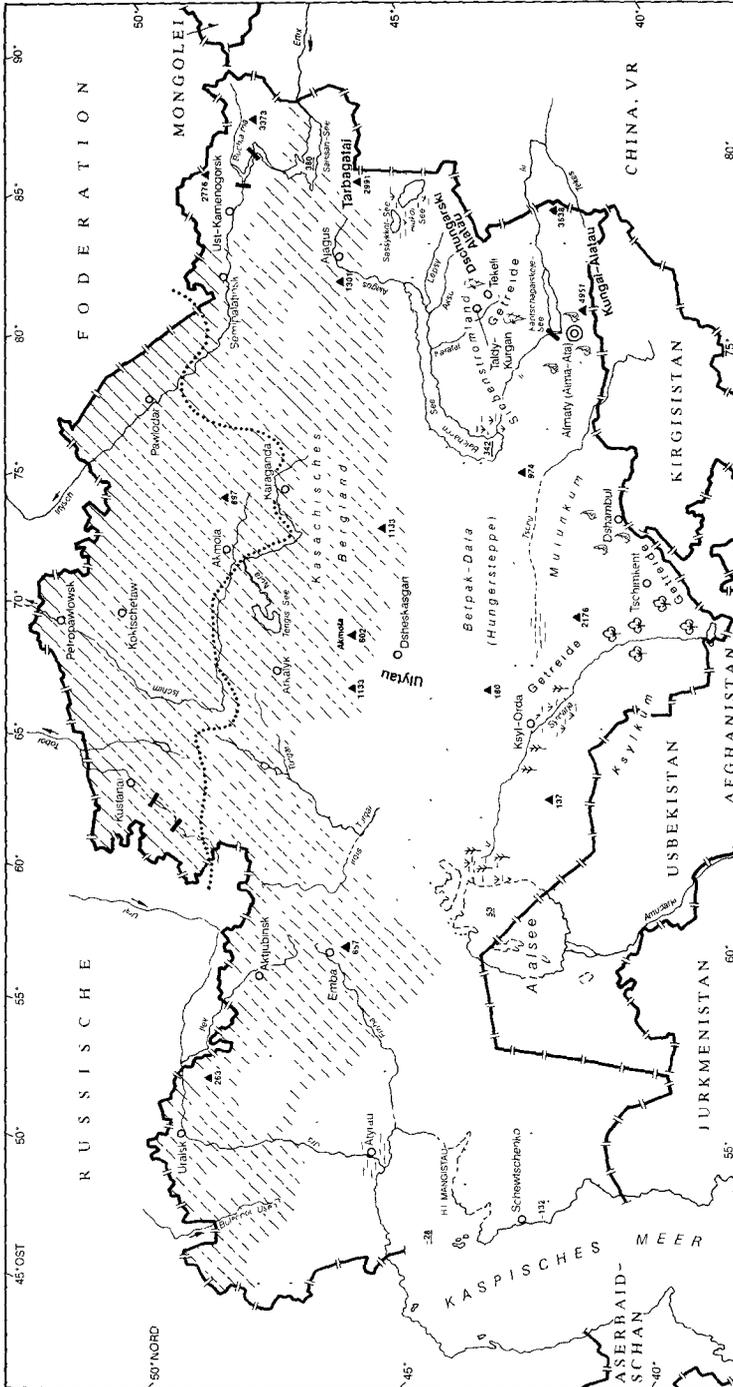
Bei den Statistiken der ehemals sozialistischen Länder ist zu beachten, daß die angewandten Methoden und systematischen Abgrenzungen sich noch in einer Reihe von Fällen von den sonst üblichen unterscheiden. Dadurch wird die Vergleichbarkeit vorhandener Daten erschwert. Eine eingehende Behandlung dieser Problematik ist im Rahmen der vorliegenden Darstellung nicht möglich.

Um die wachsende Bedeutung des Warenaustausches zwischen den Europäischen Gemeinschaften und den GUS-Staaten angemessen berücksichtigen zu können, wurden im Kapitel über den Außenhandel in Zusammenarbeit mit dem Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften (Eurostat) Informationen über den derzeitigen Stand der Handelsbeziehungen mit Kasachstan aus dem Blickwinkel der Europäischen Gemeinschaften aufgenommen. Die entsprechenden Angaben wurden von Eurostat zur Verfügung gestellt.

Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt, Zweigstelle Berlin, die Originalveröffentlichungen und der Auskunftsdienst zur Verfügung.

Die in diesem Bericht veröffentlichten Karten wurden ausschließlich zur Veranschaulichung für den Leser erstellt. Das Statistische Bundesamt verbindet mit den verwendeten Bezeichnungen und den dargestellten Grenzen weder ein Urteil über den juristischen Status irgendwelcher Territorien noch irgendeine Bekräftigung oder Anerkennung von Grenzen.

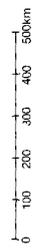




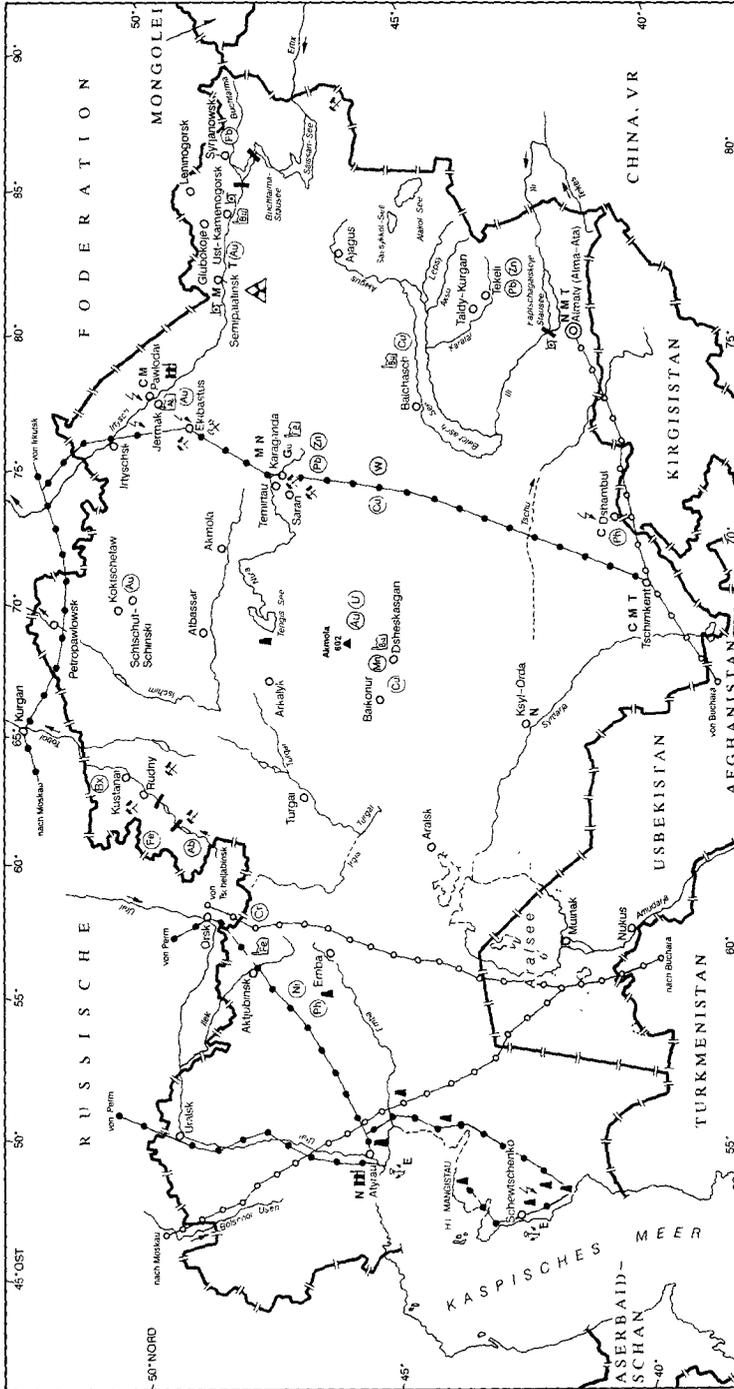
# KASACHSTAN

## LANDWIRTSCHAFT

	Südliche Grenze des Getreideanbaus		Berg, Höhe in m u d M
	Steppe		Baumwolle
	Halbwüste		Reis
	Wüste		Tabak
	Sandwüste		Zuckerrüben
	Staatsgrenze		Almaty (Almaty-Abaj)
	Hauptstadt		Almaty (Almaty-Abaj)
	Ort		Almaty (Almaty-Abaj)
	Fluß Staudamm		Almaty (Almaty-Abaj)



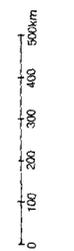
Statistisches Bundesamt 94.0315 B



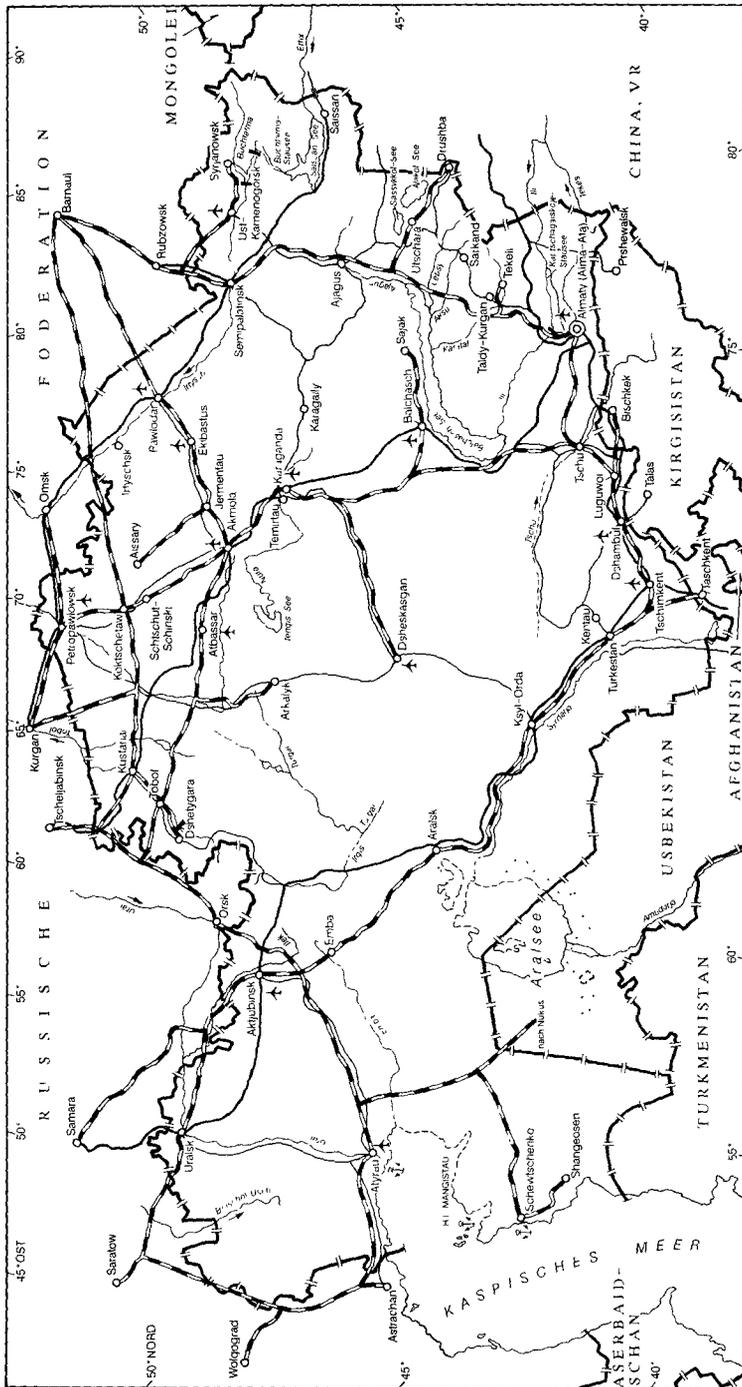
# KASACHSTAN

## BODENSCHATZE, INDUSTRIESTANDORTE

- |   |                    |   |        |   |                |   |                         |
|---|--------------------|---|--------|---|----------------|---|-------------------------|
| — | Staatsgrenze       | ⊙ | Alsbet | ⊙ | Erzbleitung    | ⊙ | Chemische Industrie     |
| ⊙ | Hauptstadt         | ⊙ | Bauxit | ⊙ | Erdgasleitung  | ⊙ | Gumminindustrie         |
| ○ | Ort                | ⊙ | Blei   | ⊙ | Erdölverkommen | ⊙ | Maschinenbau            |
| ⊙ | Fluß               | ⊙ | Chrom  | ⊙ | Erzölaffinerie | ⊙ | Nahrungsmittelindustrie |
| ⊙ | Fluß Staudamm      | ⊙ | Eisen  | ⊙ | Erdhalden      | ⊙ | Textilindustrie         |
| ⊙ | Wasserkraftwerk    | ⊙ | Gold   | ⊙ | Erzschmelze    | ⊙ | Aluminiumindustrie      |
| ⊙ | Wärmekraftwerk     | ⊙ | Kupfer | ⊙ | Aluminium      | ⊙ |                         |
| ⊙ | Berg               | ⊙ |        | ⊙ |                | ⊙ |                         |
| ⊙ | Höhe in m u. d. M. | ⊙ |        | ⊙ |                | ⊙ |                         |



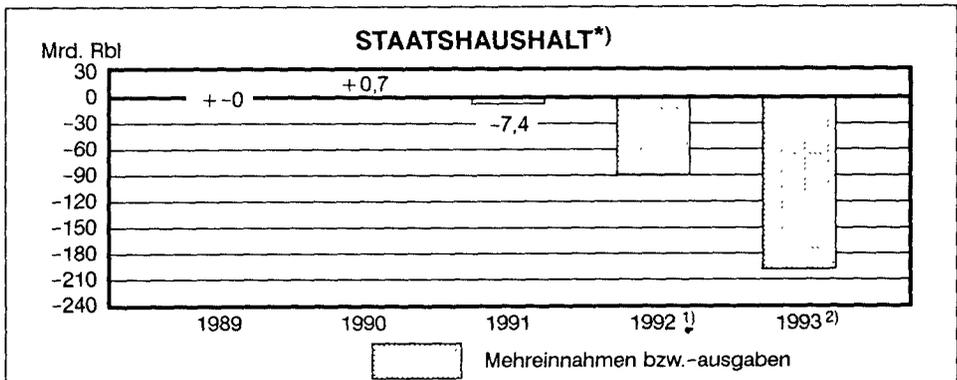
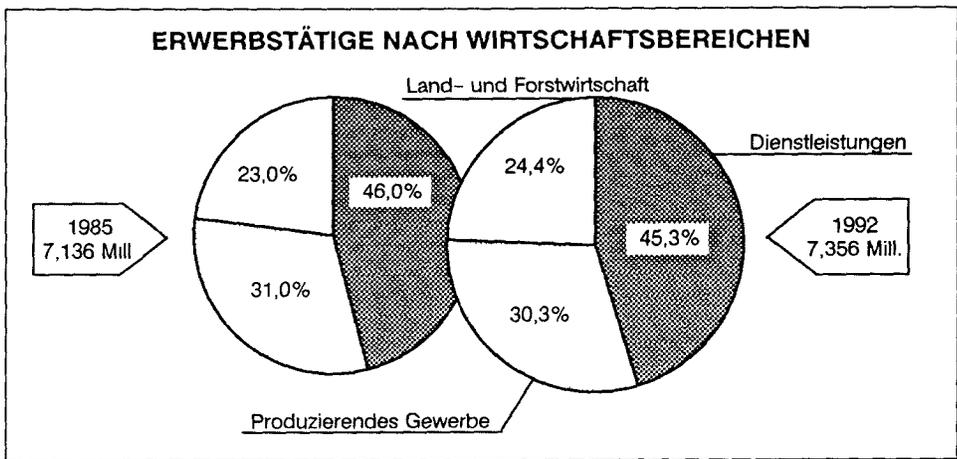
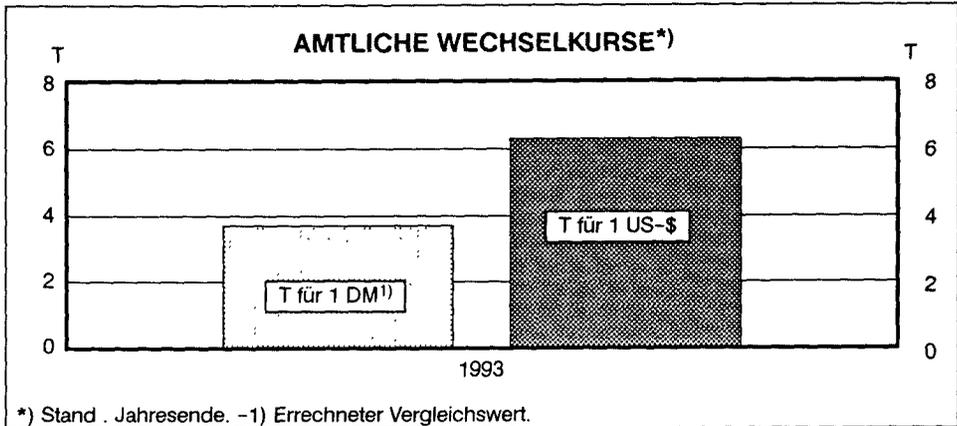
Statistisches Bundesamt 94 0316 B



## KASACHSTAN VERKEHR

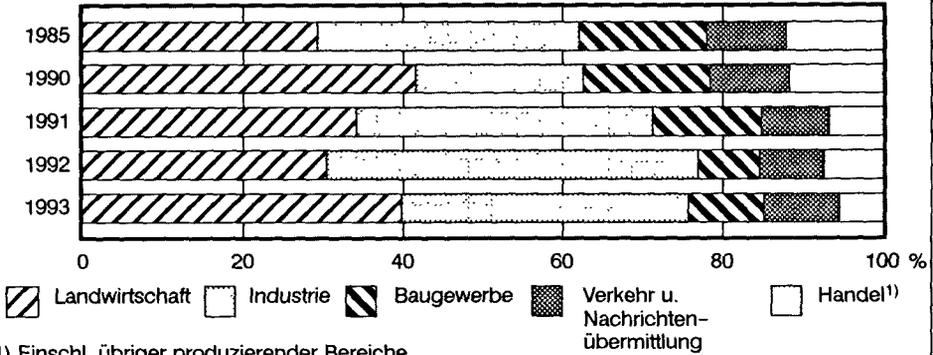
- Staatsgrenze
- Eisenbahn
- Hauptstraße
- Nebenstraße
- Fluß Staudamm
- Staatsgrenze
- Hauptstadt
- Ort
- Flughafen
- Seehafen



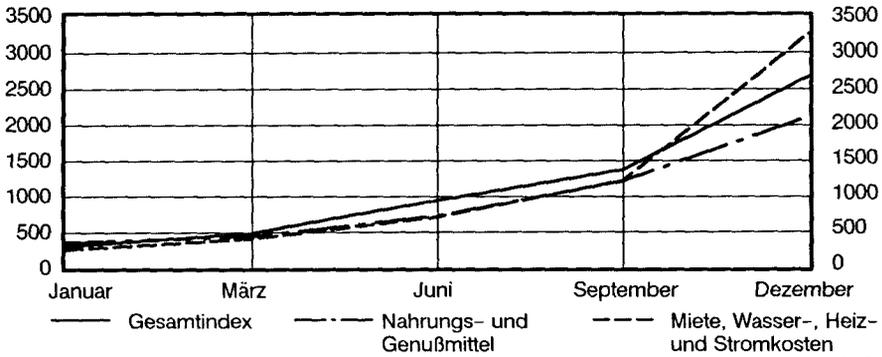


\*) Bis 1991 Haushalt der Zentralregierung und Gebietskörperschaften.  
1) Vorläufige Angaben. -2) Voranschlag.

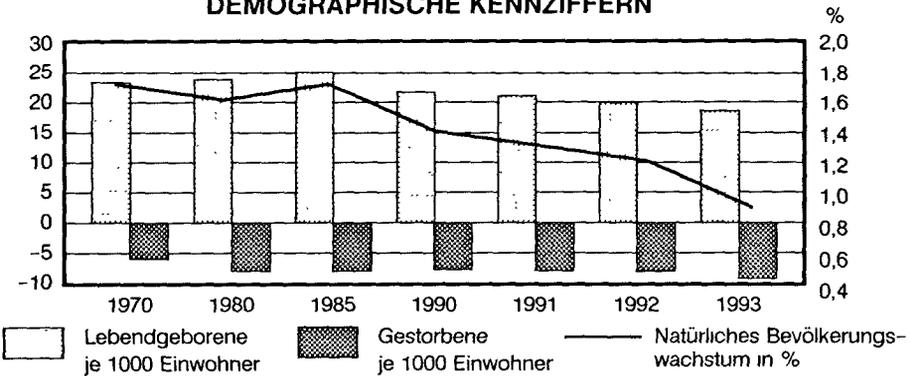
### ENTSTEHUNG DES PRODUZIERTEN NATIONALEINKOMMENS (IN PROZENT)



### PREISINDEX 1992 FÜR DIE LEBENSHALTUNG (1991 = 100)



### DEMOGRAPHISCHE KENNZIFFERN



Statistisches Bundesamt 94 0319 B

# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

### Staatsname

Vollform: Republik Kasachstan

Kurzform: Kasachstan

### Staatsgründung/Unabhängigkeit

Am 5.12.1936 Gründung der Kasachischen Sozialistischen Sowjetrepublik als Gliedstaat der Sowjetunion; am 25.10.1990 Souveränitätserklärung Kasachstans; am 10.12.1991 Umbenennung in Republik Kasachstan; am 16.12.1991 Unabhängigkeitserklärung.

### Verfassung

vom 28.1.1993

### Staats- und Regierungsform

Präsidentialrepublik

### Staatsoberhaupt

Nursultan Nasarbajew

Präsident seit April 1990, gewählt am 1. Dezember 1991 für fünf Jahre

### Regierungschef

Akeschan Kaschegeldin

Ministerpräsident seit 12.10.1994

### Volkvertretung/Legislative

Ein-Kammer-Parlament (der Oberste Sowjet), gewählt für vier Jahre

### Parteien/Wahlen

Parlamentswahlen vom 7. März 1994

Die 177 Sitze verteilen sich u.a. wie folgt:

30 Kasachische Volkunion (Union der Volkseinheit);

42 "Staatsliste";

60 Unabhängige Abgeordnete,

11 Bund der Gewerkschaften;

23 Oppositionsparteien.

Zu den wichtigsten Oppositionsparteien gehören: Sozialistische Partei, hervorgegangen aus der Kommunistischen Partei; National- bzw. Volkskongreß (mit ökologischer Orientierung); Alasch (Partei mit nationalen Zielen); Scheltoksan (Partei mit nationalen Zielen); Sozialdemokratische Partei; Republikanische Partei (Azat-Bewegung).

### Verwaltungsgliederung

19 Gebiete (Oblasti) sowie die Stadtverwaltungen von Almaty und Leninsk;

218 Land- und 84 Stadtkreise (Rayons)

### Internationale Mitgliedschaften

Gründungsstaat der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS); Vereinte Nationen (UN); Internationaler Währungsfonds (IWF); Weltbank; Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD); Nordatlantischer Kooperationsrat; Organisation für wirtschaftliche Kooperation (ECO)

## Einführung

Kasachstan liegt im Herzen des eurasischen Kontinents und bildet eine Art Brücke zwischen der Russischen Föderation und den mittelasiatischen Staaten. Das Land hat sich am 16. Dezember 1991 als vorletzte Republik der ehemaligen Sowjetunion für unabhängig erklärt und gehört nun der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) an. Unter den 12 Staaten der GUS nimmt Kasachstan hinter der Russischen Föderation der Fläche nach den zweiten Platz ein und rangiert nach seiner Bevölkerungszahl an vierter Stelle. Infolge seines außerordentlichen Reichtums an Bodenschätzen und Energiequellen, die zu einem großen Teil noch nicht erschlossen sind, besitzt das Land günstige Voraussetzungen für eine baldige Eingliederung in die weltwirtschaftliche Arbeitsteilung. Die Zerstörung des einheitlichen Wirtschaftsraumes der ehemaligen Sowjetunion, der Zusammenbruch der traditionellen Liefer- und Absatzbeziehungen und der Verfall des einheitlichen Währungssystems haben die ökonomische Lage Kasachstans beträchtlich verschlechtert. Zur Überwindung der gegenwärtigen Transformationskrise ist das Land in erheblichem Maße auf den Zustrom von westlichem Kapital und Know-how angewiesen, der aber angesichts des vorhandenen Rohstoffpotentials bereits begonnen hat.

Kasachstans Regierung und Präsident Nasarbajew haben sich eindeutig zum Weg in eine marktwirtschaftliche Ordnung bekannt und eine Reihe von wichtigen Reformen eingeleitet. Auf der Grundlage aktueller statistischer Angaben werden nachstehend detaillierte Informationen über den sich vollziehenden Transformationsprozeß und seine Auswirkungen auf die wichtigsten Bereiche des Wirtschaftsgeschehens und der Lebensbedingungen der Bevölkerung vorgelegt. Dabei werden demographische Aspekte ebenso berücksichtigt wie die Außenhandelsbeziehungen oder der Zustand der Umwelt in einem der am schwersten betroffenen ökologischen Krisengebiete.

Eine große Schwierigkeit bestand allerdings darin, die von der amtlichen Statistik Kasachstans veröffentlichten Daten richtig zu interpretieren. Abgesehen von methodischen Problemen der Zuordnung bestimmter Begriffe, Kennzahlen und Klassifikationen weist die in Umstellung auf westliche Standards befindliche kasachische Statistik auf einigen Gebieten erhebliche Lücken, Widersprüche und Inkonsistenzen auf. Das gilt insbesondere für Kategorien der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen und des Finanzwesens. Deshalb wurden weitere Informationsquellen internationaler Organisationen und Expertenbeiträge herangezogen, um die tatsächlichen Gegebenheiten zumindest näherungsweise widerspiegeln zu können. So ergibt sich nunmehr ein umfassendes und in gewissen Toleranzen zuverlässiges Bild über die aktuelle wirtschaftliche Situation in Kasachstan. Als Überblick folgen zunächst einige ausgewählte Grunddaten über die verschiedenen im Bericht behandelten Komplexe sowie eine Gegenüberstellung wichtiger Wirtschafts- und Sozialindikatoren zwischen Kasachstan und anderen Ländern.

## 1.1 Grunddaten

	<u>Einheit</u>				
<b>Gebiet</b>					
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	<b>1993:</b>	2 717 300		
Ackerland	km <sup>2</sup>		351 853		
<b>Bevölkerung</b>					
Gesamtbevölkerung					
Volkszählungsergebnisse	1 000	<b>1979:</b>	14 684	<b>1989:</b>	16 464
Jahresanfang	1 000	<b>1990:</b>	16 691	<b>1992:</b>	16 964
Bevölkerungswachstum	%	<b>1979-89:</b>	+ 12,1	<b>1989-92:</b>	+ 3,0
Durchschnittliche jährliche Wachstumsrate	%		+ 1,15		+ 1,00
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	<b>1979:</b>	5,4	<b>1992:</b>	6,2
Lebendgeborene	je 1 000 Einw.	<b>1980:</b>	23,9	<b>1993:</b>	18,5
Gestorbene	je 1 000 Einw.		8,0		9,2
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1000 Lebendgeborene		32,7	<b>1992:</b>	26,2
Lebenserwartung bei Geburt	Jahre	<b>1979/80 D:</b>	67,0	<b>1990:</b>	68,6
Männer	Jahre		61,6		63,8
Frauen	Jahre		71,9		73,1
<b>Gesundheitswesen</b>					
Krankenhausbetten	1 000	<b>1980:</b>	195,8	<b>1992:</b>	228,4
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		77		74
Ärzte und Zahnärzte	1 000		47,8		68,8
Einw. je Arzt bzw. Zahnarzt	Anzahl		314		247
<b>Bildungswesen</b>					
Analphabetenrate	%	<b>1989:</b>	2,2		
Schüler an Allgemeinbildenden Schulen	1 000	<b>1980/81:</b>	3 271,6	<b>1993/94:</b>	3 166,0
Berufs- und Fachschüler	1 000		509,6	<b>1992/93:</b>	433,9
Hochschüler	1 000		260,0		280,7
<b>Erwerbstätigkeit</b>					
Erwerbstätige	1 000	<b>1985:</b>	7 136	<b>1992:</b>	7 356
Anteil an den Erwerbsfähigen	%		80,6		78,5
Arbeitslose	1 000	<b>1991:</b>	4,1	<b>Sept. 1993:</b>	37,2
Arbeitslosenquote	%		0,05		0,5
<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b>					
Index der landwirtschaftlichen Produktion					
Pflanzliche Erzeugung	1980 = 100	<b>1985:</b>	97,9	<b>1992:</b>	100,2
Tierische Erzeugung	1980 = 100		91,9		90,8
	1980 = 100		102,8		107,9

	<u>Einheit</u>				
<b>Erntemengen von</b>					
Weizen	Mill. t	<b>1980:</b>	17,5	<b>1992:</b>	18,3
Kartoffeln	1 000 t		2 238		2 570
Grün- und Silomais	Mill. t		25,6		24,7
<b>Erträge von</b>					
Winterweizen	dt/ha		10,9		14,3
Sommerweizen	dt/ha		10,2		13,1
Kartoffeln	dt/ha		117	<b>1993:</b>	94
Grün- und Silomais	dt/ha		110	<b>1992:</b>	110
Rinderbestand	1 000		8 693	<b>1993:</b>	9 347
Holzeinschlag	1 000 m <sup>3</sup>		2 183		1 251
Fangmengen der Fischerei	1 000 t	<b>1985:</b>	71,9		58,0
<b>Produzierendes Gewerbe</b>					
Index der Produktion	1980 = 100	<b>1985:</b>	118,0	<b>1993:</b>	98,1
Installierte Leistung der Kraftwerke	1 000 MW	<b>1980:</b>	13,5		19,4
Elektrizitätserzeugung	Mrd kWh		61,5		76,1
<b>Gewinnung von</b>					
Kohle	Mill. t	<b>1985:</b>	130,8		111,9
Eisenerz	Mill. t		23,0		13,1
Erdöl	Mill. t		22,8		23,0
<b>Produktion von</b>					
Zement	Mill. t	<b>1980:</b>	7,1	<b>1993:</b>	4,0
Roheisen	Mill. t		4,8		3,6
Stahl	Mill. t		6,0		4,6
<b>Außenhandel</b>					
<b>Innerhalb der Grenzen der ehem. Sowjetunion</b>					
Einfuhr	Mrd. Rbl	<b>1989:</b>	14,6	<b>1992:</b>	279,0
Ausfuhr	Mrd. Rbl		8,2		208,8
Einfuhrüberschuß	Mrd. Rbl		6,4		70,3
<b>Außerhalb der Grenzen der ehem. Sowjetunion</b>					
Einfuhr	Mill. US-\$	<b>1990:</b>	4 200	<b>1993:</b>	358
Ausfuhr	Mill. US-\$		1 900		1 271
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr- überschuß (+)	Mill. US-\$		- 2 300		+ 912
<b>Verkehr und Nachrichten- übermittlung</b>					
Streckenlänge der Eisenbahn	1 000 km	<b>1980:</b>	14,2	<b>1992:</b>	14,4
Öffentliches Straßennetz	1 000 km		97,3		87,3
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		28	<b>1991:</b>	48
Fluggäste	Mill.		6,9	<b>1993:</b>	3,6
Fernsprechanschlüsse	1 000		1 078		2 295

	<u>Einheit</u>					
<b>Geld und Kredit</b>						
Offizieller Kurs, errechneter Vergleichswert	T für 1 DM			JE 1993:		3,7098
Geldmenge M2 <sup>1)</sup>	Mill. Rbl	JE 1990:	27 814	Juni 1993:		1 979 573
<b>Öffentliche Finanzen</b>						
Staatshaushalt				Voranschlag		
Einnahmen	Mrd. Rbl	1989:	14,9	1993:		1 031,3
Ausgaben	Mrd. Rbl		14,9			1 229,7
Auslandsverschuldung	Mill. US-\$			JE 1992:		24,9
<b>Preise</b>						
Preisindex für die Lebenshaltung	1991 = 100	Jan. 1992:	298,5	Dez. 1992:		2 667,1
<b>Volkswirtschaftliche Gesamt-rechnungen</b>						
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen						
in jeweiligen Preisen	Mrd. Rbl	1989:	40,9	1992:		1 213,6
in Preisen von 1990	Mrd. Rbl		46,7			35,6
je Einwohner	Rbl		2 814			2 096

1) Geldmenge nach der Definition des Internationalen Währungsfonds.

## 1.2 Wichtige Sozialindikatoren asiatischer Länder \*)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1992		Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner 1990	Anteil der	
	je Einwohner/Tag					Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	Grundschüler an der Bevöl- kerung im Grundschul- alter 1991 <sup>1)</sup>
	kcal <sup>2)</sup>	% des Bedarfs	Männer	Frauen	Jahre	Anzahl	%
Afghanistan .....	.	72	43		116(89)	29	24(89)
Armenien .....	.	.	67	73	914	99(89)	.
Aserbaidschan .....	.	.	67	75	1 019	97(89)	.
Bahrain .....	.	.	70		314(87)	77	95
Bangladesch .....	2 037	88	55	56	29	35	77(90)
Bhutan .....	.	128	48	49	64(89)	38	26(90)
Brunei .....	2 859	.	74		347	85	110
China <sup>3)</sup> .....	2 642	112	68	71	230(91)	73	123
Georgien .....	.	.	69	76	1 099	99	.
Hongkong .....	2 859	125	75	81	438(91)	88(91)	108(89)
Indien .....	2 229	101	61	62	77	48	98(90)
Indonesien .....	2 604	121	59	62	65(91)	82	117(90)
Irak .....	2 887(89)	128	64		173	60	111(90)
Iran .....	3 181(89)	125	65	66	143(89)	54	112
Israel .....	3 220	125	75	78	606(91)	92	95(90)
Japan .....	2 921	125	76	82	1 357	100(84)	102
Jemen .....	2 322(88)	96(88)	52	53	.	39	.
Jordanien .....	2 634(89)	110	68	72	106	80	97(89)
Kambodscha .....	2 166(89)	96	51		234(89)	35	.
Kasachstan .....	.	.	64	73	1 361	97	.
Katar .....	.	.	71		250(91)	76(89)	99
Kirgisistan .....	.	.	62	70	1 197	97	.
Korea, Demokratische Volksrepublik .....	2 842	121	71		1 360(89)	99(87)	104(87)
Korea, Republik .....	2 826	120	67	75	227	96	105(92)
Kuwait .....	3 044	.	75		289(92) <sup>a)</sup>	73	55
Laos .....	2 630(89)	111	50	53	306(85)	84(85) <sup>b)</sup>	98
Libanon .....	.	127	66		.	80	112(88)
Malaysia .....	2 671	120	69	73	218(89)	78	93
Malediven .....	2 386(89)	.	62		78	95	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 1.2 Wichtige Sozialindikatoren asiatischer Länder \*)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1992	Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner 1990	Anteil der		
	je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	Grundschüler an der Bevöl- kerung im Grundschul- alter 1991 <sup>1)</sup>	
	kcal <sup>2)</sup>	% des Bedarfs	Männer	Frauen			
			Jahre	Anzahl	%		
Mongolei	2 362	97	62	65	1 207	81	89
Myanmar	2 454	114	58	62	63(92/93)	81	97(89)
Nepal	2 205	100	54	53	24	26	82(88)
Oman	.	.	68	72	253(91)	30(86)	100
Pakistan	2 280	99	59	59	61	35	42(90)
Philippinen	2 341	104	63	67	140	90	110
Saudi-Arabien	2 929	121	68	71	217	62	77(90)
Singapur	3 121	136	72	77	345(92)	90	110(90)
Sri Lanka	2 246	101	70	74	277	88	108
Syrien	3 122	126	65	69	117(88)	65	109
Tadschikistan	.	.	67	72	1 065	98	.
Taiwan	.	.	73(85)		438	93 <sup>c)</sup>	.
Thailand	2 280	103	67	72	138(89)	93	90(90)
Turkmenistan	.	.	63	70	1 145	98	.
Usbekistan	.	.	66	72	1 243	97(89)	.
Vereinigte Arabische Emirate	3 285	.	70	74	270(91)	48	115
Vietnam	2 233(89)	103	67		248	88	103(90)

\*) Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) 100 % übersteigende Anteile begründen sich aus der Erfassungsmethode nach Unterrichtsstufen, wobei z. T. Schüler miterfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppe gehören. - 2) 1 Kilokalorie = 4,187 Kilojoule. -

3) Ohne Taiwan

a) In staatlichen Krankenhäusern - b) 14 bis 45 Jahre. - c) Sechs Jahre und älter.

### 1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren asiatischer Länder \*)

Land	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1991	Anteil von Brennstoffen, Mineralien und Metallen an der Gesamtausfuhr 1992 <sup>1)</sup>	Pkw 1991	Fernsprechhauptanschlüsse 1991	Fernsehempfangsgeräte 1991	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1992 <sup>2)</sup>
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1992	landwirtschaftl. Erwerbspersonen an den Erwerbspersonen insgesamt 1992						
			%	kg Öl-einheit <sup>3)</sup>	%	Anzahl	US-\$	
Afghanistan .....	57(85)	53,4	116	.	2	2	8	990(91)
Armenien .....	13(91)	12,3(90) <sup>a)</sup>	.	.	1	166	.	780
Aserbaidschan .....	28	20,7(91) <sup>a)</sup>	.	.	.	90	.	870
Bahrain .....	1	1,5	10 925	14(88)	191	193	415	7 150(91)
Bangladesch .....	34	67,2	54	0	1	2	5	220
Bhutan .....	42	90,4	35	.	.	1	.	180
Brunei .....	1(88)	4,2(86)	11 295	.	115	141	235	44 974(91)
China <sup>4)</sup> .....	24	66,0	573(92)	7	2	7	178	380
Georgien .....	29(91)	.	.	.	.	103	.	850
Hongkong .....	0	1,1	1 438	2	50(92)	448	278	15 380
Indien .....	32	65,8	222(92)	8	3	6	35	310
Indonesien .....	19	46,7	256(92)	38	8(92)	6	59	670
Irak .....	12(84)	19,1	679	35(90)	33	46	72	8 730(91)
Iran .....	24	26,1	1 078	90	27	43	63	2 190
Israel .....	5(88)	4,0	1 931	2	179	343	269	13 230
Japan .....	2	5,8	3 623(92)	1	313	461	613	28 220
Jemen .....	21	54,4	96	.	.	12	27	520(91)
Jordanien .....	7	5,2	856	34	50	66	80	1 120
Kambodscha .....	44(91)	69,4	18	.	0(81)	1	8	200(91)
Kasachstan .....	28	16,0(91) <sup>a)</sup>	.	.	.	111	.	1 680
Katar .....	2(85)	2,8(80)	20 414	.	265	186	439	16 240
Kirgisistan .....	28	32,8(90) <sup>a)</sup>	.	.	.	73	.	810
Korea, Demokratische Volksrepublik .....	20(85)	31,8	2 937	1(89)	.	37	15	1 629(84)
Korea, Republik .....	8	22,6	2 584(92)	3	63	345	208	6 790
Kuwait .....	0	1,3(88)	1 374	5(90)	409(92)	157	276	11 170(91)

Fortsetzung s. nächste Seite.

### 1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren asiatischer Länder \*)

Land	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Anteil der Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1992	landwirtschaftl. Erwerbspersonen an den Erwerbspersonen insgesamt 1992	Energieverbrauch je Einwohner 1991	Anteil von Brennstoffen, Mineralien und Metallen an der Gesamtausfuhr 1992 <sup>1)</sup>	Pkw 1991	Fernsprechtanschlüsse 1991	Fernsehempfangsgeräte 1991	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1992 <sup>2)</sup>
		%	kg Öl-einheit <sup>3)</sup>					
Laos .....	59(88)	70,7	42	24	4(92)	2	7	250
Libanon .....	8(83)	7,9	959	.	.	128	325	1 420(91)
Malaysia .....	20(88)	30,3	1 360(92)	17	111	100	149	2 790
Malediven .....	25(88)	25,0 <sup>a)</sup>	145	.	2(82)	35	29	500
Mongolei .....	30	28,7	1 190	.	.	28	40	1 312(91)
Myanmar .....	59	45,7	41	6	.	2(93)	2	523(91)
Nepal .....	52	91,4	22	0	1(78)	3	2	170
Oman .....	4	38,2	2 859	94	110	77	728	6 490
Pakistan .....	26	48,7	243	1	6	8	18	410
Philippinen .....	22	45,9	230(92)	8	7	12	44	770
Saudi-Arabien .....	6	37,5	4 866	99	129	95	266	7 940
Singapur .....	0	0,9	7 584	15	111(93)	427(93)	371	15 750
Sri Lanka .....	26	51,4	177	1	10	7	35(90)	540
Syrien .....	30	23,0	955	45	9	40	60	1 170(91)
Tadschikistan .....	30(91)	42,9(90) <sup>a)</sup>	.	.	.	47	.	480
Taiwan .....	5(89)	12,9(90)	2 727(92)	2	97	349	.	9 070(91)
Thailand .....	12	63,0	645(92)	2	15	28	114	1 840
Turkmenistan .....	36(91)	42,2(90) <sup>a)</sup>	.	.	.	63	.	1 270
Usbekistan .....	36	39,3(90) <sup>a)</sup>	.	.	.	70	.	860
Vereinigte Arabische Emirate .....	2	2,3	15 666	95	126	290	107	22 220
Vietnam .....	42(87)	59,2	87	.	2(74)	2	41	38(91)

\*) Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) SITC-Pos. 27, 28 und 68. - 2) Im Nachweis der Weltbank. - 3) 1 kg Öleinheit = 0,043 Gigajoule = 0,043 · 10<sup>9</sup> Joule. - 4) Ohne Taiwan.

a) Erwerbstätige.

## 2 GEBIET

Kasachstan ist flächenmäßig der zweitgrößte Staat der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) und der neuntgrößte der Erde. Sein Staatsgebiet erstreckt sich zwischen dem 41. und 55. Grad nördlicher Breite sowie dem 47. und 87. Grad östlicher Länge und umfaßt eine Gesamtfläche von 2 717 300 km<sup>2</sup>. Das ist fast achtmal so groß wie das Territorium Deutschlands.

Im Westen, Norden und Nordosten grenzt das Land an die Russische Föderation (6 023 km), im Süden an Turkmenistan (345 km), Usbekistan (2 153 km) und Kirgisistan (1 053 km) sowie im Südosten an China (1 538 km). Außerdem bildet das Kaspische Meer im Westen eine 1 730 km lange Begrenzung. Die größte Ausdehnung von Westen nach Osten beläuft sich auf fast 3 000 km; von Norden nach Süden beträgt sie über 1 500 km.

Kasachstan ist ein Binnenland, besitzt aber im Westen einen erheblichen Anteil an dem mit 374 000 km<sup>2</sup> größten Binnengewässer der Welt, dem Kaspischen Meer. Weitere bedeutende Gewässer sind im Süden der Aralsee (33 640 km<sup>2</sup>) sowie der Balchaschsee im Osten (18 200 km<sup>2</sup>). Außerdem gibt es Tausende von kleineren Seen mit einer Gesamtfläche von über 45 000 km<sup>2</sup>. Das Land wird von einigen großen Flüssen durchquert, zu denen sich eine Vielzahl von kleineren gesellen. Zu den bedeutendsten Flüssen gehören der Irtysh (Gesamtlänge 4 248 km; darunter 1 700 km in Kasachstan), der Ischim (2 450 km; 1 400 km), der Ural (2 428 km; 1 082 km) und der Syrdarja (2 219 km; 1 400 km).

Über die Hälfte der Landesfläche besteht aus Hochebenen. Im Norden befinden sich weiträumige Steppen, die nach Süden in Wüsten und Halbwüsten (Kysyl-Kum) übergehen. Im Osten ragt das Altai-Gebirge in das Land hinein, im Südosten erhebt sich das Dshungarische Alatan und im Süden erstreckt sich ein Ausläufer des Tienschan-Gebirges mit dem höchsten Berg des Landes, dem Khan-Tengri (6 995 m). Größere Waldgebiete gibt es nur im äußersten Norden des Landes sowie nördlich des Tienschan-Gebirges.

Trotz der großen Seen und Flüsse ist das Klima extrem kontinental und trocken. Starke Stürme, die oft in Sandstürme übergehen, führen teilweise zu beträchtlichen Bodenerosionen. Im Verlaufe des Jahres ist die Lufttemperatur großen Schwankungen unterworfen. Der Winter ist im Norden von langer Dauer und von sehr niedrigen Temperaturen gekennzeichnet, während er im Süden relativ kurz und wesentlich milder ist. Auch die Niederschlagsmengen sind ungleichmäßig über das Land verteilt und schwanken im Jahr beträchtlich. Im Norden liegt die jährliche Niederschlagsmenge bei 300 bis 350 mm, in den Vorgebirgszonen und Bodenlagen des Südens beläuft sie sich auf 400 bis 500 mm und in den Hochgebirgen beträgt sie 700 bis 1 000 mm. In ausgewählten Städten wurden im langjährigen Durchschnitt folgende Klimawerte gemessen:

## 2.1 Klima \*)

(Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Almaty (Alma-Ata)	Atyrau (Gurjew)	Akmola (Zelinograd)	Karaganda	Turgai
		43°14'N 76°56'O	47°7'N 51°51'O	51°8'N 71°22'O	49°48'N 73°8'O	49°38'N 63°30'O
Monat		847 m	- 23 m	348 m	537 m	123 m

### Lufttemperatur (°C), absolutes Maximum

Januar .....	12	7	5	7	7
April .....	33	32	29	28	31
Juli .....	42	45	42	39	43
Oktober .....	33	29	30	28	30
Dezember .....	15	12	8	6	7
Jahr .....	42	45	42	40	43

### Lufttemperatur (°C), mittleres tägliches Maximum

Januar .....	- 1,1	- 4,3	- 12,1	- 9,8	- 12,6
April .....	17,6	16,9	9,2	9,0	11,0
Juli .....	30,2	32,6	27,4	28,5	31,2
Oktober .....	15,8	14,3	8,0	10,6	11,0
Dezember .....	1,6	- 1,4	- 9,3	- 4,5	- 8,6
Jahr .....	15,1	14,8	7,8	9,6	9,9

### Lufttemperatur (°C), mittleres Tagesmittel

Januar .....	- 6,0	- 8,5	- 16,8	- 13,8	- 16,0
April .....	11,1	11,0	3,4	5,3	7,8
Juli .....	23,6	26,3	20,6	20,9	25,0
Oktober .....	9,1	8,2	2,4	3,0	5,1
Dezember .....	- 3,6	- 4,4	- 13,6	- 11,1	- 12,0
Jahr .....	9,1	9,2	2,0	3,4	4,9

### Lufttemperatur (°C), mittleres tägliches Minimum

Januar .....	- 12,0	- 11,9	- 22,0	- 20,6	- 21,8
April .....	3,9	4,1	- 1,9	4,2	0,8
Juli .....	16,8	18,5	13,8	12,7	17,2
Oktober .....	10,0	3,2	- 2,9	- 4,2	0,2
Dezember .....	- 4,5	- 8,5	- 18,3	- 14,3	- 17,4
Jahr .....	2,7	3,6	- 3,9	- 2,7	- 1,5

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 2.1 Klima \*)

(Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Almaty (Alma-Ata)	Ätyrau (Gurjew)	Akmola (Zelinograd)	Karaganda	Turgai
		43°14'N 76°56'O	47°7'N 51°51'O	51°8'N 71°22'O	49°48'N 73°8'O	49°38'N 63°30'O
Monat		847 m	- 23 m	348 m	537 m	123 m

### Lufttemperatur (°C), absolutes Minimum

Januar .....	-	43	-	38	-	42	-	49	-	44
April .....	-	14	-	12	-	26	-	25	-	24
Juli .....		5		8		3		3		6
Oktober .....	-	18	-	14	-	27	-	25	-	20
Dezember .....	-	39	-	38	-	42	-	43	-	40
Jahr .....	-	48	-	38	-	49	-	49	-	44

### Niederschlag (mm), mittlere Monatssumme

Januar .....	30	9	12	19	12
April .....	105	13	14	21	18
Juli .....	32	15	50	40	21
Oktober .....	51	13	22	34	26
Dezember .....	35	12	14	20	19
Jahr .....	624	152	286	325	217

### Niederschlag (mm), Zahl der Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag

Januar .....	8	10	14	12	9
April .....	12	6	7	7	5
Juli .....	9	4	8	11	6
Oktober .....	7	6	11	11	6
Dezember .....	9	12	12	15	10
Jahr .....	103	82	119	123	78

### Niederschlag (mm), Zahl der Tage mit mindestens 1,0 mm Niederschlag

Januar .....	6	3	7	6	5
April .....	10	3	4	5	3
Juli .....	5	3	6	6	3
Oktober .....	6	3	7	8	6
Dezember .....	6	3	6	7	5
Jahr .....	82	36	70	71	50

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 2.1 Klima \*)

(Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Almaty (Alma-Ata)	Atyrau (Gurjew)	Akmola (Zelinograd)	Karaganda	Turgai
		43°14'N 76°56'O	47°7'N 51°51'O	51°8'N 71°22'O	49°48'N 73°8'O	49°38'N 63°30'O
Monat		847 m	- 23 m	348 m	537 m	123 m

### Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittleres Tagesmittel

Januar .....	74	92	81	77	84
April .....	61	55	71	65	63
Juli .....	48	46	58	59	48
Oktober .....	59	65	73	72	66
Dezember .....	75	84	83	78	83
Jahr .....	61	64	70	68	65

### Sonnenscheindauer (Stunden), mittlere Tagessumme

Januar .....	3,7	2,8	2,7	2,5	3,0
April .....	6,8	7,2	7,0	8,4	7,8
Juli .....	9,5	10,4	9,8	10,1	10,8
Oktober .....	5,6	6,2	4,0	4,9	5,1
Dezember .....	3,1	2,3	2,1	2,6	2,5
Jahr .....	6,3	6,6	6,0	6,9	6,8

\*) Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 30 11 90, 20309 Hamburg.

Diese Klimaangaben werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

Die Landeszeit Kasachstans (Almaty) weicht von der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) um + 5 Stunden ab.

### 3 BEVÖLKERUNG

Die Bevölkerung Kasachstans zählte zu Beginn des Jahres 1993 16,986 Mill. Einwohner. Davon waren 48,6 % männlichen und 51,4 % weiblichen Geschlechts. Kasachstan weist somit innerhalb der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) nach der Russischen Föderation, der Ukraine und Usbekistan die viertgrößte Bevölkerungszahl auf. Nach der Bevölkerungsdichte ist Kasachstan mit nur 6,3 Einwohnern je km<sup>2</sup> jedoch das am dünnsten besiedelte Land der GUS.

Seit der letzten Volkszählung vom 12. Januar 1989, als 16,464 Mill. Einwohner registriert wurden, hat sich die Bevölkerungszahl um rd. eine halbe Million Personen erhöht. Daraus ergibt sich im Zeitraum 1989 bis 1992 eine durchschnittliche jährliche Zunahme um 1 %. 1993 hat sich das Bevölkerungswachstum weiter abgeschwächt.

#### 3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1979	1989	1990	1991	1992
Bevölkerung .....	1 000	13 009 <sup>a)</sup>	14 684 <sup>b)</sup>	16 464 <sup>c)</sup>	16 691 <sup>d)</sup>	16 793 <sup>d)</sup>	16 964 <sup>d)</sup>
männlich .....	1 000	6 263	7 076	7 974	8 097	8 155	8 243
weiblich .....	1 000	6 746	7 609	8 490	8 594	8 638	8 721
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche <sup>1)</sup> .....	Einw. je km <sup>2</sup>	4,8	5,4	6,1	6,1	6,2	6,2
		1970-1979		1979-1989		1989-1992	
Durchschnittl. jährliche Wachstumsraten .....	%	+ 1,36		+ 1,15		+ 1,00	
männlich .....	%	+ 1,37		+ 1,20		+ 1,11	
weiblich .....	%	+ 1,35		+ 1,11		+ 0,90	

1) 2 717 300 km<sup>2</sup>.

a) Ergebnis der Volkszählung vom 15. Januar. - b) Ergebnis der Volkszählung vom 17. Januar. - c) Ergebnis der Volkszählung vom 12. Januar. - d) Stand: Jahresanfang, Ortsanwesende Bevölkerung.

Nach Prognosen der Weltbank wird sich das Bevölkerungswachstum in Kasachstan auch in den kommenden Jahren mit durchschnittlichen jährlichen Zuwachsraten von weniger als 1 % zunehmend verlangsamen. Für das Jahr 2000 wird mit einer Einwohnerzahl von 18,3 Mill. und für das Jahr 2025 von 22,8 Mill. gerechnet.

### 3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen der Weltbank \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1995	2000	2010	2015	2025
Bevölkerungsvoraus- schätzung .....	1 000	17 473	18 332	20 154	21 118	22 796
männlich .....	1 000	8 496	8 899	9 749	10 207	11 005
weiblich .....	1 000	8 977	9 433	10 405	10 911	11 791
		1995-2000		2000-2015		2015-2025
Durchschnittl. jährliche Wachstumsraten .....	%	+ 0,96		+ 0,95		+ 0,77
männlich .....	%	+ 0,93		+ 0,92		+ 0,76
weiblich .....	%	+ 1,00		+ 0,98		+ 0,78

\*) Stand: Jahresmitte.

Das natürliche Wachstum der Bevölkerung wird durch den Saldo der Zugänge bei den Geburten und der Abgänge bei den Sterbefällen ermittelt. Von 1970 bis 1993 hat sich die Geburtenziffer von 23,4 auf 18,5 Lebendgeborene je 1 000 Einwohner verringert, während sich im gleichen Zeitraum die Sterbeziffer von 6,0 auf 9,2 Gestorbene je 1 000 Einwohner erhöhte. Das entspricht einem Rückgang des natürlichen Bevölkerungswachstums von 1,7 % 1970 auf 0,9 % 1993. Für die vergleichsweise aber immer noch recht beachtliche natürliche Zunahme sorgen vor allem die weiterhin hohen Geburtenraten der kasachischen Stammbevölkerung. Allerdings ist die Säuglingssterblichkeit im Vergleich zu europäischen Ländern mit 26,2 Todesfällen je 1 000 Lebendgeborene 1992 nach wie vor sehr hoch.

1992 wurden in Kasachstan rd. 147 500 Eheschließungen und damit fast 19 000 weniger als im Vorjahr registriert. Daraus läßt sich eine Heiratsziffer (je 1 000 Einwohner) von 8,7 errechnen. In den 80er Jahren hatte sie noch bei über 10 Eheschließungen je 1 000 Einwohner gelegen. Dem stehen 1992 über 50 000 Ehescheidungen gegenüber, womit ein neuer Höchststand erreicht wurde. Das entspricht einer Scheidungsquote von 3,0 je 1 000 Einwohner und bedeutet nahezu eine Verdoppelung gegenüber dem Stand des Jahres 1970. Im Jahre 1993 wurden 146 200 Ehen geschlossen und 45 500 geschieden. Die entsprechenden Quoten je 1 000 Einwohner lauten 8,6 bzw. 2,7.

Die Lebenserwartung bei Geburt ist in den letzten Jahren relativ konstant geblieben und wurde für 1991 mit 68,7 Jahren angegeben. Allerdings können Frauen mit einer Lebensdauer von 73,1 Jahren (1990) rechnen und damit im Durchschnitt über 9 Jahre älter werden als Männer.

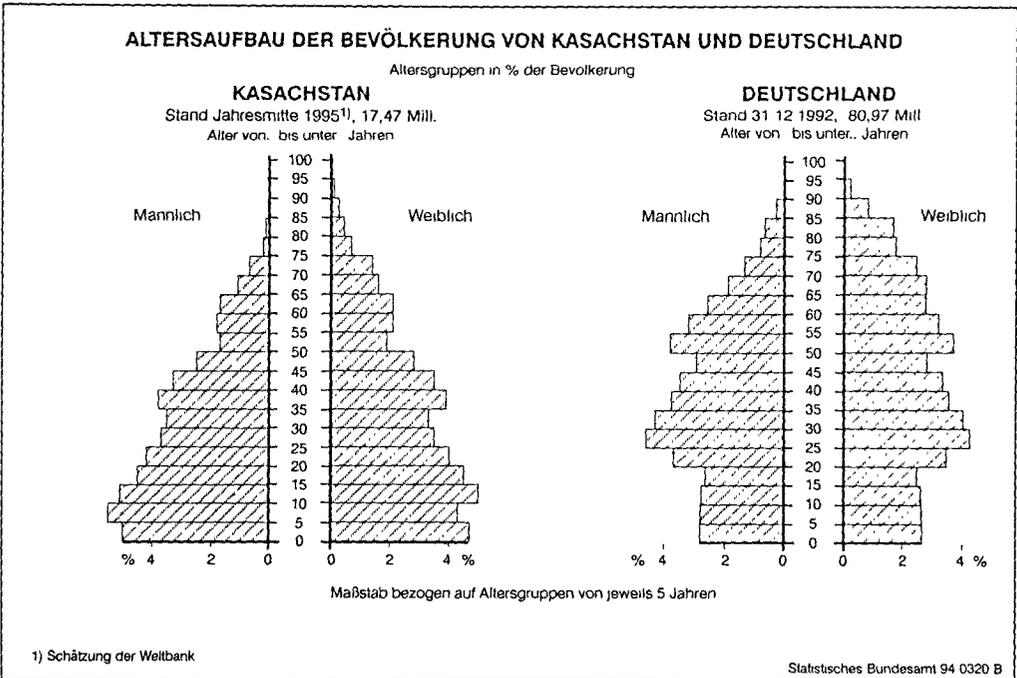
### 3.3 Demographische Kennziffern

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Lebendgeborene .....	1 000	306,7	356,0	396,9	363,3	354,1	338,5	.
	je 1 000							
	Einw.	23,4	23,9	25,1	21,7	21,0	19,9	18,5
Gestorbene .....	1 000	78,4	119,1	126,8	128,8	134,6	137,7	.
	je 1 000							
	Einw.	6,0	8,0	8,0	7,7	8,0	8,1	9,2
Natürliches Bevölkerungswachstum .....	%	+ 1,7	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,4	+ 1,3	+ 1,2	+ 0,9
Gestorbene im 1. Lebensjahr .....	je 1 000 Lebendgeborene	25,9	32,7	30,1	26,4	27,4	26,2	.
Eheschließungen .....	1 000	124,6	158,6	159,4	164,6	166,1	147,5	146,2
	je 1 000							
	Einw.	9,5	10,6	10,1	9,8	9,8	8,7	8,6
Ehescheidungen .....	1 000	20,9	38,5	41,3	43,7	48,9	50,1	45,5
	je 1 000							
	Einw.	1,6	2,6	2,6	2,6	2,9	3,0	2,7
		1979/80 D		1989	1990	1991		
Lebenserwartung bei Geburt .....	Jahre	67,0		68,7		68,6		68,7
Männer .....	Jahre	61,6		63,9		63,8		.
Frauen .....	Jahre	71,9		73,1		73,1		.

Neben dem natürlichen Wachstum ist zur Einschätzung der Bevölkerungsentwicklung die Wanderungsbewegung in Betracht zu ziehen. Leider liegen über die Migrationsströme in Kasachstan keine detaillierten Informationen vor. Allgemein bekannt ist, daß während des Zweiten Weltkrieges eine Reihe von Volksgruppen wie Kaukasier und Wolgadeutsche in diese Region zwangsumgesiedelt wurde und nach seinem Ende aus allen Teilen der damaligen Sowjetunion Arbeitskräfte zur Erschließung des Neulandes in Nordkasachstan eingesetzt wurden, von denen sich viele dauerhaft angesiedelt haben. Die damit verbundenen Migrationsgewinne haben sich im Laufe der Jahre immer mehr abgeschwächt, obwohl weiterhin Kasachen aus den Nachbarstaaten sowie aus dem Iran, der Mongolei und Afghanistan zuwandern. Insbesondere nach 1990 hat eine Abwanderung der slawischsprachigen Bevölkerung sowie der Einwohner kaukasischer und deutscher Abstammung eingesetzt, die insgesamt für einzelne Jahre bereits zu Wanderungsverlusten geführt haben dürfte. Für 1992 wird die Zahl der ausgewanderten Russen mit 45 000 angegeben. Noch wesentlich größer war nach vorliegenden Einschätzungen die Zahl der 1992 emigrierten Deutschen.

In Kasachstan ist der Anteil von Kindern und Jugendlichen überdurchschnittlich groß. Rund ein Drittel der Bevölkerung befindet sich gegenwärtig im Kindesalter von unter 15 Jahren, während nur 6 % der Bevölkerung älter als 65 Jahre sind. Dabei ist das Durchschnittsalter der turksprachigen Bevölkerung wesentlich niedriger als das der slawischsprachigen.

Im Altersaufbau der kasachischen Bevölkerung vollzieht sich allerdings eine allmähliche Verringerung des Anteils der unter 15 Jahre alten Personen zugunsten der Personen im Rentenalter, das bei den Frauen mit 55 Jahren und bei den Männern mit 60 Jahren beginnt. Dagegen bewegt sich der Anteil der Bevölkerung im Erwerbsalter seit Jahren nahezu unverändert um 55 %. Daraus ergibt sich ein Gesamtlastkoeffizient von 81, d.h., auf 100 Personen im Erwerbsalter, das in Kasachstan bei den Frauen die Altersgruppen von 16 bis unter 55 und bei den Männern von 16 bis unter 60 Jahren umfaßt, entfallen gegenwärtig 81 Einwohner im Kindes- und Rentenalter. Vorliegende Bevölkerungsvorausschätzungen gehen davon aus, daß sich die Relation der Personen im Erwerbsalter zu denen im Kindes- und Rentenalter eher weiter verschlechtern wird.



### 3.4 Bevölkerung nach Altersgruppen \*)

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1979		1989		1995 <sup>1)</sup>	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
0 - 5 .....	11,5	5,8	11,8	6,0	9,3	4,8
5 - 10 .....	10,8	5,5	10,2	5,2	10,7	5,5
10 - 15 .....	10,4	5,3	9,8	4,9	10,3	5,2
15 - 20 .....	11,0	5,7	8,8	4,5	9,0	4,5
20 - 25 .....	9,7	4,9	8,2	4,1	8,3	4,2
25 - 30 .....	8,3	4,2	9,4	4,7	7,2	3,7
30 - 35 .....	5,3	2,6	8,3	4,1	6,6	3,3
35 - 40 .....	5,7	2,8	6,9	3,4	7,8	3,8
40 - 45 .....	6,6	3,3	4,2	2,1	6,9	3,4
45 - 50 .....	4,6	2,3	4,6	2,2	5,7	2,7
50 - 55 .....	4,9	2,1	5,1	2,4	3,5	1,6
55 - 60 .....	2,7	1,0	3,6	1,6	3,7	1,7
60 - 65 .....	2,3	0,8	3,6	1,4	4,0	1,8
65 - 70 .....	2,3	0,8	1,9	0,6	2,6	1,1
70 - 75 .....	1,7	0,6	1,4	0,4	2,4	0,8
75 und mehr .....	2,0	0,6	2,3	0,6	2,0	0,5
Kinderalter .....	34,9	17,6	33,7	17,1	30,3	15,5
Erwerbsalter <sup>2)</sup> .....	55,0	27,7	55,1	28,3	.	.
Rentenalter <sup>3)</sup> .....	10,1	2,8	11,1	3,0	.	.
Gesamtlastquotient <sup>4)</sup> .....	81,8	X	81,2	X	.	X

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) Schätzungen der Weltbank - 2) Entsprechend der vorliegenden Altersgruppengliederung kann die Bevölkerung im Erwerbsalter nur annähernd berechnet werden: Männer: 16-59 Jahre, Frauen: 16-54 Jahre. - 3) Die Bevölkerung im Rentenalter. Männer: 60 Jahre und mehr, Frauen: 55 Jahre und mehr. - 4) Verhältnis der Personenzahl im Kindes- und im Rentenalter (nichterwerbsfähiges Alter) je 100 Personen im Erwerbsalter.

Kasachstan ist verwaltungsmäßig in 19 größere Gebiete (Oblasti) sowie die städtischen Regionen von Almaty und Leninsk untergliedert. Die Oblasti bestehen ihrerseits aus 218 Bezirken (Rayons) und 84 Städten, von denen 49 administrativ direkt den Oblasti unterstellt sind. Außerdem gibt es als untere Verwaltungseinheiten Stadtbezirke, Arbeitersiedlungen und Dorfsiedlungen (Auls).

Allein 2,2 Mill. Einwohner leben im Verwaltungsbezirk Almaty. Das entspricht einer Bevölkerungsdichte von 20,5 Einwohnern je km<sup>2</sup>. Verhältnismäßig dicht besiedelte Gebiete befinden sich auch in Südkasachstan (16,7) und Nordkasachstan (14,0), während in den Gebieten Dsheskasgan (1,6) und Mangistau (2,1) ein sehr niedriger Dichtewert zu verzeichnen ist.

Dennoch hat sich die Bevölkerungszahl im Oblast Mangistau zwischen 1970 und 1993 mehr als verdoppelt. Hohe Zunahmen um 50 % wurden in diesem Zeitraum auch in Südkasachstan und Almaty erreicht. Dagegen wuchs die Bevölkerung in Nordkasachstan seit 1970 nur um 12 % und in Ostkasachstan sowie im Gebiet von Koktschetaw um knapp 15 %.

### 3.5 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Gebieten

Gebiet	Fläche <sup>1)</sup> 1 000 km <sup>2</sup>	1970	1990	1993	1970-1993	1970	1993
		Bevölkerung <sup>2)</sup>			Veränderung %	Bevölkerungsdichte	
		1 000				Einw. je km <sup>2</sup>	
Akmola .....	92,1	745,6	879,2	880,0	+ 18,0	8,1	9,6
Aktjubinsk .....	298,7	550,2	747,1	758,4	+ 37,8	1,8	2,5
Almaty (Alma-Ata) <sup>3)</sup> ....	105,1	1 440,8	2 137,9	2 159,2	+ 49,9	13,7	20,5
Atyrau .....	113,5	341,5	441,6	453,9	+ 32,9	3,0	4,0
Ostkasachstan .....	97,3	844,9	943,1	967,2	+ 14,5	8,7	9,9
Dshambul .....	144,2	792,7	1 055,2	1 056,9	+ 33,3	5,5	7,3
Dsheskasgan .....	313,4	410,4	499,3	494,9	+ 20,6	1,3	1,6
Westkasachstan .....	151,2	512,7	638,9	669,3	+ 30,5	3,4	4,4
Karaganda .....	117,9	1 150,3	1 349,9	1 326,7	+ 15,3	9,8	11,3
Ksyl-Orda .....	228,1	491,4	658,7	672,5 <sup>a)</sup>	+ 36,9	2,2	2,6
Koktschetaw .....	78,1	588,8	667,1	676,4	+ 14,9	7,5	8,7
Kustanai .....	114,5	889,0	1 062,3	1 088,7	+ 22,5	7,8	9,5
Mangistau .....	165,1	157,7	325,4	346,4	+ 119,7	1,0	2,1
Pawlodar .....	127,5	697,4	951,2	973,1	+ 39,5	5,5	7,6
Nordkasachstan .....	44,3	555,5	605,4	621,8	+ 11,9	12,5	14,0
Sempalatinsk .....	179,6	717,2	841,6	844,2	+ 17,7	4,0	4,7
Taldy-Kurgan .....	118,5	605,8	726,4	741,4	+ 22,4	5,1	6,3
Turgai .....	111,9	221,2	301,3	313,3	+ 41,6	2,0	2,8
Südkasachstan .....	116,3	1 286,4	1 858,7	1 941,3	+ 50,9	11,1	16,7

- 1) Stand: 1.1. 1993. Fläche nach Verwaltungseinheiten. - 2) Stand: Jahresanfang. Ortsanwesende Bevölkerung. - 3) Einschl. Almaty-Stadt.  
a) Einschl. Stadt Leninsk.

Insgesamt stieg der Anteil der städtischen Bevölkerung an der gesamten Einwohnerzahl von 50,2 % im Jahr 1970 auf 57,2 % 1993. Dabei hat jedoch der Zustrom der Landbevölkerung in die Städte seit 1990 beträchtlich nachgelassen, so daß sich ihr Anteil bei knapp 43 % stabilisiert hat.

### 3.6 Bevölkerung nach Stadt und Land \*)

Stadt/Land	Einheit	1970	1980	1990	1991	1992	1993
In Städten .....	1 000	6 525,5	8 033,1	9 585,9	9 668,5	9 775,9	9 718,0
	%	50,2	54,2	57,4	57,6	57,6	57,2
In Landgemeinden .....	1 000	6 474,0	6 798,7	7 104,4	7 124,6	7 187,7	7 267,7
	%	49,8	45,8	42,6	42,4	42,3	42,8

\*) Stand: Jahresanfang. Ortsanwesende Bevölkerung.

Kasachstan hat 13 Städte mit mehr als 200 000 Einwohnern. An erster Stelle steht die jetzige Hauptstadt Almaty (Alma-Ata)<sup>1)</sup> mit 1,2 Mill. Einwohnern; das entspricht fast der Größe Münchens. Karaganda folgt mit über 600 000 Einwohnern und ist damit etwas größer als Dortmund. Die drittgrößte Stadt ist Tschimkent mit rd. 450 000 Einwohnern; sie erreicht damit nicht ganz die Dimension von Nürnberg. Nahezu gleich groß mit rd. 350 000 Einwohnern sind die Städte Semipalatinsk, Pawlodar und Ust-Kamenogorsk, womit sie Bielefelds Einwohnerzahl etwas übertreffen. Von den Großstädten hat Almaty zwischen 1970 und 1991 mit + 426 000 den größten absoluten und Pawlodar mit + 84 % den größten prozentualen Bevölkerungszuwachs zu verzeichnen.

1) Auf Beschluß des kasachischen Parlaments vom 6.7.1994 soll bis zum Jahre 2000 das etwa 850 Kilometer nordwestlich von Almaty gelegene Akmola (früher Zelinograd) neue Landeshauptstadt werden.

### 3.7 Bevölkerung in Städten mit 200 000 und mehr Einwohnern \*)

1 000

Stadt	1970	1979	1989	1990 <sup>1)</sup>	1991 <sup>1)</sup>
Almaty (Alma-Ata) .....	730	910	1 289	1 147	1 156 <sup>a)</sup>
Karaganda .....	523	572	614	613	609
Tschimkent .....	247	322	393	401	439
Semipalatinsk .....	236	283	334	339	345
Pawlodar .....	186	273	331	337	343
Ust-Kamenogorsk .....	230	274	324	330	.
Dshambul .....	187	264	307	311	.
Akmola .....	179	232	277	281	.
Aktjubinsk .....	150	191	254	260	.
Petropawlowsk .....	173	207	241	245	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

### 3.7 Bevölkerung in Städten mit 200 000 und mehr Einwohnern \*)

1 000

Stadt	1970	1979	1989	1990 <sup>1)</sup>	1991 <sup>1)</sup>
Kustanai .....	124	165	225	228	.
Temirtau ....	166	213	212	213	.
Uralsk .....	129	167	200	207	.

\*) Volkszählungsergebnisse

1) Stand: Jahresanfang

a) 1. Januar 1993: 1 197 800 Einwohner

Die Bevölkerung Kasachstans setzt sich aus einer Vielzahl ethnischer Gruppen zusammen. Eine bemerkenswerte Besonderheit besteht darin, daß die ursprünglichen Bewohner des Landes, die Kasachen, nicht die Mehrheit der Bevölkerung stellen. Die Angehörigen der Titularnation bilden gegenwärtig nur 41 % der Bevölkerung. Nahezu gleichstark mit 37 % vertreten sind die Russen. Sie dominieren vor allem im Norden des Landes sowie in den meisten größeren Städten, während der überwiegende Teil der kasachischen Bevölkerung vornehmlich im Süden und Westen angesiedelt ist. In der bisherigen Hauptstadt Almaty machen die Kasachen lediglich 23 % der Einwohner aus.

Relativ stark vertreten sind mit rd. 5 % die Ukrainer und die Deutschen. Insgesamt leben heute in Kasachstan Menschen aus fast 100 verschiedenen Volkszugehörigkeiten, von denen die turksprachigen und moslemischen Völker insgesamt eine knappe Mehrheit bilden.

### 3.8 Bevölkerung nach Volks- bzw. ethnischen Gruppen

Volksgruppe/ ethnische Gruppe	1989 <sup>1)</sup>	1991 <sup>2)</sup>	1989	1991
	1 000		%	
Kasachen .....	6 535	6 875	39,7	41,1
Russen .....	6 228	6 244	37,8	37,3
Deutsche .....	958	845	5,8	5,1
Ukrainer .....	896	890	5,4	5,3
Usbeken .....	332	348	2,0	2,1
Tataren .....	328	335	2,0	2,0
Weißrussen .....	183	183	1,1	1,1
Aserbajdschaner .....	90	96	0,5	0,6
Polen .....	60	.	0,4	.
Tschetschenen .....	50	.	0,3	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

### 3.8 Bevölkerung nach Volks- bzw. ethnischen Gruppen

Volksgruppe/ ethnische Gruppe	1989 <sup>1)</sup>	1991 <sup>2)</sup>	1989	1991
	1 000		%	
Baschkiren .....	42	.	0,3	.
Moldauer .....	33	33	0,2	0,2
Tadschiken .....	26	27	0,2	0,2
Udmurten .....	16	.	0,1	.
Mordwinen .....	30	.	0,18	.
Tschuwaschen .....	22	.	0,13	.
Armenier .....	19	21	0,12	0,1
Juden .....	18	15	0,11	0,09
Kirgisen .....	14	15	0,09	0,09
Litauer .....	11	11	0,07	0,07
Georgier .....	9	10	0,05	0,06
Letten .....	3	3	0,02	0,02
Mari .....	12	.	0,07	.
Turkmenen .....	4	4	0,02	0,02
Esten .....	3	3	0,02	0,02
Osseten .....	4	.	0,02	.
Andere .....	538	764	3,3	4,6

1) Volkszählungsergebnis. - 2) Stand: Jahresanfang. Wohnbevölkerung.

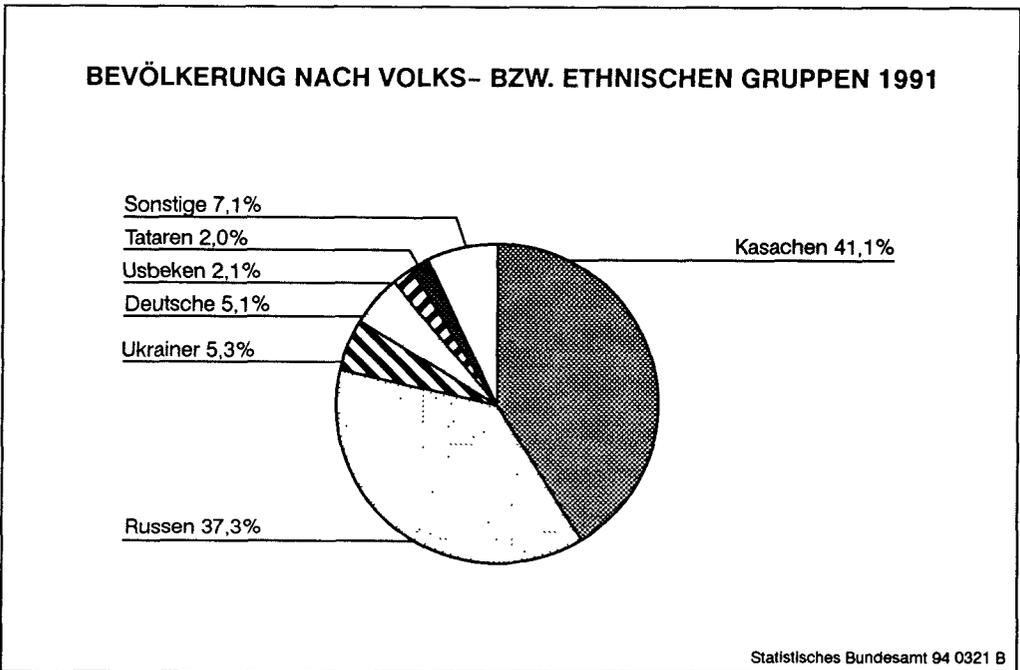
Bei der letzten Volkszählung im Jahre 1989 lebten in Kasachstan noch rd. 950 000 Einwohner deutscher Abstammung. Dabei handelt es sich fast ausschließlich um ehemalige Rußland-Deutsche, die 1941 aus der früheren Wolga-Republik vertrieben wurden.

In den Gebieten Karaganda, Akmolinsk, Kustanai, Pawlodar und Koktschetaw machen sie über 10 % der Bevölkerung aus. Weitere deutsche Siedlungsschwerpunkte sind die Städte Balchasch, Petropawlowsk, Semipalatinsk und Ust-Kamenogorsk. In Almaty wohnen ca. 20 000 Deutsche.

Anfang 1993 ist der Bevölkerungsanteil der Deutschen auf 4,1 % zurückgegangen. Demnach haben seit 1989 mehr als 250 000 Deutsche das Land verlassen. Viele andere wollen ihnen noch folgen. Als wichtige Gründe werden die sich zunehmend verschlechternde wirtschaftliche Lage, die ungewisse Zukunft und die Angst vor einem möglichen islamischen Fundamentalismus genannt. Besonders junge Deutsche sehen in der Bundesrepublik bessere berufliche Chancen und Verdienstmöglichkeiten. Weiterhin werden als Ausreisemotive das Fehlen deutschsprachiger Bildungseinrichtungen insbesondere in ländlichen Gebieten sowie der Wunsch nach Familienzusammenführung angegeben. Die bleibewilligen Deutschen leben meist in ethnischen Mischehen, in denen der Ehepartner nicht bereit ist, sein heimatliches Umfeld und seine Existenzgrundlage gegen eine unsichere Perspektive in einem fernen Land preiszugeben. Dennoch ist mit einer weiteren Auswanderung deutscher Bevölkerungsgrup-

pen, die auch als Arbeitskräfte als wichtiger Faktor in der Volkswirtschaft des Landes geachtet sind, in den nächsten Jahren zu rechnen, wodurch in den betroffenen Gebieten zusätzliche ökonomische Probleme auftreten können.

Über die Religionszugehörigkeit der Einwohner Kasachstans liegen keine exakten Angaben vor. Die kasachische Verfassung garantiert allen Bürgern das Recht auf freie Religionsausübung. Infolge der multinationalen Zusammensetzung der Bevölkerung gibt es aber sehr unterschiedliche Glaubens- und Kulturgemeinschaften. Die Kasachen gehören im allgemeinen der sunnitischen Glaubensrichtung des Islam an, während sich die religionsgebundene nicht-kasachische Bevölkerung überwiegend zum orthodoxen Christentum bekennt. Daneben gibt es in geringerem Umfang auch Katholiken, Protestanten sowie Angehörige anderer Religionsgemeinschaften.



## 4 GESUNDHEITSWESEN

Das Gesundheitswesen in Kasachstan liegt nach wie vor fast ausschließlich in der Zuständigkeit des Staates und seiner Organe. Das neue Gesetz über den Gesundheitsschutz vom Januar 1992 garantiert allen Bürgern weiterhin eine kostenlose medizinische Betreuung, jedoch ist die ärztliche Versorgung der Bevölkerung nicht in allen Landesteilen gleichermaßen gewährleistet.

Die in letzter Zeit sich verstärkende Abwanderung, insbesondere russischer Fachärzte und Spezialisten, wirkt sich ebenso negativ auf die medizinische Betreuung aus wie der vorhandene Mangel an modernen Apparaten und Geräten sowie an Arzneimitteln. Auch die Abhängigkeit der Bezahlung des Klinikpersonals von den Ergebnissen der Behandlungen, wodurch ein Sinken des Krankenstandes honoriert wird, kann zu ungewollten Effekten in bezug auf Dauer und Intensität der therapeutischen Maßnahmen führen. Im Krankheitsfall erfolgt durch die Betriebe und Einrichtungen keine Lohnfortzahlung.

Obwohl in Kasachstan eine Vielzahl von pharmazeutischen Rohstoffen hergestellt wird, waren bis 1991 keine eigenen Produktionskapazitäten zur Erzeugung von gebrauchsfertigen Arzneimitteln vorhanden, so daß diese aus anderen Republiken der ehemaligen Sowjetunion oder aus dem übrigen Ausland eingeführt werden mußten. Mit der Bildung eines Konzerns zur Herstellung von Arzneimitteln, biochemischen Präparaten und anderen medizinischen Produkten und der Aufnahme der Produktion einiger medizinischer Präparate im Jahre 1992 wird angestrebt, die Importabhängigkeit von Arzneimitteln zu verringern und die Versorgungslage auf diesem Gebiet spürbar zu verbessern.

Unter den registrierten Erkrankungen stehen Grippe und akute Infektionen der Atmungsorgane mit weitem Abstand an der Spitze, obwohl sie 1992 gegenüber 1985 um 11 % zurückgegangen sind. Seit 1980 ist ein beträchtliches Ansteigen der Krankheiten infolge Tabletten- und Drogensucht zu beobachten, während die nach der Häufigkeit an dritter und vierter Stelle folgenden Erkrankungen aufgrund von Darminfektionen und Virushepatitis sich beträchtlich verringert haben. Hervorzuheben ist die Tatsache, daß bis zum 30.9.1993 keine Fälle von AIDS gemeldet worden sind.

### 4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Typhoides Fieber und Paratyphus A, B, und C .....	1 000	1,7	1,1	0,4	0,4	0,2
Akute Darminfektion ...	1 000	93,3	91,3	69,0	69,4	54,2

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Salmonelleninfektion ..	1 000	9,8	6,7	8,6	8,8	9,4
Tuberkulose <sup>1)</sup> .....	1 000	13,2	.	11,0	10,8	11,0
Virushepatitis .....	1 000	61,9	59,4	80,0	61,6	50,8
Grippe und akute Infektionen der Atmungsorgane .....	1 000	2 255,5	2 995,0	2 885,3	2 734,7	2 667,0
Scharlach .....	1 000	8,6	11,2	6,5	5,1	3,5
Diphtherie .....	1 000	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05
Pertussis (Keuchhusten) .....	1 000	0,4	0,5	0,4	0,6	1,1
Tetanus .....	1 000	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
Akute Poliomyelitis .....	Anzahl	20	8	7	5	6
Masern .....	1 000	17,6	12,2	0,3	1,4	0,6
Bösartige Neubildungen <sup>1)</sup> .....	1 000	24,5	26,6	31,4	31,9	31,6
Psychiatrische Erkrankungen <sup>1)</sup> .....	1 000	43,9	.	57,5	43,4	39,4
Alkoholismus und dessen Psychosen <sup>1)</sup> ..	1 000	24,0	27,1	15,4	9,4	7,8
Tabletten- und Drogensucht <sup>1)</sup> .....	Anzahl	197	547	632	592	812

1) Ersterkrankungen.

Bei den Todesursachen dominieren die Krankheiten des Kreislaufsystems, die 1992 45 % der Sterbefälle ausmachten (1980: 38 %). Bösartige Neubildungen waren 1992 zu 17 % an den Todesursachen beteiligt.

## 4.2 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen

1 000

Todesursachen	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt .....	119,1	126,8	128,8	134,6	137,7
darunter:					
Bösartige Neubildungen .....	17,4	19,5	22,6	23,0	22,9
Krankheiten des Kreislaufsystems .....	45,6	53,9	57,4	60,9	62,3
Krankheiten der Atmungsorgane ..	19,5	17,7	12,3	12,5	12,3
Unfälle, Verletzungen und Vergiftungen .....	11,9	16,3	17,3	18,1	18,7

Die obige Reihenfolge der wichtigsten Todesursachen ist auch bei einer regionalen Betrachtung zu beobachten, sieht man einmal davon ab, daß im Gebiet von Ksyl-Orda und in Südkasachstan 1992 mehr Krankheiten der Atmungsorgane zum Tode führten als Unfälle und Verletzungen und daß letztere im Oblast Mangistau sowie im Stadtgebiet von Leninsk die zweithäufigste Todesursache noch vor den Krebserkrankungen bildeten. Die meisten Sterbefälle je 100 000 Einwohner infolge von Krankheiten des Kreislaufsystems wurden mit 491 in Ostkasachstan gezählt, während die Stadt Leninsk hier wie auch bei den anderen Todesursachen deutlich unter dem Durchschnitt lag. In Ostkasachstan war die Zahl der Todesfälle je 100 000 Einwohner auf Grund von bösartigen Neubildungen mit 179 etwa doppelt so hoch wie im Gebiet von Mangistau (87) und in Südkasachstan (90). Die geringsten Unterschiede zwischen den Verwaltungsbezirken traten bei den Todesursachen durch Unfälle und Verletzungen auf, die zwischen 129 je 100 000 der Bevölkerung in Karaganda und 85 in Südkasachstan schwankten.

### 4.3 Sterbefälle 1992 nach ausgewählten Todesursachen und Gebieten je 100 000 Einwohner

Gebiet	Insgesamt	Darunter			
		Bösartige Neubildungen	Krankheiten des Kreislaufsystems	Krankheiten der Atmungsorgane	Unfälle, Verletzungen und Vergiftungen
<b>Insgesamt</b> .....	<b>815</b>	<b>136</b>	<b>369</b>	<b>73</b>	<b>110</b>
Akmola .....	826	148	419	65	119
Aktjubinsk .....	756	153	314	70	105
Almaty (Alma-Ata) .....	784	129	360	76	104
Almaty(Stadt) .....	915	178	470	47	115
Atyrau .....	807	128	251	76	95
Ostkasachstan .....	1018	179	491	74	103
Dshambul .....	793	110	325	91	103
Dsheskasgan .....	775	123	318	84	118
Westkasachstan .....	826	138	361	97	107
Karaganda .....	822	160	405	46	129
Ksyl-Orda .....	762	165	279	129	87
Stadt Leninsk .....	297	26	100	26	91
Kokschetaw .....	840	154	386	62	96
Kustanai .....	854	148	410	58	118
Mangistau .....	585	87	206	49	91
Pawlodar .....	789	133	356	43	121
Nordkasachstan .....	945	187	413	84	113
Semipalatinsk .....	831	134	400	79	117
Taldy-Kurgan .....	837	110	448	78	108
Turgai .....	702	107	264	93	106
Südkasachstan .....	693	90	280	86	85

Die Todesfälle durch Mord und Selbstmord haben seit 1990 wieder beträchtlich zugenommen, was durchaus als ein Indiz für die sich verschlechternde soziale Lage der Bevölkerung angesehen werden kann. 1992 wurden 14,5 Morde je 100 000 Einwohner registriert; das bedeutet eine Steigerung von 20 % gegenüber dem Vorjahr. Auch bei den Selbstmorden ist 1992 eine Erhöhung der Rate auf fast 20 je 100 000 Einwohner eingetreten, wobei diese Quote allerdings in den frühen 80er Jahren noch darüber lag und der Durchschnittswert der ehemaligen Sowjetunion (21,1 im Jahre 1990) weiterhin unterschritten wurde.

#### 4.4 Gestorbene durch Mord und Selbstmord

Jahr	Mord	Selbstmord	Mord	Selbstmord
	Anzahl		je 100 000 Einwohner	
1980 .....	1 576	3 181	10,6	21,3
1990 .....	1 970	3 178	11,8	19,0
1991 .....	2 045	3 058	12,1	18,3
1992 .....	2 448	3 364	14,5	19,9

An den Selbstmorden waren sowohl bei den Männern als auch bei Frauen vor allem Angehörige der älteren Generation beteiligt. Bei den über 70jährigen betrug die Selbstmordrate der männlichen Bevölkerung 1992 61 je 100 000 Einwohner dieser Altersgruppe; bei den gleichaltrigen Frauen waren es 26. Auch bei den 50- bis 69jährigen war die Suizidquote höher als in den anderen Altersgruppen.

#### 4.5 Gestorbene durch Selbstmord nach Altersgruppen und Geschlecht

je 100 000 Einwohner der jeweiligen Altersgruppe und des Geschlechts

Alter von ... bis unter ... Jahren	1986		1990		1992	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich
<b>Insgesamt</b> .....	<b>25,9</b>	<b>8,1</b>	<b>29,5</b>	<b>9,0</b>	<b>31,4</b>	<b>9,0</b>
unter 20 .....	5,1	1,3	6,1	2,6	8,3	2,9
20 - 25 .....	26,7	5,4	31,7	13,4	33,8	10,4
25 - 30 .....	37,6	6,3	39,0	7,3	46,3	10,0
30 - 40 .....	37,6	7,6	46,0	7,5	47,7	9,1
40 - 50 .....	52,0	11,9	52,9	12,0	48,9	11,0
50 - 60 .....	52,5	18,3	59,3	16,5	54,6	14,5
60 - 70 .....	40,3	21,0	48,7	18,4	52,1	16,6
70 und mehr .....	66,4	29,9	71,5	28,0	60,6	26,0

Die Zahl der medizinischen Einrichtungen ist in Kasachstan seit 1980 kontinuierlich gestiegen. Allein 1992 hat sich die Zahl der Krankenhäuser um 16, der Ambulatorien und Polikliniken um 64, der Kinderpolikliniken und gynäkologischen Einrichtungen um 158 und der

Sanatorien um 28 im Vergleich zum Vorjahr erhöht. Dagegen ist die Anzahl der Krankenhausbetten 1992 gegenüber dem Vorjahr um 2 000 und die der Betten in gynäkologischen Einrichtungen um 300 zurückgegangen. Dennoch steht, wie schon seit Jahren, weiterhin für 74 Einwohner ein Krankenhausbett zur Verfügung.

#### 4.6 Medizinische Einrichtungen und Betten \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
<b>Medizinische Einrichtungen</b>						
Krankenhäuser .....	Anzahl	1 695	1 744	1 787	1 805	1 821
Ambulatorien und Polikliniken <sup>1)</sup> .....	Anzahl	2 366	2 891	3 268	3 372	3 436
Kinderpolikliniken und gynäkologische Einrichtungen .....	Anzahl	1 450	1 605	1 916	1 935	2 093
Stomatologische Polikliniken .....	Anzahl	69	82	88	90	94
Einrichtungen mit stomatologischen Abteilungen .....	Anzahl	1 115	1 475	1 723	1 722	1 770
Sanatorien und Kurheime .....	Anzahl	360	418	441	448	476
<b>Betten in medizinischen Einrichtungen</b>						
Krankenhäuser .....	1 000	195,8	214,4	227,8	230,4	228,4
Gynäkologische Einrichtungen .....	1 000	16,4	17,4	19,3	19,4	19,1
Sanatorien und Kurheime .....	1 000	55,8	63,0	63,8	62,3	66,2
Einwohner je Krankenhausbett .....	Anzahl	77	74	74	74	74

\*) Stand: Jahresende.

1) Einschl. Arztpraxen.

Die Zahl der Ärzte und Zahnärzte hat sich seit 1990 geringfügig vermindert, so daß 1992 nunmehr 247 Einwohner auf einen Arzt bzw. Zahnarzt entfielen. Auch das mittlere medizinische Personal hat sich in diesem Zeitraum um 13 400 Beschäftigte verringert, während die Zahl der Apotheker weitgehend konstant geblieben ist.

#### 4.7 Ärzte, Zahnärzte und anderes medizinisches Personal \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Ärzte und Zahnärzte ...	1 000	47,8	59,6	68,9	67,6	68,8
Einwohner je Arzt bzw. Zahnarzt .....	Anzahl	314	267	244	251	247
Mittleres medizinisches Personal .....	1 000	150,3	181,1	207,3	196,3	193,9
Apotheker						
mit Hochschulbildung	1 000	3,2	4,5	5,7	5,9	5,9
mit Fachschulbildung	1 000	7,5	8,8	8,9	9,1	8,7
Geburtshelfer .....	1 000	.	.	.	4,1	4,1
Hebammen .....	1 000	.	.	.	17,3	16,3

\*) Stand: Jahresende.

Eine Aufgliederung der Ärzte und Zahnärzte sowie Krankenhausbetten je 10 000 Einwohner nach Verwaltungsbezirken zeigt eine erhebliche Differenzierung. Während 1992 in der Hauptstadt Almaty auf 10 000 Einwohner 85 Ärzte und Zahnärzte kamen, waren es in Kustanai und Südkasachstan jeweils nur 29. Im Gebiet von Dsheskasgan entfielen auf 10 000 Einwohner 166 Krankenhausbetten, in der Stadt Leninsk nur 50. Auffällig ist auch der starke Rückgang der Krankenhausbetten je 10 000 der Bevölkerung in Almaty (Stadt) von 173 im Jahr 1990 auf 136 im Jahr 1992.

#### 4.8 Ärzte und Zahnärzte sowie Krankenhausbetten nach Gebieten \*)

je 10 000 Einwohner

Gebiet	1980		1990		1992	
	Ärzte und Zahnärzte	Krankenhausbetten	Ärzte und Zahnärzte	Krankenhausbetten	Ärzte und Zahnärzte	Krankenhausbetten
Insgesamt .....	32	131	41	136	41	135
Akmola .....	31	136	41	138	48	159
Aktjubinsk .....	36	125	48	129	50	130
Almaty (Alma-Ata) .....	17	94	25	96	24	101
Almaty (Stadt) .....	87	174	96	173	85	136
Atyrau .....	32	158	42	138	41	129
Ostkasachstan .....	29	130	35	138	39	134
Dshambul .....	23	122	31	130	30	129
Dsheskasgan .....	33	142	42	166	39	166
Westkasachstan .....	27	129	38	140	35	125

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 4.8 Ärzte und Zahnärzte sowie Krankenhausbetten nach Gebieten \*)

je 10 000 Einwohner

Gebiet	1980		1990		1992	
	Ärzte und Zahnärzte	Krankenhausbetten	Ärzte und Zahnärzte	Krankenhausbetten	Ärzte und Zahnärzte	Krankenhausbetten
Karaganda .....	45	150	55	150	53	154
Ksyl-Orda .....	29	127	39	140	37	151
Stadt Leninsk .....	-	-	-	-	34	50
Kokschetaw .....	25	130	32	145	32	145
Kustanai .....	24	132	33	130	29	130
Mangistau .....	25	107	31	109	46	135
Pawlodar .....	26	138	38	145	37	145
Nordkasachstan .....	26	131	34	153	33	145
Semipalatinsk .....	35	128	48	141	50	137
Taldy-Kurgan .....	23	120	32	122	33	122
Turgai .....	30	150	33	152	33	150
Südkasachstan .....	21	110	29	116	29	112

\*) Stand: Jahresende.

## 5 BILDUNGSWESEN

Das staatliche Bildungswesen Kasachstans umfaßt die Vorschulbildung, die Allgemeine Schulbildung, die Fach- und Hochschulbildung, die Weiterbildung nach Abschluß einer Hochschule bzw. einer Berufsausbildung sowie Umschulungen. Abgesehen von wenigen Privatschulen, die erst in den letzten Jahren gegründet wurden, können alle Bildungseinrichtungen unentgeltlich benutzt werden. Etwa 2,5 % der Bevölkerung im Alter von 15 und mehr Jahren sind Analphabeten. Damit liegt die Analphabetenrate noch unter der Italiens, Spaniens oder Griechenlands.

### 5.1 Analphabeten 1989 \*)

Altersgruppe	Insgesamt	Männlich	Weiblich	Insgesamt	Männlich	Weiblich
	1 000			% der Altersgruppe		
9 Jahre und mehr .....	282,2	52,3	229,9	2,2	0,8	3,4
15 Jahre und mehr .....	277,2	49,4	227,8	2,5	0,9	3,9

\*) Volkszählungsergebnis.

Die Vorschuleinrichtungen bestehen aus Kindergärten bzw. Kinderhorten, in denen die Kinder vom dritten bis zum siebenten Lebensjahr betreut werden. Ihre Kapazität reicht jedoch nicht aus, um alle Kinder aufnehmen zu können. So betrug der Betreuungsgrad der Kinder im Vorschulalter 1992 nur noch 42 %, nachdem er 1985 noch mit 52 % angegeben worden war. Die Kinder bleiben in der Regel tagsüber 9 bis 12 Stunden im Kindergarten; in den Horten werden sie Tag und Nacht betreut.

Die Kindergärten und Horte sind nicht ausschließlich Einrichtungen der Volksbildung, sondern werden auch bei Betrieben, Behörden, Gewerkschaften und Genossenschaften eingerichtet. Trotz eines Rückgangs gegenüber 1992 hat die Anzahl der Vorschuleinrichtungen 1993 im Vergleich zu 1980 um 12 % zugenommen. Dagegen hat sich die Anzahl der betreuten Kinder im Vorschulalter gegenüber 1980 um fast 130 000 verringert; im Vergleich zum Jahr 1990 ist sie sogar um 320 000 zurückgegangen. Trotz einer stärkeren Abnahme des Betreuungsgrades in den Städten war dieser 1992 hier immer noch 17 Prozentpunkte höher als auf dem Land.

## 5.2 Vorschuleinrichtungen \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Vorschuleinrichtungen	Anzahl	7 200	7 988	8 743	8 881	8 578	8 053
Stadt .....	Anzahl	3 194	3 540	3 802	3 886	3 743	3 430
Land .....	Anzahl	4 006	4 448	4 941	4 995	4 835	4 623
Betreute Kinder .....	1 000	876,8	986,2	1 067,8	1 023,1	868,3	747,4
Stadt .....	1 000	572,3	637,5	676,6	646,3	552,1	471,1
Land .....	1 000	304,5	348,7	391,2	376,8	316,2	276,3
Betreuungsgrad <sup>1)</sup> .....	%	46	52	51	49	42	.
Stadt .....	%	60	60	60	59	50	.
Land .....	%	31	42	40	40	33	.

\*) Stand: Jahresende.

1) Betreute Kinder bezogen auf die Gesamtzahl der Kinder im Vorschulalter.

Die Allgemeinbildende Schule ist die Hauptsäule des kasachischen Schulsystems. Sie gliedert sich in eine Grundstufe von drei bis vier Schuljahren, eine Mittelstufe von fünf Schuljahren und eine Oberstufe von zwei bis drei Schuljahren. Während in den ländlichen Gebieten oftmals kleine Grundschulen vorherrschend sind, deren Fächerangebot auf die ersten vier Schuljahre beschränkt ist, wurde die Grundstufe in den Städten zumeist in die Mittel- bzw. Oberschule integriert. Die allgemeine Schulpflicht erstreckt sich über neun Schuljahre und endet mit dem Besuch einer Mittelschule ohne Abschluß. Die Mittelschule mit Abschluß wird in zehn Jahren durchlaufen (einschl. Grundstufe). Die Hochschulreife kann an Oberschulen, Schulen mit erweitertem Fachunterricht, Gymnasien, Lyzeen, Abendschulen, Internatsschulen, Sonderschulen sowie an außerschulischen Bildungseinrichtungen erworben werden. Teilweise handelt es sich bei den Schulen um Ganztageseinrichtungen, in denen die Schüler auch verpflegt werden. Außerdem gibt es Internatsschulen für Waisen und behinderte Kinder sowie zur Förderung spezieller Begabungen, z.B. Sport- oder Musikschulen. Der Unterricht an den Allgemeinbildenden Schulen erstreckt sich auf ein breites Fächerspektrum, das in der Vergangenheit besonders auf mathematisch-naturwissenschaftliche Ausbildungsinhalte ausgerichtet war. In letzter Zeit wurde der Fremdsprachenunterricht intensiviert, wobei neben Deutsch vor allem Englisch und Französisch zur Wahl stehen. Unterrichtssprache war bisher überwiegend Russisch, doch gegenwärtig wird der Unterricht in vielen Schulen bereits in kasachischer Sprache erteilt, wobei beträchtliche Schwierigkeiten durch fehlende Schulbücher und den Mangel an geeigneten Lehrkräften auftreten. In einer Reihe von Schulen wird in usbekischer und tadschikischer Sprache unterrichtet. In Almaty gibt es zwei Schulen mit deutscher Unterrichtssprache und zwei deutschsprachige Kindergartengruppen. In Karaganda befindet sich außerdem eine Privatschule, in der in Deutsch unterrichtet wird.

### 5.3 Allgemeinbildende Schulen \*)

Einrichtung	1980/81	1985/86	1990/91	1991/92	1992/93
Allgemeinbildende Schulen .....	8 724	8 728	8 771	8 841	8 893 <sup>a)</sup>
Tagesschulen .....	7 951	8 109	8 487	8 575	8 654
Grundschulen ..	1 857	1 838	1 825	1 825	1 821
Mittelschulen ohne Abschluß ....	2 147	2 076	1 958	1 866	1 807
Mittelschulen mit Abschluß und Oberschulen <sup>1)</sup> .....	3 837	4 079	4 579	4 755	4 898
Schulen für geistig und körper- lich behinderte Kinder .....	110	116	125	129	128
Abendschulen .....	773	619	284	266	239

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

1) Einschl. Schulen mit erweitertem Fachunterricht, Gymnasien und Lyzeen.

a) 1993/94: 8 932.

Im größten Teil der Allgemeinbildenden Tagesschulen können die Schüler bis zur 11. bzw. 12. Klasse geführt werden. Zu Beginn des Schuljahres 1992/93 besuchten 39 % der Schüler die 1. bis 4. Klasse, 47 % nahmen am Unterricht der 5. bis 9. Klasse teil und 12 % bereiteten sich in der 10. bis 12. Klasse auf ihr Abschlußzeugnis vor.

### 5.4 Schüler an Allgemeinbildenden Schulen \*)

1 000

Einrichtungen	1980/81	1985/86	1990/91	1991/92	1992/93
Allgemeinbildende Schulen .....	3 271,6	3 348,2	3 224,9	3 226,6	3 199,1 <sup>a)</sup>
Tagesschulen .....	2 951,3	3 089,2	3 145,6	3 147,4	3 126,9
Schüler der 1.-4. Klasse .....	1 064,0	1 147,7	1 197,2	1 223,1	1 240,4
Schüler der 5.-9. Klasse .....	1 473,3	1 565,2	1 534,5	1 520,0	1 512,2
Schüler der 10.-11. (12.) Klasse	387,7	345,6	384,0	377,0	348,8
Schulen für geistig und körper- lich behinderte Kinder .....	26,3	30,7	29,6	27,3	25,5
Abendschulen .....	320,3	259,0	79,3	79,2	72,2

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

a) 1993/94: 3,166 Mill.

Da die Anzahl der Schüler an Allgemeinbildenden Schulen in den letzten Jahren rückläufig war, die Zahl der Lehrer für diese Schulen aber zugenommen hat, konnte die Schüler-Lehrer-Relation von 18 1980/81 auf 11 1992/93 reduziert werden.

Trotz der gestiegenen Anzahl der Schulen sind immer noch nicht genügend Unterrichtsräume vorhanden, so daß in vielen Schulen Schichtunterricht erteilt werden muß, von dem fast ein Drittel aller Schüler betroffen ist. Die Unterversorgung mit Schulräumen ist besonders in den ländlichen Gebieten anzutreffen.

## 5.5 Normal- bzw. Schichtunterricht an Allgemeinbildenden Tagesschulen \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980/81	1985/86	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94
<b>Schulen</b>							
Normalunterricht ....	Anzahl	3 537	3 568	3 557	3 556	3 533	3 560
Schichtunterricht ....	Anzahl	4 304	4 425	4 805	4 890	4 993	5 050
<b>Schüler</b>							
Normalunterricht ....	1 000	2 013	2 095	2 126	2 120	2 114	2 113
Schichtunterricht ....	1 000	912	964	972	981	977	964
<b>Schüler</b>							
Normalunterricht ....	%	68,8	68,5	68,6	68,4	68,4	68,7
Schichtunterricht ....	%	31,2	31,5	31,4	31,6	31,6	31,3

\*) Stand: Beginn des Schuljahres Ohne Schulen für geistig und körperlich behinderte Kinder.

Neben dem Schulunterricht stehen den Kindern und Jugendlichen zahlreiche außerschulische Einrichtungen mit interessanten Freizeitangeboten wie Kunst- und Tanzschulen, Sportanlagen, Ferienlager und Schülerbibliotheken zur Verfügung. Nach Abschluß der entsprechenden Stufe der Allgemeinbildenden Schule besteht für die Schulabgänger die Möglichkeit, sich vor Eintritt in das Erwerbsleben in einer Berufsschule, einer Fachschule oder einer Hochschule ausbilden zu lassen. Die Berufsschulen bilden im Laufe einer ein- bis dreijährigen Schulzeit Facharbeiter sowie technisches Hilfspersonal aus. 1992/93 besuchten 203 000 Schüler eine Berufsschule, das sind 25 % weniger als 1985/86.

1992/93 gab es in Kasachstan 248 Fachschulen, an denen etwa 14 000 Lehrkräfte 231 000 Studenten betreuten; daraus ergibt sich ein Verhältnis von 17 Studenten je Dozent.

Die Zulassung zu einem Hochschulstudium unterliegt einem Auswahlverfahren und setzt das Bestehen von Aufnahmeprüfungen voraus. Das Studium erfolgt nach einem festen Stundenplan und mit Semesterprüfungen. Es endet in der Regel nach vier bis viereinhalb Jahren. Der Hochschulabschluß kann im Direktstudium, im Fernstudium oder im Abendstudium erworben werden. Die Hochschulen untergliedern sich in Institute, Universitäten und Akademien. International bekannt sind insbesondere die Akademie der Wissenschaften und die kasachische Wirtschaftsuniversität in Almaty. In Kasachstan gab es 1992/93 63 Hochschulen mit 281 000 Studenten und 24 000 Dozenten.

Über 40 % der Studenten waren 1992 auf dem Gebiet der Pädagogik immatrikuliert, mehr als ein Viertel haben Fachrichtungen für eine Tätigkeit in Industrie und Bauwesen belegt und 13 % wurden in Agrarwirtschaft ausgebildet. Die Zahl der Hochschulabsolventen schwankte in den letzten Jahren zwischen 41 000 und 45 000, von denen 1992 fast 20 000 Pädagogik studiert hatten.

## 5.6 Studienanfänger, Studenten und Absolventen an Hochschulen nach Studienfächern

1 000

Studienfach	1980	1985	1990	1991	1992
<b>Studienanfänger</b>					
<b>Insgesamt</b> .....	<b>54,9</b>	<b>59,9</b>	<b>59,3</b>	<b>60,0</b>	<b>56,4</b>
Industrie und Baugewerbe .....	17,7	19,4	17,4	16,6	15,3
Landwirtschaft .....	7,8	8,2	7,3	8,0	7,5
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	1,5	1,6	1,5	2,1	1,8
Wirtschafts- und Rechtswissenschaft .....	3,4	4,5	2,4	2,6	2,5
Gesundheitswesen, Körperkultur und Sport .....	4,5	4,6	5,5	5,4	5,2
Pädagogik .....	19,6	21,2	24,9	24,9	23,6
Kunst und Film .....	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3
<b>Studenten<sup>1)</sup></b>					
<b>Insgesamt</b> .....	<b>260,0</b>	<b>273,3</b>	<b>287,4</b>	<b>288,4</b>	<b>280,7</b>
Industrie und Baugewerbe .....	81,7	85,1	82,4	78,3	75,1
Landwirtschaft .....	40,7	41,6	39,4	38,9	37,1
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	7,2	7,3	7,5	9,5	8,6
Wirtschafts- und Rechtswissenschaft .....	14,6	20,3	15,4	13,6	13,2
Gesundheitswesen, Körperkultur und Sport .....	23,6	23,8	26,7	28,5	28,6
Pädagogik .....	90,8	93,3	114,3	117,8	116,4
Kunst und Film .....	1,4	1,9	1,7	1,8	1,7
<b>Absolventen</b>					
<b>Insgesamt</b> .....	<b>38,6</b>	<b>44,8</b>	<b>41,2</b>	<b>42,2</b>	<b>45,2</b>
Industrie und Baugewerbe .....	10,6	13,1	10,6	10,3	10,7
Landwirtschaft .....	5,5	6,2	5,5	5,6	5,6
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	0,6	1,0	1,0	1,3	1,6
Wirtschafts- und Rechtswissenschaft .....	2,4	3,5	3,7	3,9	2,8

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 5.6 Studienanfänger, Studenten und Absolventen an Hochschulen nach Studienfächern

1 000

Studienfach	1980	1985	1990	1991	1992
Gesundheitswesen, Körperkultur und Sport .....	3,8	3,9	3,2	3,6	4,6
Pädagogik .....	15,5	16,8	16,9	17,2	19,6
Kunst und Film .....	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3

1) Stand: Beginn des Studienjahres.

Eine regionale Aufgliederung der Schüler und Studenten unterstreicht die Bedeutung der Landeshauptstadt Almaty als führende Ausbildungsstätte auf dem Gebiet des Fach- und Hochschulwesens, aber auch in den Gebieten von Karaganda, Akmola und Südkasachstan werden überdurchschnittlich viele Studenten ausgebildet.

## 5.7 Schüler bzw. Studenten 1992/93 nach Gebieten \*)

1 000

Gebiet	Allgemeinbildende Schulen	Technische Berufsschulen	Fachschulen	Hochschulen
<b>Insgesamt .....</b>	<b>3 199,0</b>	<b>203,1</b>	<b>230,8</b>	<b>280,7</b>
Akmola .....	152,0	9,2	16,4	18,9
Aktjubinsk .....	150,3	10,0	12,7	10,6
Almaty (Alma-Ata) .....	198,1	5,6	8,5	-
Almaty (Stadt) .....	163,8	9,4	24,2	97,1
Atyrau .....	93,9	4,5	5,2	5,8
Ostkasachstan .....	160,9	14,7	10,6	10,3
Dshambul .....	216,3	10,2	8,6	15,3
Dsheskasgan .....	92,7	7,5	6,5	4,3
Westkasachstan .....	127,7	9,0	7,5	8,5
Karaganda .....	199,3	18,8	18,2	35,7
Ksyl-Orda .....	143,8	8,1	6,3	6,1
Leninsk (Stadt) .....	12,1	0,2	0,7	0,7
Koktsetaw .....	130,0	11,8	13,6	5,2
Kustanai .....	191,5	13,9	14,1	11,2
Mangistau .....	68,5	4,1	2,2	0,9
Pawlodar .....	175,7	14,9	15,1	7,4

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 5.7 Schüler bzw. Studenten 1992/93 nach Gebieten \*)

1 000

Gebiet	Allgemeinbildende Schulen	Technische Berufsschulen	Fachschulen	Hochschulen
Nordkasachstan .....	108,1	7,4	10,5	4,8
Semipalatinsk .....	163,9	10,8	15,1	13,3
Taldy-Kurgan .....	152,0	8,7	8,3	4,4
Turgai .....	62,7	4,4	3,9	2,3
Südkasachstan ..	435,8	19,9	22,6	17,9

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

Ein wichtiger Bereich des Bildungswesens umfaßt die Weiterbildung. Die Erwachsenenbildung erstreckt sich sowohl auf Umschulungs- und spezielle Weiterbildungsmaßnahmen als auch auf Abend- und Fernstudien an Hoch- und Fachschulen. Im Ergebnis der vielfältigen Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten verfügt die Mehrheit der Bevölkerung über eine mittlere Schulbildung. Der Anteil der Hochschulabsolventen an der Bevölkerung wird mit etwa 10 % beziffert und liegt damit höher als in vielen westeuropäischen Ländern.

## 6 ERWERBSTÄTIGKEIT

Vor dem sich gegenwärtig vollziehenden gesellschaftlichen Umbruch in Kasachstan war das Recht auf Arbeit für alle Bürger garantiert und Arbeitslosigkeit - zumindest offiziell - unbekannt. Über 95 % aller Erwerbstätigen waren in staatlichen und genossenschaftlichen Einrichtungen beschäftigt, wo sie staatlich festgelegte Löhne und Gehälter sowie andere im Rahmen des bestehenden Systems der sozialen Sicherheit gewährte Zuwendungen unabhängig von den Produktionskosten, der Produktivität oder der Situation auf dem Arbeitsmarkt erhielten.

Der Übergang zur marktwirtschaftlichen Ordnung hat in den meisten ehemals sozialistischen Ländern zunächst zu einem wirtschaftlichen und sozialen Niedergang geführt. Die Privatisierung der bisherigen Staatsbetriebe, die Abschaffung von Subventionen, die Freigabe der Preise, die Einstellung unrentabler Produktion und viele andere Maßnahmen zur Ersetzung des staatlichen Dirigismus durch marktwirtschaftliche Mechanismen waren in der Regel von einem beträchtlichen Rückgang der Erwerbstätigkeit und teilweise hoher Arbeitslosigkeit begleitet.

Derartige Auswirkungen sind in Kasachstan trotz beträchtlicher Einbußen in der wirtschaftlichen Gesamtleistung und vor allem in der Industrieproduktion bisher nur in sehr abgeschwächter Form eingetreten. Das mag u.a. daran liegen, daß der staatliche Sektor weiterhin in der Wirtschaft eindeutig dominiert und die Stützungsmaßnahmen des Staates für seine Betriebe und Einrichtungen eine Freisetzung überflüssiger Arbeitskräfte weitgehend verhindert hat. Dennoch zeichnet sich ab, daß sich die marktwirtschaftlichen Erfordernisse künftig auch auf dem Arbeitsmarkt verstärkt durchsetzen werden.

Der Anteil der Erwerbstätigen an der erwerbsfähigen Bevölkerung lag in Kasachstan 1992 bei 79 %. In diesem auch nach internationalen Maßstäben vergleichsweise hohem Prozentsatz kommt insbesondere ein hoher Frauenbeschäftigungsgrad zum Ausdruck. Im gleichen Jahr waren in der Volkswirtschaft des Landes noch 7,4 Mill. Erwerbstätige beschäftigt, das sind nur knapp 3 % weniger als 1990, dem Jahr mit der höchsten Zahl von Erwerbstätigen. Ende September 1993 waren 37 200 Arbeitslose registriert; das entspricht einer Arbeitslosenquote von lediglich 0,5 %. Allerdings gehen Experten von einer umfangreichen "versteckten" Arbeitslosigkeit aus, die in Form von Unterbeschäftigung, angeordneter Kurzarbeit und auf unbestimmte Zeit verfügbarem unbezahltem Urlaub vorhanden ist. Nach vorliegenden Informationen gab es Ende September 1993 rd. 131 000 Kurzarbeiter und ca. 27 000 zeitweilig beurlaubte Personen. Zum Jahresende 1993 wurde mit 78 000 registrierten Arbeitslosen gerechnet.

## 6.1 Erwerbspersonen, Erwerbstätige und Arbeitslose \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1989	1990	1991	1992
Personen im erwerbsfähigen Alter .....	1 000	8 854	9 203	9 262	9 331	9 368
Anteil an der Gesamtbevölkerung ..	%	55,6	55,1	55,2	55,0	55,2
Erwerbstätige .....	1 000	7 136	7 467	7 560	7 480	7 356
Anteil an der erwerbsfähigen Bevölkerung .....	%	80,6	81,1	81,6	80,2	78,5
Arbeitslose .....	1 000	.	.	.	4,1	33,7 <sup>a)</sup>
Arbeitslosenquote .....	%	.	.	.	0,05	0,5

\*) Stand: Jahresende.

a) September 1993: 37 200 Arbeitslose; Arbeitslosenquote: 0,5 %.

Von den Ende 1992 erfaßten 33 700 Arbeitslosen waren fast 75 % weiblichen Geschlechts; jeweils etwa ein Drittel schied auf eigenen Wunsch aus oder wurde entlassen und ca. 20 % entfielen auf Schulabgänger bzw. Hoch- und Fachschulabsolventen. Rund die Hälfte der Arbeitslosen hatte die mittlere allgemeine Schulbildung, weitere knapp 30 % verfügten über eine abgeschlossene Facharbeiterausbildung. Bemerkenswert hoch ist der Anteil der jungen Generation unter den Arbeitslosen, denn 35 % von ihnen waren jünger als 23 Jahre.

Obwohl der Privatisierungsprozeß in Kasachstan nur relativ langsam vorankommt, waren 1992 bereits 13 % der Arbeitnehmer in der Privatwirtschaft tätig (gegenüber 4 % 1991). In dieser Zahl sind die neuen Unternehmensformen wie Aktiengesellschaften und Joint-ventures nicht enthalten, da die Beschäftigten in diesen Unternehmen zum staatlichen Sektor gezählt werden. Sie erreichten 1992 einen Anteil von knapp 9 % und damit 3 Prozentpunkte weniger als im Vorjahr. Im staatlichen Bereich insgesamt waren 1992 noch 80 % aller Erwerbstätigen beschäftigt.

## 6.2 Erwerbstätige nach Wirtschaftssektoren

Wirtschaftssektor	1990		1991		1992	
	1 000	%	1 000	%	1 000	%
Insgesamt .....	7 560	100	7 480	100	7 356	100
Staatlicher Sektor .....	6 562	86,8	6 522	87,2	5 878	79,9
neue Unternehmensformen <sup>1)</sup> .....	650	8,6	874	11,7	647	8,8
Kooperativer Sektor .....	711	9,4	659	8,8	545	7,4
Privater Sektor .....	287	3,8	299	4,0	933	12,7

1) Konzerne; Aktiengesellschaften, Joint-ventures, Pachtbetriebe u. a.

Am verhältnismäßig geringfügigen Rückgang der Erwerbstätigkeit 1992 gegenüber 1990 um rd. 200 000 Arbeitskräfte waren die einzelnen Wirtschaftsbereiche sehr unterschiedlich beteiligt. Allein im Verkehr und in der Nachrichtenübermittlung verloren in diesem Zeitraum 270 000 Erwerbstätige ihren Arbeitsplatz (- 36 %). Der Anteil der Beschäftigten in diesem Bereich an den gesamten Erwerbstätigen fiel unter 7 % und damit hinter den Anteil der Beschäftigten im Handel und Gastgewerbe zurück. Mit einem Anteil von 30 % 1992 waren die meisten Arbeitnehmer weiterhin im Produzierenden Gewerbe tätig, obwohl in diesem Bereich die Beschäftigtenzahl seit 1990 um 266 000 Personen (- 11 %) abgenommen hat. Beträchtliche Zugewinne verzeichnete dagegen die Land- und Forstwirtschaft, die seit 1990 283 000 Erwerbstätige (+ 19 %) aufnahm. Der Anteil der Beschäftigten dieses Bereiches stieg dadurch von 20 % 1990 auf fast 25 % 1992.

### 6.3 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen \*)

Wirtschaftsbereich	1985	1990	1991	1992	1985	1992
	1 000				Anteil in %	
<b>Insgesamt</b> .....	<b>7 136,0</b>	<b>7 560,0</b>	<b>7 480,0</b>	<b>7 355,8</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Land- und Forstwirtschaft <sup>1)</sup> .....	1 641,3	1 512,0	1 750,3	1 794,8	23,0	24,4
Produzierendes Gewerbe.....	2 212,2	2 494,8	2 296,4	2 228,8	31,0	30,3
Handel und Gastgewerbe .....	570,9	604,8	553,5	529,6	8,0	7,2
Verkehr und Nachrichten- übermittlung .....	856,3	756,0	508,6	485,5	12,0	6,6
Öffentliche Verwaltungen, Banken und Versicherungen .....	214,1	226,8	202,0	228,0	3,0	3,1
Gesundheits- und Sozialwesen, Sport, Bildung, Kunst, Wissen- schaft und Forschung .....	1 284,5	1 512,0	1 496,0	1 478,5	18,0	20,1
Andere Bereiche <sup>2)</sup> .....	356,8	453,6	673,2	610,5	5,0	8,3

\*) Ohne Auszubildende.

1) Einschl. persönlicher Nebenwirtschaften. - 2) Einschl. Wohnungs- und Kommunalwirtschaft, Dienstleistungen für die Bevölkerung.

Ähnliche Strukturveränderungen lassen sich bei der Verteilung der Lohn- und Gehaltsempfänger auf die Wirtschaftsbereiche und -zweige feststellen. Bei einer längerfristigen Betrachtung für den Zeitraum 1985 bis 1993 ist eine leichte Verschiebung des Anteils der Lohn- und Gehaltsempfänger in den materiellen Bereichen zugunsten derer in den nichtmateriellen bzw. Dienstleistungsbereichen erkennbar, deren Anteil von 25 % auf 27 % zunahm. Während 1985 der Bereich der Industrie (Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe) mit einem Anteil von 21,6 % die meisten Lohn- und Gehaltsempfänger beschäftigte, lag 1993 die Land- und Forstwirtschaft mit einem Prozentsatz von 24,1 an der Spitze der Erwerbstätigenskala. Insgesamt waren 1993 rd. 827 000 weniger Lohn- und Gehaltsempfänger tätig als 1985.

## 6.4 Lohn- und Gehaltsempfänger nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen \*)

Wirtschaftsbereich/-zweig	1985	1990	1992	1993 <sup>1)</sup>	1985	1993 <sup>1)</sup>
	1 000				Anteil in %	
Insgesamt .....	6 500	6476	5 934	5 673	100	100
<b>Materielle Bereiche</b> .....	4 847	4 677	4 418	4 143	74,6	73,0
Land- und Forstwirtschaft .....	1 305	1 215	1 372	1 367	20,1	24,1
Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup> .....	1 403	1 360	1 290	1 208	21,6	21,3
Baugewerbe .....	664	745	588	522	10,2	9,2
Rechentchnische Dienstleistungen .....	20	21	10	8	0,3	0,1
Handel und Gastgewerbe, materiell-technische Versorgung .....	535	530	488	421	8,2	7,4
Verkehr .....	731	610	520	480	11,2	8,5
Nachrichtenwesen .....	95	89	85	81	1,5	1,4
Andere Bereiche .....	94	107	65	56	1,4	1,0
<b>Nichtmaterielle Bereiche</b> .....	1 651	1 799	1 516	1 530	25,4	27,0
Banken und Versicherungen .....	41	39	45	48	0,6	0,8
Öffentliche Verwaltungen .....	132	102	106	124	2,0	2,2
Gesundheits- und Sozialwesen, Sport .....	379	438	422	414	5,8	7,3
Bildung .....	627	737	633	638	9,6	11,2
Kultur .....	74	90	72	70	1,1	1,2
Kunst .....	28	26			0,4	
Wissenschaft .....	134	109	76	76	2,1	1,3
Wohnungs- und Kommunalwirtschaft, Dienstleistungen für die Bevölkerung .....	236	258	159	156	3,6	2,7

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Stand: August. - 2) Ohne Baugewerbe.

Von den Beschäftigten waren 1992 insgesamt nur etwa 37 % kasachischer Abstammung, Besonders niedrig war der Anteil der Kasachen mit rd. 22 % im Bereich der rechen-technischen Dienstleistungen sowie im Bauwesen; auch in der Industrie betrug er lediglich 24 %. Bei über 50 % lag der Anteil der Kasachen in der Land- und Forstwirtschaft sowie im Bildungswesen.

Der Anteil der weiblichen Lohn- und Gehaltsempfänger machte bis 1990 konstant rd. 49 % aus, ging dann aber bis 1992 auf 47 % zurück. In einigen Wirtschaftszweigen wie Gesundheits- und Sozialwesen, Kultur sowie Banken und Versicherungen blieb der Frauenanteil weiterhin über 80 %. Im Handel und Gastgewerbe sowie im Bildungswesen waren nahezu zwei Drittel aller Lohn- und Gehaltsempfänger weiblichen Geschlechts.

## 7 LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Ungeachtet der ungünstigen natürlichen Bedingungen ist die Landwirtschaft in Kasachstan einer der bedeutendsten Wirtschaftszweige. Sie trug im Jahre 1992 mit knapp einem Viertel aller Beschäftigten zu 30 % des produzierten Nationaleinkommens bei. Nachdem die Traditionen der kasachischen Landwirtschaft früher vor allem in der Weidewirtschaft und Viehzucht lagen, wurde in den 50er Jahren ein beträchtlicher Teil des Weidelandes und der brachliegenden Steppen mit Hilfe von aufwendigen Bewässerungssystemen in landwirtschaftliche Nutzflächen umgewandelt, die in erster Linie für den Getreideanbau bestimmt waren. Allerdings entstand durch das großflächige Bewässerungsprojekt ein enormer Wasserverbrauch, der zur Austrocknung ganzer Flüsse und zum Absinken des Wasserspiegels vom Aralsee geführt hat. Dennoch leidet die kasachische Landwirtschaft auch heute noch unter ständigem Wassermangel. Die technisch überholten Bewässerungsanlagen und die zunehmende Bodenerosion erfordern einen steigenden Aufwand zur Stabilisierung der ohnehin auf niedrigem Niveau befindlichen Hektarerträge. Durch die Umwandlung traditioneller Weideflächen in Ackerland mußte die früher weitgehend extensive Viehzucht auf eine intensive tierische Produktion umgestellt werden. Der dazu notwendige Futtermittelanbau wird zu großen Teilen unter Bewässerung betrieben, wodurch der Kostenaufwand für die Viehwirtschaft erheblich gestiegen ist.

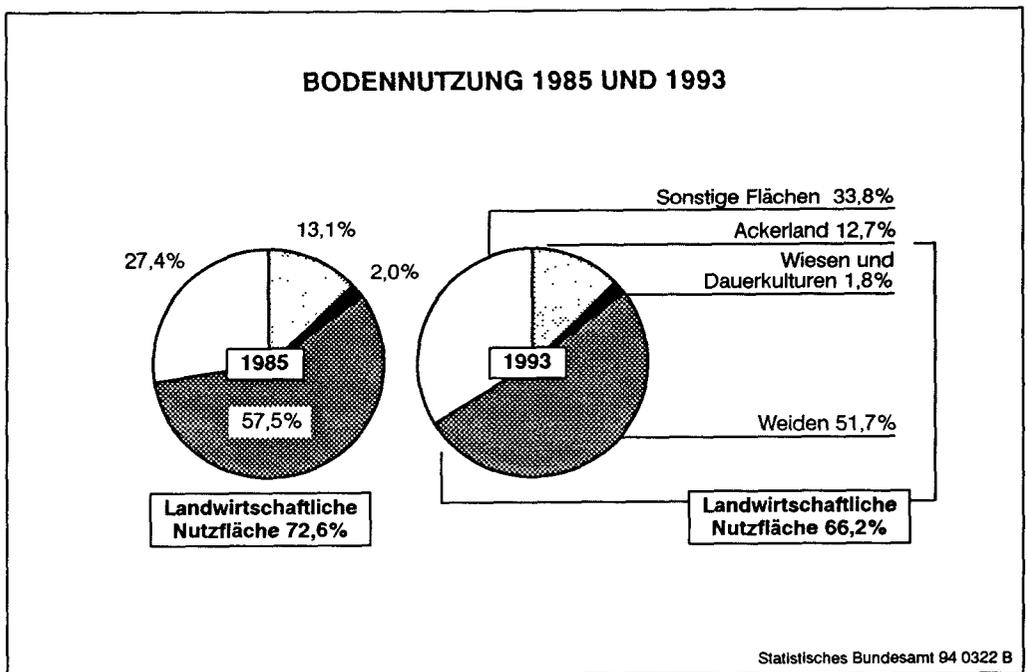
Die Dürreperiode im Jahre 1991 hat die Schwierigkeiten in der Landwirtschaft noch verstärkt und sowohl zu beträchtlichen Ernteeinbußen als auch zu einer Verringerung der Viehbestände geführt. Trotz einer sehr guten Getreideernte im Jahre 1992 ging die Agrarproduktion insgesamt weiter zurück und befindet sich heute auf dem Niveau der 70er Jahre.

Die Wirtschaftsstruktur auf dem Agrarsektor wird weiterhin von den großen Staatsbetrieben und Kolchosen bestimmt, wogegen sich neue Bewirtschaftungsformen erst allmählich entwickeln. Im Jahre 1992 wurde ein Gesetz über die Privatisierung von staatlichen Landwirtschaftsbetrieben erlassen, das den privaten Erwerb von landwirtschaftlichen Produktionsmitteln regelt. Grund und Boden bleiben allerdings Staatseigentum. Es besteht jedoch die Möglichkeit, ihn bei eigener Bewirtschaftung zur ständigen und vererbaren Nutzung zu erhalten.

Obwohl ein Dekret des Präsidenten vom Februar 1992 die Reorganisation aller staats-eigenen Landwirtschaftsbetriebe bis zum 1. März 1993 vorsah, waren zu diesem Zeitpunkt erst 23 % von ihnen in diesen Prozeß einbezogen. Reorganisation bedeutet hier, das Staatseigentum entweder in genossenschaftliches oder privates Eigentum zu transformieren. Zur Förderung einer echten Privatisierung wurde im März 1993 ein Gesetz verabschiedet, das Landarbeitern und Bauern den Erwerb von Anteilsscheinen und Privatisierungskupons gestattete.

Neben derartigen Privatisierungsmaßnahmen hat in der Vergangenheit die landwirtschaftliche Nebenproduktion zunehmend an Bedeutung gewonnen. Hierbei handelt es sich überwiegend um nebenberuflichen privaten Anbau bzw. private Tierhaltung von Bauern und Arbeitern auf zugewiesenen kleinen Flächen. Das Futter für die Tierhaltung wird dabei von den Staatsgütern und Kolchosen bezogen. 1992 erzeugten die privaten Nebenwirtschaften über 50 % der Kartoffeln, ca. 40 % des Gemüses, fast 75 % des Obstes, rd. 50 % der Milch und etwa 35 % der Eier. In ihnen wurden rd. 50 % aller Kühe, ein Drittel des gesamten Rinder-, Geflügel- und Pferdebestandes sowie fast 25 % aller Schweine gehalten.

Von der Gesamtfläche Kasachstans wurden Anfang 1993 222 Mill. ha (rd. 82 %) landwirtschaftlich genutzt, darunter 35 Mill. ha als Ackerland. Die Waldfläche belief sich auf nahezu 10 Mill. ha (3,5 % der Gesamtfläche). Gut 1 % der Fläche bzw. fast 7 % des Ackerlandes wurden bewässert.



Die von rein landwirtschaftlichen Betrieben bewirtschaftete Nutzfläche umfaßte 1993 noch 180 Mill. ha, das sind etwa zwei Drittel der Gesamtfläche. Davon entfielen 78 % auf Weideland und 19 % auf Ackerland; der Rest sind Wiesen und Dauerkulturen.

## 7.1 Bodennutzung \*)

Nutzungsart	1985	1988	1990	1993 <sup>1)</sup>	1985	1993 <sup>1)</sup>
	Mill. ha				Anteil an der Gesamtfläche in %	
Insgesamt <sup>2)</sup> .....	197,3	196,8	197,6	179,8	72,6	66,2
Ackerland .....	35,7	35,7	35,5	34,4	13,1	12,7
Dauerkulturen .....	0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2
Wiesen .....	5,1	4,8	4,6	4,4	1,9	1,6
Weiden .....	156,3	156,0	157,2	140,6	57,5	51,7

\*) Stand: 1. November.

1) Stand: 1. Januar. - 2) Landwirtschaftliche Nutzfläche in Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Betriebe.

Die wichtigsten Anbauprodukte sind Getreide (insbesondere Weizen), Zuckerrüben, Sonnenblumen, Kartoffeln, Futterpflanzen, Tabak, Obst und Gemüse sowie Baumwolle. Außerdem sind beträchtliche Vorkommen an Heilkräutern sowie die Erzeugung von Reis, Mais, Wolle und Naturkautschuk zu nennen. Die Viehzucht erstreckt sich vor allem auf Schafe und Rinder, wobei insbesondere die Karakulschafzucht erwähnenswert ist. Weiterhin werden in größerem Umfang auch Pferde sowie Schweine, Kamele und Yaks gehalten.

Im Norden des Landes wird auf einer Fläche von rd. 23 Mill. ha Getreide im Regenfeldbau erzeugt. Hier befinden sich auch die bedeutendsten Standorte der intensiven Viehzucht und des Futteranbaus. Im Nordosten wird vor allem der Anbau von Zuckerrüben und Ölsaaten betrieben. Die Landesmitte mit überwiegend Steppen und Halbwüsten eignet sich lediglich für die extensive Weidewirtschaft, die sich hier insbesondere auf die Pferde- und Schafzucht konzentriert. Weiter westlich werden vor allem Kamele gehalten. Der Süden, in dem die größten Bewässerungsgebiete liegen, wird für den Anbau von Reis und Baumwolle, aber auch von Getreide genutzt.

Die wichtigsten Zentren des Bewässerungsfeldbaus befinden sich um Ksyl-Orda (Getreide und Reis), Tschimkent (Baumwolle und Getreide), Dshambul (Getreide), Almaty (Getreide und Mais) sowie Taldy-Kurgan (Getreide, Mais und Zuckerrüben).

Im Jahre 1993 wurden noch fast zwei Drittel der landwirtschaftlichen Nutzfläche von Staatsgütern und anderen staatlichen Agrarbetrieben bewirtschaftet; ihr Anteil am Ackerland betrug sogar nahezu 80 %. Rd. 15 % der Fläche wurden genossenschaftlich (von Kolchosen und anderen landwirtschaftlichen Kooperativen) bearbeitet und nur 2 % entfielen auf einzelbäuerliche Betriebe.

## 7.2 Landwirtschaftliche Nutzfläche 1993 nach Bewirtschaftungsformen \*)

1 000 ha

Bewirtschaftungsform	Insgesamt	Davon			
		Ackerland	Dauerkulturen	Wiesen	Weiden
Insgesamt .....	222 219,6	35 185,3	471,5	5 102,8	181 460,0
in Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Betriebe .....	179 837,6	34 416,1	415,2	4 395,0	140 611,3
Kolchosen .....	12 947,4	4 029,0	25,3	443,9	8 449,2
Sowchosen und andere staatliche Landwirtschaftsbetriebe .....	141 550,0	27 696,9	285,9	3 355,8	110 211,4
Individueller und kollektiver Obst- und Zierpflanzenanbau .....	89,3	25,4	52,7	-	11,2
Einzelbäuerliche Betriebe (Farmen) .....	5 235,3	508,0	6,7	103,6	4 617,0
Landwirtschaftliche Kooperativen .....	20 015,6	2 156,8	44,6	491,7	17 322,5
sonstige Bewirtschaftung/ Reserve .....	42 382,0	769,2	56,3	707,8	40 848,7

\*) Stand: 1. Januar.

Während die Zahl der großen Agrarindustriekombinate und -vereinigungen 1992 im Vergleich zum Vorjahr nahezu unverändert blieb, nahm die Anzahl der Sowchosen und Kolchosen in dieser Zeit um über 21 ab. Die Anzahl der Farmen erhöhte sich zwar um 178 %; ihr Anteil an der landwirtschaftlichen Produktion blieb aber unbedeutend.

## 7.3 Landwirtschaftsbetriebe

Betriebsform	1991	1992
Agrarindustriekombinate .....	16	15
Agrarindustrievereinigungen .....	6	5
Agrarfirmer .....	18	19
Einzelbäuerliche Betriebe (Farmen) .....	3 333	9 262
Landwirtschaftliche Kooperativen .....	914	837
Kleine Landwirtschaftsbetriebe .....	480	622
Sowchosen und Kolchosen .....	2 528	2 507 <sup>a)</sup>
Zwischenbetriebliche landwirtschaftliche Einrichtungen .....	89	82

a) Zahl der Kolchosen: 452, Zahl der Sowchosen: 2 055.

Am Jahresanfang 1994 existierten bereits 17 000 einzelbäuerliche Betriebe, die aber nur über 3 % der Nutzfläche und über 2 % des Viehbestandes verfügten. Die Durchschnittsgröße einer Farm betrug ungefähr 450 ha, wobei im Süden des Landes in der Regel kleinere und in der trockenen Landesmitte wesentlich größere private Betriebe entstanden sind. Zum Vergleich: Eine Reihe von Staatsgütern, insbesondere auf dem Getreidesektor, erreicht eine Größenordnung von über 100 000 ha.

Der Bestand an landwirtschaftlichen Maschinen und Ausrüstungen hat sich in den letzten Jahren verringert. Waren 1985 z.B. noch rd. 250 000 Schlepper im Einsatz, so ging ihre Zahl bis 1992 auf 217 000 zurück. Der Bestand an Mähdreschern verminderte sich von 119 000 1985 auf 89 000 im Jahre 1990. 1991 wurden nur 21 % der Kartoffelernte und 25 % der Gemüseernte maschinell durchgeführt.

Die Mehrzahl der vorhandenen Maschinen ist technisch überholt, erfordert einen hohen Verbrauch an Kraftstoff und ist sehr reparaturanfällig. Infolge des Mangels und der unerschwinglich hohen Preise von Ersatzteilen und Kraftstoffen sind viele Maschinen nicht einsatzfähig. Ein erheblicher Teil der Ausrüstungen ist ausschließlich für die Bearbeitung der riesigen Felder und Weideflächen der Sowchosen und Kolchosen konzipiert und eignet sich nicht für einen Einsatz auf den wesentlich kleineren Flächen der Einzelbauern. Auch die Bewässerungsanlagen arbeiten größtenteils unrationell und kostenaufwendig, da das Wasser vielfach über Hunderte von Kilometern herangeführt sowie über Pumpstationen in höhere Regionen transportiert werden muß.

Über den Verbrauch von Dünger und Schädlingsbekämpfungsmitteln liegen keine neueren Angaben vor. Man kann jedoch davon ausgehen, daß der Verbrauch von Schädlingsbekämpfungsmitteln seit Mitte der 80er Jahre infolge fehlender Importe, gestiegener Preise und veränderter Einstellung zu den ökologischen Risiken deutlich zurückgegangen ist. Auch der Verbrauch von Düngemitteln, der auf den bewässerten Flächen im internationalen Maßstab ohnehin relativ niedrig war, dürfte in den letzten Jahren weiter geschrumpft sein. Der Düngemittelverbrauch je ha Ackerland belief sich 1990 nur noch auf 19 kg, nachdem er bis weit in die zweite Hälfte der 80er Jahre hinein noch bei 26 bis 29 kg gelegen hatte. 1990 entfielen 56 % des Düngereinsatzes auf phosphathaltige und 42 % auf stickstoffhaltige Düngemittel.

#### 7.4 Verbrauch von Düngemitteln \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1990
Insgesamt .....	1 000 t	938,6	1 018,7	983,6	955,9	665,1
Stickstoffhaltig .....	1 000 t	375,4	399,9	377,4	370,4	279,7
Phosphathaltig .....	1 000 t	531,5	585,0	573,1	560,3	370,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 7.4 Verbrauch von Düngemitteln \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1990
Kalihaltig .....	1 000 t	31,7	33,8	33,1	25,1	14,9
Verbrauch je ha Ackerland .....	kg	26,3	28,5	27,6	26,8	18,7

\*) Reinnährstoff.

Der Index der landwirtschaftlichen Produktion hat sich zwischen 1980 und 1990 insgesamt um 11 % erhöht. Dieser Zuwachs ist ausschließlich der Steigerung der tierischen Produktion um 24 % geschuldet; im Index der pflanzlichen Produktion wird für diesen Zeitraum dagegen ein Rückgang um 4 % ausgewiesen. Im Dürrejahr 1991 waren in beiden Bereichen beträchtliche Einbußen zu verzeichnen, während 1992 - bedingt vor allem durch eine Rekordgetreideernte - die Gesamterzeugung im Agrarsektor wieder das Niveau von 1980 erreicht hat. Für 1993 ist sowohl bei der pflanzlichen als auch bei der tierischen Erzeugung wieder ein Absinken gegenüber dem Vorjahr eingetreten, das im pflanzlichen Bereich deutlicher als im tierischen ausgefallen ist.

## 7.5 Index der landwirtschaftlichen Produktion

1980 = 100

Indexgruppe	1985	1990	1991	1992
Gesamterzeugung .....	97,9	110,9	99,3	100,2
je Einwohner .....	92,3	99,1	87,9	88,5
Pflanzenproduktion .....	91,9	95,6	76,3	90,8
Tierproduktion .....	102,8	123,5	118,4	107,9

Die auf bewässerten Flächen erzeugte Pflanzenproduktion stieg 1990 gegenüber 1980 auf 126 %, ging 1991 gegenüber dem Vorjahr auf 72 % zurück und sank 1992 im Vergleich zu 1991 noch einmal auf 93 % (84 % von 1980).

Die vorhandene Anbaufläche wird in Kasachstan fast ausschließlich mit Getreide und Futterkulturen bestellt. 1992 wurden auf fast zwei Dritteln des Ackerlandes Getreide und auf knapp einem Drittel Futterkulturen angebaut. Technische Kulturen sowie Kartoffeln und Gemüse werden nur in relativ geringem Umfang geerntet. Während sich die Anbaufläche im Zeitraum 1980 bis 1992 insgesamt um 4 % vermindert hat, wurde der Anbau von technischen Kulturen (+ 72 %) sowie Kartoffeln, Gemüse-, Melonen- und Kürbiskulturen (+ 25 %) beträchtlich erweitert. Auch die Anbaufläche für Futterkulturen wurde in diesem Zeitraum ausgedehnt

(+ 8 %). Das deutet darauf hin, daß eine allmähliche Strukturveränderung zu einer vielschichtigeren Pflanzenproduktion zu Lasten des überdimensionalen Getreideanbaus vor sich geht. 1993 war allerdings auf fast allen Gebieten eine Verringerung der Ackerfläche festzustellen.

Innerhalb der Getreidebestellung entfielen 1992 über 60 % auf Weizen.

## 7.6 Anbauflächen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 ha

Erzeugnis	1980	1985	1990	1991	1992
Getreidekulturen .....	25 340	25 129	23 356	22 752	22 596 <sup>a)</sup>
Wintergetreide .....	1 600	1 287	2 020	1 833	1 904
Winterweizen .....	1 246	990	1 199	1 206	1 220
Winterroggen .....	262	230	768	562	623
Wintergerste .....	92	67	53	65	61
Sommergetreide .....	23 740	23 842	21 336	20 919	20 692
darunter:					
Sommerweizen .....	15 848	15 172	12 871	12 250	12 657
Körnermais .....	97	134	129	121	126
Technische Kulturen .....	388	435	440	475	666 <sup>b)</sup>
Kartoffeln, Gemüse-, Melonen- und Kürbiskulturen .....	299	297	321	337	375 <sup>c)</sup>
darunter:					
Kartoffeln .....	.	191	206	215	247
Gemüse .....	.	65	71	75	83
Futterkulturen .....	10 363	9 935	11 066	11 372	11 203 <sup>d)</sup>

a) 1993.: 22 100 100 ha. - b) 1993 : 610 400 ha.- c) 1993 : 334 200 ha.- d) 1993 : 11 092 100 ha.

Eine Übersicht über die regionale Verteilung des Pflanzenanbaus zeigt, daß entsprechend den vorhandenen klimatischen und Bodenverhältnissen ein Schwerpunkt der pflanzlichen Produktion - und hier vor allem der Getreideerzeugung - im Gebiet von Kustanai sowie von Akmola liegt. Dagegen kommt im Oblast Mangistau kaum Ackerbau in Frage, und auch im Gebiet von Atyrau konzentriert sich die geringe pflanzliche Produktion auf Futterkulturen. Hauptanbaugebiet der technischen Kulturen ist Südkasachstan.

## 7.7 Anbauflächen 1993 nach Gebieten

1 000 ha

Gebiet	Insgesamt	Getreide- kulturen	Technische Kulturen	Kartoffeln, Gemüse, Melonen- und Kürbiskulturen	Futter- kulturen
<b>Insgesamt</b> .....	<b>34 136,8</b>	<b>22 100,1</b>	<b>610,4</b>	<b>334,2</b>	<b>11 092,1</b>
Akmola .....	3 866,4	2 722,6	18,4	20,0	1 105,4
Aktjubinsk .....	2 520,6	1 809,8	11,5	16,3	683,0
Almaty (Alma-Ata) .....	743,1	397,7	18,5	23,6	303,3
Atyrau .....	71,4	5,9	0,7	4,0	60,8
Ostkasachstan .....	841,9	466,5	52,6	29,8	293,0
Dshambul .....	836,1	556,2	34,8	17,5	227,6
Dsheskasgan .....	507,6	345,6	0,6	7,8	153,6
Westkasachstan .....	1 936,0	1 477,2	34,4	12,6	411,8
Karaganda .....	1 746,2	1 097,3	7,0	23,8	618,1
Ksyl-Orda .....	252,4	154,1	3,1	8,9	86,3
Koktchetaw .....	3 447,9	2 206,6	65,9	23,5	1 151,9
Kustanai .....	5 608,2	3 727,0	27,6	25,8	1 827,8
Mangistau .....	0,9	-	-	0,7	0,2
Pawlodar .....	3 219,9	1 620,7	45,9	25,5	1 527,8
Nordkasachstan .....	2 299,8	1 484,6	33,1	23,6	758,5
Semipalatinsk .....	1 629,2	912,2	65,7	17,7	633,6
Taldy-Kurgan .....	747,0	489,1	31,1	18,0	208,8
Turgai .....	2 812,7	2 157,6	16,6	5,8	632,7
Südkasachstan .....	1 049,5	469,4	142,9	29,3	407,9

Durch die große Abhängigkeit der pflanzlichen Erzeugung von den Witterungsbedingungen, insbesondere von Häufigkeit und Ausmaß der Regenfälle, ist vor allem die Getreideproduktion Kasachstans großen Schwankungen unterworfen. Nachdem 1990 28,5 Mill. t Getreide geerntet worden waren, reduzierte sich das Erntergebnis des Folgejahres hauptsächlich infolge langanhaltender Trockenperioden auf 12,0 Mill. t (= 42 %), um 1992 die Rekordmenge von 29,8 Mill. t (+ 148 %) zu erreichen. Für 1993 ist wieder eine Abnahme auf 21,6 Mill. t (73 %) zu erwarten. Im langjährigen Durchschnitt wurden 1981 bis 1995 jährlich 21,3 Mill. t gegenüber 25,4 Mill. t im Zeitraum 1986 bis 1990 und 21,1 Mill. t 1991 bis 1993 geerntet.

Neben Getreide wurden 1992 auch bei den meisten anderen pflanzlichen Erzeugnissen teilweise erhebliche Zuwächse der Erntemengen erzielt; lediglich bei Futterhackfrüchten, Weintrauben und Baumwolle wurde das Vorjahresergebnis noch unterschritten. 1993 ging der Ernteertrag im Vergleich zu 1992 bei den meisten Erzeugnisarten wieder zurück; so u.a. bei Zuckerrüben auf 66 %, bei Kartoffeln auf 89 %, bei Gemüse auf 76 % sowie bei Obst und Beeren auf 72 %.

Von der gesamten Erntemenge produzierten die einzelbäuerlichen Landwirtschaftsbetriebe 1992 insgesamt 462 000 t Getreide (Steigerung zum Vorjahr auf das Achtfache), 30 000 t Kartoffeln (357 %) und 61 000 t Gemüse (elffache Zunahme); trotz dieser hohen Wachstumsraten blieb ihr Anteil an der Gesamterzeugung aber noch unbedeutend.

## 7.8 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 t

Erzeugnis	1980	1985	1990	1991	1992
Getreide und Hülsenfrüchte (Reinertrag) .....	25 930	22 694	28 488	11 992	29 772 <sup>a)</sup>
darunter:					
Weizen .....	17 548	14 191	16 197	6 889	18 285
Winterroggen .....	122	135	839	480	525
Reis .....	564	620	579	521	467
Körnermais .....	414	598	442	330	368
Hafer .....	649	539	611	231	727
Hirse .....	356	402	939	234	448
Buchweizen .....	97	112	174	136	230
Hülsenfrüchte .....	127	112	154	66	123
Sojabohnen .....	8	17	33	16	12
Zuckerrüben .....	2 223	1 901	1 134	726	1 276
Sonnenblumensamen .....	100	93	141	108	122
Kartoffeln .....	2 238	2 197	2 324	2 143	2 570
Gemüse .....	1 134	1 085	1 136	955	985
Obst und Beeren .....	257	133	301	98	169
Weintrauben .....	172	69	139	66	62
Tabak .....	10	9	5	4	4
Baumwolle, roh .....	358	305	324	291	252
Futterhackfrüchte <sup>1)</sup> .....	179	324	211	96	94
Grün- und Silomais .....	25 576	33 170	44 104	14 237	24 747
Mehrfährige Gräser (Heu) .....	4 701	5 192	6 114	4 582	6 379
Einjährige Gräser (Heu) .....	2 325	2 615	4 019	1 973	3 818
Wiesen (Heu) .....	11 365	12 106	11 342	9 475	10 439

1) Einschl. Zuckerrüben zur Tierfütterung.

a) 1993: 21 630 000 t.

Die aus der Vergangenheit resultierende Praxis, pflanzliche Erzeugnisse auch auf weitgehend ungeeigneten Böden anzubauen, hat dazu beigetragen, daß die erzielten Hektarerträge im internationalen Vergleich und selbst im Rahmen der ehemaligen Sowjetunion sehr niedrig sind. So lagen die Hektarerträge bei Getreide im Zeitraum 1981 bis 1985 durchschnittlich bei 7,9 dt/ha jährlich, 1986 bis 1990 betragen sie im Jahresdurchschnitt 10 dt/ha und 1991 bis 1993 erreichten sie 10,6 dt/ha; d.h., je Hektar mit Getreide bestellter Ackerfläche wird durch-

schnittlich nur etwa 1 t Getreide geerntet. Beim Bewässerungsfeldbau wurden allerdings im Durchschnitt über 3 t je Hektar erzeugt.

Auch bei anderen pflanzlichen Produkten ist die Hektarleistung vergleichsweise gering. Das ist sicherlich nicht allein eine Folge der Bodenqualität und der klimatischen Verhältnisse, sondern hängt auch mit sinkendem Input und niedrigem Mechanisierungsgrad zusammen. Selbst wenn man das gute Erntejahr 1992 zugrunde legt, sind gegenüber dem Stand von 1980 bei vielen Erzeugnissen Ertragsrückgänge zu verzeichnen, so u.a. bei Zuckerrüben auf 53 %, bei Sonnenblumensamen auf 42 %, bei Kartoffeln auf 89 %, bei Gemüse auf 68 % und bei Baumwolle auf 80 %.

## 7.9 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

dt/ha

Erzeugnis	1980	1985	1990	1991	1992
Getreide und Hülsenfrüchte (Reinertrag) .....	10,2	9,0	12,2	5,3	13,2 <sup>a)</sup>
darunter:					
Winterweizen .....	10,9	9,4	16,4	10,8	14,3
Sommerweizen .....	10,2	8,7	11,1	4,6	13,1
Winterroggen .....	4,7	5,9	10,9	8,5	8,4
Reis .....	43,1	43,6	46,5	44,0	38,6
Wintergerste .....	12,3	10,8	21,2	15,2	19,5
Sommergerste .....	9,9	8,7	12,7	4,6	14,8
Körnermais .....	43,0	44,5	34,4	27,2	29,1
Hafer .....	13,2	15,4	16,0	4,5	15,9
Hirse .....	4,3	4,9	12,0	2,8	4,5
Buchweizen .....	5,3	5,4	8,0	4,3	5,1
Hülsenfrüchte .....	9,4	6,8	9,7	4,3	8,8
Zuckerrüben .....	285	264	260	159	150
Sonnenblumensamen .....	9,7	9,0	10,3	5,7	4,1
Kartoffeln .....	117	115	113	99	104 <sup>b)</sup>
Gemüse .....	167	161	154	121	114 <sup>c)</sup>
Obst und Beeren .....	38,4	18,4	41,9	14,6	22,2
Weintrauben .....	83,4	32,8	80,5	38,5	36,8
Baumwolle, roh .....	28,3	23,4	27,1	25,0	22,5
Futterhackfrüchte <sup>1)</sup> .....	75	60	75	66	77
Grün- und Silomais .....	110	135	193	72	110

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 7.9 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

dt/ha

Erzeugnis	1980	1985	1990	1991	1992
Mehrfährige Gräser (Heu) .....	9,7	11,7	12,2	8,9	12,6
Einjährige Gräser (Heu) .....	8,9	10,5	10,7	5,6	8,4
Wiesen (Heu) .....	4,0	3,2	4,2	3,7	3,9

1) Einschl. Zuckerrüben zur Tierfütterung.

a) 1993: 9,7. - b) 1993: 94. - c) 1993: 106.

1993 sind die Hektarerträge weiter gefallen und betragen bei Getreide 9,7, bei Zuckerrüben 120 und bei Kartoffeln 96 dt/ha.

Wichtigster Zweig der Landwirtschaft Kasachstans ist die Viehwirtschaft mit einem Anteil von etwa 60 % an der gesamten Agrarproduktion, wobei die Schaf- und Rinderzucht im Mittelpunkt steht. Beachtlich ist auch ein relativ hoher Pferdebestand als wesentliche Grundlage für die Fleischversorgung der ethnisch kasachischen Bevölkerung und die Herstellung von Stutenmilch (Kumis) sowie die Yak- und Kamelhaltung.

Trotz der überdurchschnittlichen Getreide- und Futtermittelproduktion hat sich der Viehbestand bei Rindern, Schweinen, Schafen und Ziegen sowie Geflügel 1993 im Vergleich zu 1990 teilweise beträchtlich verringert. Darin spiegeln sich insbesondere die Auswirkungen des Jahres 1991 wider, wo infolge Futtermangels massenhaft Tiere, z.B. 8,9 % der Schweine und 7,2 % der Schafe, geschlachtet werden mußten. Unabhängig davon haben allerdings die Viehbestände in den einzelbäuerlichen Wirtschaften insgesamt zugenommen. Erhöht hat sich auch der Bestand an Pferden und Milchkühen, deren Anteil an der gesamten Rinderhaltung jedoch weiterhin vergleichsweise niedrig ist.

## 7.10 Viehbestand \*)

1 000

Viehart	1980	1985	1990	1992	1993
Pferde .....	1 300	1 455	1 626	1 704	1 777
Rinder .....	8 693	9 165	9 757	9 576	9 347
Kühe .....	2 985	3 086	3 368	3 623	3 687
Kamele .....	121	133	143	149	155

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 7.10 Viehbestand \*)

1 000

Viehart	1980	1985	1990	1992	1993
Schweine .....	3 093	2 968	3 224	2 591	2 445
Schafe und Ziegen .....	35 208	35 485	35 661	34 420	34 208
Geflügel .....	48 092	55 436	59 899	53 000	52 600

\*) Stand: Jahresende.

Noch stärker als die Viehbestände sind in den letzten Jahren die Produktionsergebnisse tierischer Erzeugnisse zurückgegangen. Eine Gegenüberstellung der Daten des Jahres 1993 mit den Angaben des Durchschnitts der Jahre 1986 bis 1990 zeigt, daß die Fleischproduktion auf 86 % und die Erzeugung von Eiern auf 81 % gefallen ist. Dagegen ist bei der Milchherstellung ein leichtes Plus von 5 % zu verzeichnen.

Mögliche Ursachen für das Absinken der Produktion sind der Mangel an eiweißreichen Futtermitteln und tierärztlicher Versorgung sowie eine wesentliche Verschlechterung der Austauschverhältnisse von Input und Output bei der Tierproduktion. Während sich die Preise für die Landtechnik und andere landwirtschaftliche Betriebsmittel seit der Preisliberalisierung drastisch verteuert haben, ist die teilweise noch Monopolcharakter aufweisende Verarbeitungsindustrie bestrebt, die Aufkaufpreise tierischer Erzeugnisse auf möglichst niedrigem Niveau zu halten. Die Produzenten reagieren auf diese Situation zunehmend mit Produktionseinschränkungen.

## 7.11 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1990	1992	1993
Fleisch <sup>1)</sup> .....	1 000 t	1 068,6	1 133,0	1 559,6	1 257,5	1 257,9
Milch .....	1 000 t	4 596,9	4 762,6	5 641,6	5 265,1	5 548,1
Eier .....	Mill. St	3 369,1	3 803,1	4 185,1	3 564,7	3 375,6
Wolle <sup>2)</sup> .....	1 000 t	103,6	97,6	107,9	96,8	96,0
Karakulfelle .....	1 000 St	2 800,8	1 755,4	1 720,7	1 994,5	.

1) Schlachtgewicht. - 2) Roh-(Schweiß-)Basis.

Die Produktivität der Viehhaltung ist nach internationalen Maßstäben ziemlich gering und lag 1992 noch unter dem Niveau von 1980. Die Milchleistung je Kuh betrug 1993 1 962 kg (93 % von 1980). Dabei ist zu berücksichtigen, daß vielfach keine Kühlvorrichtungen und Melkausrüstungen vorhanden sind, so daß das Melken größtenteils noch manuell erfolgt.

## 7.12 Durchschnittliche Leistung je Tier

Leistung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Milch je Kuh .....	kg	2 099	1 961	2 367	2 239	1 996	1 962
Wolle <sup>1)</sup> je Schaf .....	kg	2,7	2,3	2,6	2,5	2,3	2,4
Eier je Legehennen .....	Stück	220	220	229	224	209	202

1) Roh-(Schweiß-)Basis.

Da nur ein verhältnismäßig kleiner Teil der Gesamtfläche Kasachstans mit Wald bedeckt ist, spielt die Forstwirtschaft eine untergeordnete Rolle. Seit 1990 gingen die Holzgewinnung und der Einschlag von Nutzholz bis 1992 um ein Drittel zurück. Die Gesamtvorräte an Nutzholz werden mit 354 Mill. m<sup>3</sup> beziffert. 1993 verringerte sich der Holzeinschlag gegenüber dem Vorjahr noch einmal um 20 %.

## 7.13 Holzeinschlag

1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Insgesamt .....	2 183	2 313	2 337	1 974	1 568	1 251
Nutzholz .....	1 674	1 766	1 760	1 459	1 167	.

In Kasachstan hat die Binnenfischerei traditionsgemäß eine beträchtliche Bedeutung. Ihre Grundlage bilden vor allem die vielen Flüsse und Seen, doch gibt es auch große Fischzuchtanlagen, die sich zu einem beträchtlichen Teil auf die Störzucht für die Kaviarproduktion spezialisiert haben. Allerdings sind die Fangergebnisse in den letzten Jahren stark rückläufig und erreichten 1993 nur noch zwei Drittel des Standes von 1990. Dies dürfte in erster Linie eine Folge verschlechterter Umweltbedingungen sein, wie sie u.a. in der zunehmenden Austrocknung des Aralsees und anderer Gewässer zum Ausdruck kommen.

## 7.14 Fischfang

1 000 t

Fangergebnisse	1985	1990	1991	1992	1993
Insgesamt .....	71,9	85,9	82,7	71,4	58,0

## 8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Das Produzierende Gewerbe umfaßt die Bereiche "Energiewirtschaft", "Bergbau", "Verarbeitendes Gewerbe" und "Baugewerbe", wobei die erstgenannten drei Wirtschaftssektoren - ohne das Baugewerbe - den Bereich Industrie bilden.

Kasachstan verfügt über ein außerordentlich umfangreiches und ergiebiges Potential an Bodenschätzen. Von den 105 Elementen des Mendelejewischen Periodensystems kommen in diesem Land allein 99 in naturreiner Form vor, von denen allerdings ein erheblicher Teil bisher noch nicht erschlossen ist. Gegenwärtig werden rd. 60 Rohstoffe abgebaut. Von wesentlicher Bedeutung sind dabei die Vorkommen an Kohle, Erdöl, Erdgas, Eisenerz, Wolfram, Nickel, Chrom, Titan, Kupfer, Wismut, Bauxit, Blei, Zink, Gold, Silber, Phosphor, Magnesium, Mangan und Uran.

Die Kohlevorräte konzentrieren sich vor allem in den Gebieten von Karaganda und Ekibastus. Im Karagandabecken werden die Kohlelagerstätten auf 9,2 Mrd. t geschätzt; im Becken von Ekibastus werden sie mit 10,8 Mrd. t beziffert. Im Jahre 1980 wurden ca. 60 % der Kohle im kostengünstigen Tagebau gefördert; dieser Anteil stieg bis 1992 auf über 70 %.

Die großen Erdöl- und Erdgasvorkommen, die mit 2,5 Mrd. t Erdöl und mit 4,5 Trill. m<sup>3</sup> Erdgas angegeben werden, befinden sich alle im Westen Kasachstans. Insgesamt sind rd. 120 Erdöllagerstätten nachgewiesen, von denen in Tengis am Kaspischen Meer (350 km südöstlich der Mündung des Uralfusses) eines der größten Ölfelder der Welt erkundet wurde. 80 % aller bekannten Erdgasvorkommen des Landes lagern ebenfalls am Kaspischen Meer im Revier von Karatschaganak. Diese beiden Lagerstätten wurden gegenwärtig mit Hilfe ausländischer Partner weiter erschlossen. Zentrum der Eisenerzgewinnung ist das Gebiet um Kustanai, wo sich sehr hochwertige Eisenerzvorkommen mit einem Eisengehalt von 60 - 62 % befinden. Die Chromerzförderung, die immerhin 60 % der Weltchromerzproduktion ausmacht, erfolgt schwerpunktmäßig bei Aktjubinsk, während sich die Manganerzgewinnung bei Dsheskasgan konzentriert. In diesem Gebiet sowie um Balchasch liegen auch die Hauptstandorte der Kupferproduktion. Die bedeutendsten Förderzentren von Zink und Blei sind vor allem in Ostkasachstan und Südkasachstan angesiedelt, aber auch im Gebiet von Karaganda befinden sich abbauwürdige Vorräte. Bei Kustanai lagern die wichtigsten Bauxitvorkommen, während andere seltene Metalle vor allem auf der Halbinsel Mangyschlak sowie in Zentralkasachstan gewonnen werden. In Südkasachstan und im Gebiet von Akmola wird Uran gefördert, dessen Reserven insgesamt 14 % der Weltlagerstätten umfassen. In Akmola sowie bei Semipalatinsk und bei Ust-Kamenogorsk liegen größere Goldvorräte, die künftig verstärkt abgebaut werden sollen.

Durch seinen Reichtum an Bodenschätzen bestanden in Kasachstan günstige Voraussetzungen für die Entwicklung der Grundstoffindustrie. So ist auch die gegenwärtige Produktionsstruktur geprägt durch die Energiewirtschaft und Brennstoffindustrie, die Gewinnung und

Verhüttung von Eisen- und Buntmetallerzen, die Petrolchemie sowie durch Teile des Maschinenbaus, insbesondere Landmaschinenbau, Schwermaschinenbau und Rüstungsindustrie. Von geringerem Gewicht ist die Baustoff- sowie die Textil- und Nahrungsgüterindustrie, wobei der gesamte Konsumgüterbereich bisher vernachlässigt wurde. Insgesamt muß das Produzierende Gewerbe als Kasachstans bedeutendster Wirtschaftszweig angesehen werden, der nach den offiziellen statistischen Angaben 1992 einen Beitrag zum Nationaleinkommen von 46,4 % geleistet hat.

Im gleichen Jahr waren über 30 % aller Erwerbstätigen in diesem Bereich beschäftigt. Wie in anderen Ländern der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) macht das Produzierende Gewerbe Kasachstans zur Zeit eine schwere Strukturkrise durch, die in stark rückläufigen Produktionszahlen zum Ausdruck kommt. Dies ist in erster Linie auf den Zusammenbruch der Wirtschaftsbeziehungen zu den anderen Staaten der ehemaligen Sowjetunion zurückzuführen. Dadurch werden die Betriebe und Unternehmen nur noch unzureichend mit Zulieferungen von Materialien und Ersatzteilen aus diesen Ländern versorgt, während andererseits viele kasachische Erzeugnisse keinen Absatz mehr finden. Aber auch die Tatsache, daß ein großer Teil der Betriebe in den militärisch-industriellen Komplex einbezogen war, verkompliziert die Situation. Trotz aller Bemühungen zur Umstellung großer Teile der Rüstungsindustrie auf zivile Produkte sind in diesem Bereich besonders drastische Produktionsverluste zu verzeichnen. Weitere Ursachen für den verringerten Produktionsausstoß sind die in der Vergangenheit unterlassenen Modernisierungsmaßnahmen, die unterbliebenen Erschließungsarbeiten, die unzureichenden Transport- und Lagerkapazitäten, der hohe Verschleißgrad des Anlagevermögens sowie das völlig außer Kontrolle geratene Preisgefüge. So hat sich der Produktionsindex für das Produzierende Gewerbe (ohne Baugewerbe) seit 1990 ständig vermindert und fiel 1992 unter den Stand von 1985. Allein im Jahre 1992 nahm die Industrieproduktion um 13,8 % ab, wobei mehr als die Hälfte aller Unternehmen unter dem Produktionsstand des Vorjahres blieb. Der Anteil der mit Verlust arbeitenden Industriebetriebe hat sich von 4,3 % 1991 auf 9,7 % erhöht.

### 8.1 Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe \*)

1980 = 100

Wirtschaftsbereich	1985	1990	1991	1992	1993
<b>Insgesamt</b> .....	<b>118,0</b>	<b>136,6</b>	<b>135,6</b>	<b>116,9</b>	<b>98,1</b>
Bergbau, Gewinnung von Steinen u. Erden .....	110,0	119,2	120,4	111,2	95,3
Verarbeitendes Gewerbe .....	120,2	140,6	138,9	117,8	98,1
Elektrizitätserzeugung .....	133,1	145,2	143,9	135,0	131,2

\*) Industrieproduktion. Ohne Baugewerbe.

Diese Entwicklung setzte sich auch 1993 mit einem Absinken von 16,0 % gegenüber dem Vorjahr fort, so daß das Produktionsergebnis noch hinter dem Niveau von 1980 zurückblieb. Allerdings verlief der Rückgang in den einzelnen Industriezweigen in unterschiedlichem Tempo. Während der Produktionsindex 1993 im Vergleich zu 1990 in der Elektrizitätserzeugung nur um 9,7 % und in der Buntmetallurgie um 15,9 % nachgab, sank er in der Lebensmittelindustrie um 44,4 % sowie in der chemischen und petrochemischen Industrie sogar um 61,8 %.

## 8.2 Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe nach ausgewählten Wirtschaftszweigen \*)

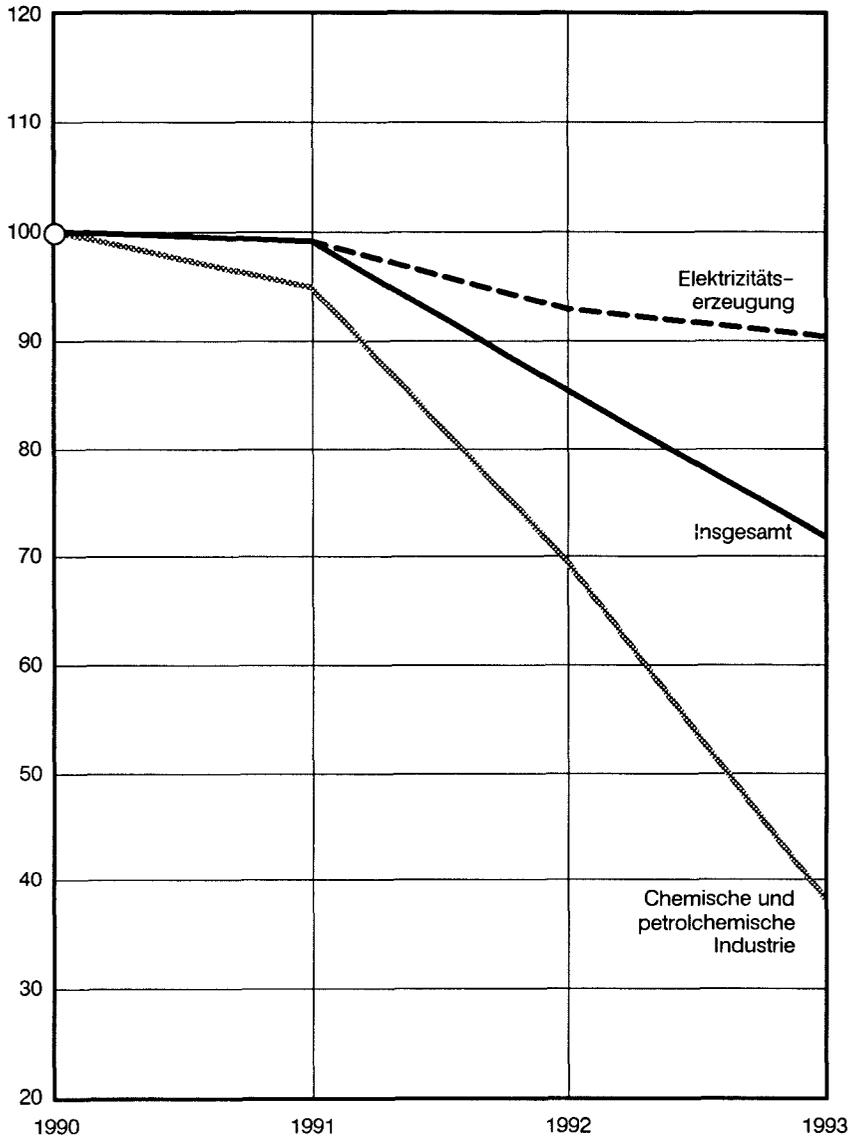
1990 = 100

Wirtschaftszweig	1985	1991	1992	1993
<b>Insgesamt</b> .....	<b>86,5</b>	<b>99,1</b>	<b>85,4</b>	<b>71,7</b>
darunter:				
Elektrizitätserzeugung .....	91,6	99,1	92,9	90,3
Brennstoffindustrie .....	91,7	102,5	96,4	83,6
Schwarzmetallurgie <sup>1)</sup> .....	79,2	106,2	96,0	73,8
Buntmetallurgie <sup>1)</sup> .....	101,2	94,3	90,1	84,1
Maschinenbau und metall- verarbeitende Industrie <sup>2)</sup> .....	90,3	102,4	85,7	70,6
Chemische und petrochemische Industrie .....	76,7	94,9	69,4	38,2
Holzbe- und -verarbeitung, Zellulose- und Papierindustrie ..	82,2	102,7	87,9	69,9
Baustoffindustrie .....	83,3	101,3	84,2	57,4
Textilindustrie .....	83,1	98,8	77,6	66,8
Bekleidungsindustrie .....	90,0	115,5	90,1	.
Leder- und Schuhindustrie .....	92,3	104,8	87,4	.
Lebensmittelindustrie .....	81,5	93,3	67,6	55,6

\*) Ohne Baugewerbe.

1) Einschl. Förderung von Erzen. - 2) Einschl. Fahrzeugbau und Elektrotechnik/Elektronik.

**INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS PRODUZIERENDE GEWERBE  
1990-1993 (1990 = 100)**



Statistisches Bundesamt 94 0323 B

Die Energiewirtschaft gehört zu den Sektoren, deren wertmäßiges Produktionsvolumen sich in den letzten Jahren moderater als der Durchschnitt der Industrie verringert hat. So ging die Elektrizitätserzeugung 1993 im Vergleich zu 1990 nur um 10 %, gegenüber dem Vorjahr nur um 3 % zurück. Die Elektrizitätserzeugung ist in Kasachstan überwiegend auf den Einsatz von Kohle ausgerichtet. Sie ist - begünstigt durch die lange Zeit künstlich niedrig gehaltener Energiepreise - ineffizient und belastet in hohem Maße die Umwelt. Die größten Kraftwerke arbeiten in Ekibastus (Kohle), Jermak (Kohle), Dshambul (Gas) und Karaganda (Kohle). Wasserkraftwerke befinden sich in Ust-Kamenogorsk, im Gebiet von Semipalatinsk und bei Almaty. Ein Atomkraftwerk zur Herstellung von Elektro- und Wärmeenergie und zur Meerwasserentsalzung wird in Atyrau betrieben. Es handelt sich um einen Reaktor vom Brutertyp mit einer Bruttoleistung von 150 MW, der 1973 in Betrieb genommen wurde.

Die installierte Leistung der Kraftwerke betrug 1992 wie schon im Vorjahr 18 700 MW. Das ist eine Zunahme von fast 40 % gegenüber 1980. Daran waren Wasserkraftwerke mit etwa 2 300 MW beteiligt. Für 1993 wird die installierte Leistung aller Kraftwerke mit 19 400 MW angegeben, wozu die Heizkraftwerke zu etwa 80 %, die Wasserkraftwerke zu rd. 12 % und das Kernkraftwerk zu 1 % beitrugen.

### 8.3 Installierte Leistung der Kraftwerke

1 000 MW

Art der Kraftwerke	1980	1985	1990	1991	1992	1993
<b>Insgesamt</b> .....	<b>13,5</b>	<b>16,7</b>	<b>18,0</b>	<b>18,7</b>	<b>18,7</b>	<b>19,4</b>
<b>Wasserkraftwerke</b> .....	1,6	1,6	2,2	.	.	.

1993 wurden in Kasachstan 76 141 Mill. kWh Elektroenergie erzeugt, das sind 8 % weniger als im Vorjahr und 13 % weniger als 1990. Dieser Rückgang ist nicht so sehr ein Ergebnis von Anstrengungen zur Senkung des extrem hohen Energieverbrauchs der kasachischen Wirtschaft, hervorgerufen durch den großen Anteil energieintensiver Industriezweige und veralteter Technologien, sondern vielmehr eine Folge der drastischen Produktionseinschränkungen in der Industrie sowie unzureichender Importe von Energieträgern. Der Pro-Kopf-Verbrauch an Elektroenergie von 5 703 kWh ist im Vergleich zu Ländern mit ähnlichem Bruttosozialprodukt je Einwohner weiterhin sehr hoch.

Am Gesamtverbrauch von Elektroenergie war die Industrie 1992 immer noch mit 56 % beteiligt, während auf den Verbrauch der privaten Haushalte nach den vorliegenden Angaben nur ein vergleichsweise äußerst niedriger Anteil von knapp 8 % entfiel.

Die insgesamt erzeugte Menge an Elektroenergie reicht nicht aus, um den Eigenbedarf der Volkswirtschaft Kasachstans voll zu decken. Das Defizit an Elektroenergie lag 1992 bei

14,6 % des Inlandsverbrauches; das ist nahezu der gleiche Anteil, wie er schon 1980 ausgewiesen wurde.

## 8.4 Elektroenergiebilanz

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Erzeugung .....	61 530	81 263	87 379	85 984	82 701 <sup>a)</sup>
Einfuhr .....	20 734	22 067	31 426	30 823	29 620
Verbrauch .....	72 104	91 825	104 717	101 623	96 874
Produzierendes Gewerbe .....	46 490	56 865	63 935	60 297	54 638
Landwirtschaft .....	7 787	10 669	13 708	14 131	15 070
Verkehr .....	3 934	5 356	6 459	6 306	5 657
Andere Zweige .....	8 626	10 983	12 423	12 759	12 658
Netzverluste .....	5 267	7 952	8 192	8 130	8 851
Ausfuhr .....	10 160	11 505	14 088	15 184	15 447

a) 1993: 76 141 Mill. kWh.

Gegenwärtig befinden sich drei neue Großkraftwerke im Bau, die in Ekibastus, in Südkasachstan und im Gebiet des Balchaschsees errichtet und 1995 fertiggestellt werden sollen.

Der Bergbau hat sich innerhalb des Produzierenden Gewerbes als Kasachstans stabilster Wirtschaftssektor erwiesen. Zwar gingen auch in diesem Bereich die Fördermengen wichtiger Rohstoffe und Energieträger seit 1990 zurück, jedoch verlief die Rezessionskurve wesentlich flacher als in anderen Industriezweigen. Nach wie vor hat der Bergbau von allen Zweigen den größten Anteil am Nationaleinkommen und am Export.

1993 wurden in Kasachstan 112 Mill. t Kohle abgebaut; gegenüber dem Vorjahr bedeutet das einen Rückgang von 12 %. Die Verringerung der Kohleförderung war im Karagandabecken beträchtlich größer als im anderen Hauptstandort Ekibastus. Während die Produktion energetischer Kohle nur relativ schwache Einbußen erlitt, nahm die Förderung von Koks-kohle wesentlich stärker ab. Das hängt insbesondere damit zusammen, daß Kohle für die Energieerzeugung in den Kraftwerken weiterhin in relativ konstantem Umfang benötigt wird, während die Hauptabnehmerzweige der Koks-kohle - die Metallurgie und die chemische Industrie - ihre Produktion erheblich einschränken mußten.

Die Gewinnung von Erdöl und Erdgas konnte zwischen 1990 und 1992 weitgehend stabil gehalten werden; erst 1993 trat eine Verminderung der Produktion gegenüber dem Vorjahr um 11 % (Erdöl) bzw. 17 % (Erdgas) ein. Durch eine Reihe von 1993 mit ausländischen Firmen abgeschlossenen Abkommen sollen aber die vorhandenen Lagerstätten weiter erschlossen und das geförderte Öl bzw. Gas über neue Pipelines verstärkt exportiert werden.

So wurde u.a. eine Vereinbarung mit der US-Erdölgesellschaft Chevron über die Erschließung des Tengisölfeldes und den Bau einer Rohrleitung durch das Kaspische Meer bis zur Schwarzmeerküste erzielt. Ein anderer Vertrag wurde mit Oman über den Bau einer Pipeline nach Rußland sowie über die Gewährung einer Konzession zur Erdölförderung in der Region West-Atyrau vereinbart. Eines der größten Ölfelder im Kaspischen Meer soll durch sieben nationale westliche Erdölgesellschaften erschlossen werden. Auch mit der Türkei wurde ein Erdölförderungsabkommen unterzeichnet. Diese und weitere Joint-ventures sollen dazu beitragen, mittelfristig einen beträchtlichen Aufschwung in der Produktion und im Export von Erdöl und Erdgas zu erreichen.

Die reichlich vorhandenen Vorkommen an Eisenerzen und Metallen bilden die Grundlage für eine beachtliche metallurgische Produktion, die allerdings schwer unter der gegenwärtigen Krise der kasachischen Wirtschaft zu leiden hat. Der hohe Verflechtungsgrad der Metallurgie mit den anderen Staaten der ehemaligen Sowjetunion hat diesen Zweig noch anfälliger für die veränderten Liefer- und Absatzbedingungen werden lassen. Hinzu kommen überalterte Anlagen und hohe Umweltbelastungen, die sich auf die Produktionskapazität auswirken. So ging die Eisenerzförderung 1993 gegenüber 1990 auf 55 % zurück und die Roheisengewinnung sank im gleichen Zeitraum auf 68 %. Auch bei wichtigen Buntmetallen verringerte sich die Fördermenge teilweise beträchtlich. Seit 1990 fiel die Bauxiterzeugung bis 1993 auf 90 %, die Kupfergewinnung auf 88 %, die Förderung von Blei-/Zinkerz auf 53 % und die Herstellung von Zinkkonzentraten sogar auf 24 %. Aber auch hier existieren bereits zahlreiche Abkommen mit ausländischen Firmen über die Erschließung, den Abbau und die Verarbeitung von Eisen- und Ne-Metallen, wie z.B. für Kupfer, Gold, Uran und Titan, so daß in der Zukunft durchaus Chancen für eine spürbare Erweiterung der metallurgischen Produktion bestehen.

### 8.5 Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden

Erzeugnis	Einheit	1985	1990	1991	1992	1993
Kohle .....	Mill. t	130,8	131,4	130,4	126,5	111,9
Erdöl .....	Mill. t	22,8	25,8	26,6	25,8	23,0
Erdgas .....	Mrd. m <sup>3</sup>	5,5	7,1	7,9	8,1	6,7
Eisenerz .....	Mill. t	23,0	23,8	22,0	17,7	13,1
Manganerz .....	1 000 t	84	169	132	334	.
Chromerz .....	Mill. t	3,3	3,7	3,6	4,0	.

Innerhalb der kasachischen Industrie weist der Maschinenbau den höchsten Anteil der Erwerbstätigen auf. Sein Produktionsprofil wird vor allem durch Erzeugnisse des Landmaschinen- und Traktorenbaus, des Schwer- und Werkzeugmaschinenbaus und der Rüstungsindustrie (besonders auf dem Gebiet der Elektrotechnik/Elektronik) bestimmt. Der Landmaschinen- und Traktorenbau ist überwiegend in den Regionen um Pawlodar, Akmola, Tschimkent, Almaty und Westkasachstan angesiedelt. Hauptstandorte des Werk-

zeugmaschinenbaus sind Tschimkent und Almaty und Zentren der Elektrotechnik befinden sich u.a. in Ust-Kamenogorsk, Semipalatinsk, Taldy-Kurgan, Tschimkent und Almaty.

Der Maschinenbau besitzt insgesamt nur ein sehr niedriges technisches und technologisches Niveau, da rd. ein Drittel aller Maschinen und Ausrüstungen älter als 10 Jahre sind. Daher müssen drei Viertel der ohnehin zu knapp bemessenen Investitionsmittel allein zur Aufrechterhaltung des Betriebes der Anlagen eingesetzt werden. Seit 1990 gab es auch im Maschinenbau teilweise bedeutende Produktionseinbrüche, für die neben anderen Faktoren eine anhaltende Schwäche der Inlandsnachfrage infolge mehrfacher Preiserhöhungen verantwortlich gemacht wird. So nahm 1993 im Vergleich zu 1990 die Herstellung von spanabhebenden Werkzeugmaschinen um 57 %, von Schmiedepressen um 28 % und bei Schleppern sogar um 86 % ab. Gegenüber dem Vorjahr ging die Produktion von Baggern um die Hälfte, von Planierdraht um zwei Drittel und bei Chemieausrüstungen um mehr als ein Viertel zurück.

Lediglich bei einigen wenigen Produktgruppen wie Walzwerksausrüstungen und bei verschiedenen Konsumgütern verlief die Produktion bis 1992 ohne gravierende Einschränkungen bzw. wurden sogar Steigerungen erreicht (Rundfunkgeräte, Waschmaschinen). Trotz spezieller Programme zur Ankurbelung der Maschinenproduktion und des Einsatzes von ausländischem Kapital wird eine kurzfristige Trendwende in diesem Bereich kaum zu erwarten sein.

Ungeachtet der reichen Rohstoffressourcen spielt die chemische Industrie als Wirtschaftszweig innerhalb der kasachischen Industrie nicht die ihr gebührende Rolle. Die Produktionsstätten verteilen sich über das ganze Land und bestehen überwiegend aus kleineren Unternehmen, die aber stark produktspezialisiert sind. Von der wirtschaftlichen Talfahrt wurde dieser Produktionszweig bisher besonders empfindlich getroffen. Im Zeitraum 1990 bis 1993 waren Produktionsverluste zwischen 50 und 70 % keine Seltenheit. So standen die Kapazitäten für den Abbau von Phosphorerzen, die Herstellung von synthetischem Kautschuk und Styrol völlig still. Auch die Erzeugung von chemischen Pflanzenschutzmitteln war 1992 zum Erliegen gekommen. Als eine der wenigen Ausnahmen konnte die Reifenproduktion von 1990 bis 1992 erhöht werden, aber bereits im Folgejahr fiel das Produktionsergebnis deutlich unter den Stand von 1990. Auch in diesem Zweig wirken sich neben den allgemeingültigen Faktoren wie gestörte Wirtschaftsbeziehungen zu den früheren Handelspartnern und überalterte, havariananfällige Anlagen die durch sprunghafte Preissteigerungen hervorgerufenen Zahlungsschwierigkeiten der inländischen Abnehmer nachteilig aus.

Die bislang vernachlässigte Leichtindustrie gehört zu jenen Industriezweigen in Kasachstan, die vorrangig auf die Befriedigung der Inlandsnachfrage ausgerichtet und in bezug auf Qualität und Sortiment stark unterentwickelt sind. Obwohl die einheimische Landwirtschaft mit Baumwolle, Wolle und Rohseide wichtige Rohstoffe für die Textilindustrie bereitstellen kann, ist der gesamte Industriezweig in hohem Maße importabhängig. So mußten in den letzten Jahren im Durchschnitt 71 % des gesamten Bedarfs an Stoffen, Bekleidung und Schuhen sowie über 90 % der Erzeugnisse für die Wohnungsausstattung eingeführt werden. Da im eige-

nen Land auch keine nennenswerten Kapazitäten für die Herstellung von Maschinen für die Leichtindustrie vorhanden sind, mußte die Branche bisher 95 % der entsprechenden Ausrüstungen importieren.

Die wichtigsten Produktionsstandorte befinden sich hauptsächlich im Süden des Landes. Baumwollstoffe werden in Almaty und Tschimkent verarbeitet, Wollgewebe werden in Almaty, Akmola und Kustanai hergestellt, Lederrohstoffe werden in Petropawlowsk und Uralsk erzeugt und die Schuh- und Lederwarenproduktion erfolgt vornehmlich in Dsheskasgan, Semipalatinsk und Karaganda. Die Produktion wird größtenteils in kleinen und mittleren Unternehmen durchgeführt. Infolge der mangelhaften technischen Ausstattung - nur rd. 10 % der Ausrüstungen entsprechen dem internationalen Standard - arbeiten viele Betriebe noch auf dem Niveau der 80er Jahre.

Fehlende Zulieferungen, Devisenmangel sowie kaufkraftbedingte Nachfrageschwäche der Verbraucher haben in den letzten Jahren zu teilweise drastischen Produktionseinbrüchen geführt. Die Preisfreigabe für Erzeugnisse der Leichtindustrie hat bewirkt, daß sich ein großer Teil der Bevölkerung gegenwärtig nur noch die am dringendsten benötigten Verbrauchsgüter kaufen kann. Viele Betriebe mußten deshalb die Produktion einstellen oder zu Kurzarbeit übergehen. Die Herstellung von Baumwollgeweben hat sich 1992 gegenüber 1990 um 11 % vermindert, und die Produktion von Woll- und Seidengeweben ging in diesem Zeitraum um ca. ein Drittel zurück. Bei Trikotagen ist der Ausstoß um 46 %, bei Strumpfwaren um 15 % und bei Lederschuhen um 44 % geschrumpft. Dieser Trend hat sich auch 1993 fortgesetzt, obwohl einige Modernisierungsmaßnahmen begonnen und eine Reihe von Neugründungen in Kooperation mit ausländischen Firmen in Angriff genommen wurden.

Auch die übrigen Bereiche des Verarbeitenden Gewerbes mußten herbe Produktionseinbußen hinnehmen. Während der Rückgang in der Baumaterialienindustrie zwischen 1990 und 1992 noch einigermaßen moderat verlief, deutet das Absinken der Zementproduktion 1993 gegenüber dem Vorjahr um 38 % und der Ziegelproduktion in ähnlicher Größenordnung darauf hin, daß sich die Talfahrt dieser Branche nunmehr beschleunigt hat. In der Holzverarbeitenden sowie in der Zellulose- und Papierindustrie sind Produktionseinschränkungen zwischen 30 und 50 % zu verzeichnen; nur die Herstellung von Holzfasерplatten konnte 1992 gegenüber 1990 um 24 % gesteigert werden.

### 8.6 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Zement .....	1 000 t	7 099	7 549	8 301	7 575	6 436	3 963
Mauerziegel und Klinker .....	Mill.	2 983	3 080	3 674	3 350	3 346	.

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 8.6 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Stahlbetonfertigteile und -elemente .....	1 000 m <sup>3</sup>	6 067	6 575	7 504	7 221	5 450	3 784
Roheisen .....	1 000 t	4 780	4 932	5 226	4 953	4 666	3 552
Stahl .....	1 000 t	5 967	6 155	6 754	6 377	6 063	4 554
Fertiges Walzstahlgut .....	1 000 t	4 403	4 448	4 955	4 721	4 426	3 440
Spanabhebende Werkzeugmaschinen .....	St	3 017	2 848	2 578	2 381	1 629	1 113
Schmiedepressen .....	St	1 439	1 295	1 173	1 165	757	840
Schlepper .....	1 000	.	54,6	41,1	34,1	13,4	5,6
Mineraldüngemittel <sup>1)</sup> .....	1 000 t	1 262	1 430	1 656	1 516	880	304
Chemische Pflanzenschutzmittel .....	t	130	213	132	37	-	-
Schwefelsäure .....	1 000 t	1 891	1 671	3 151	2 815	2 349	1 179
Ätznatron .....	1 000 t	42,6	57,5	65,0	48,1	35,8	14,5
Ethylen .....	1 000 t	16,0	74,2	72,4	65,3	22,2	.
Polypropylen .....	1 000 t	20,4	26,5	30,3	30,3	28,1	.
Chemische Fasern und Garne .....	1 000 t	19,3	21,0	17,4	11,3	8,5	1,9
Synthetische Kunstharze und Kunststoffe .....	1 000 t	38,2	177,7	215,8	200,4	99,6	79,1
Synthetische Vollwaschmittel und Seifen .....	1 000 t	92	105	144	94	55	.
Lacke und Farben .....	1 000 t	25,1	29,7	42,8	33,8	18,0	.
Bereifungen .....	1 000	.	1 452	2 633	3 029	2 880	1 783
Dachpappe .....	Mill. m <sup>2</sup>	61,3	120,8	128,4	94,3	55,9	.
Linoleum .....	1 000 m <sup>2</sup>	54	1 198	3 220	2 050	6 491	2 618
Keramikfliesen .....	1 000 m <sup>2</sup>	1 752	2 095	2 470	2 376	2 187	.
Schnittholz .....	1 000 m <sup>3</sup>	2 132	2 035	1 764	1 546	1 277	870
Holzfasерplatten .....	1 000 m <sup>2</sup>	5 719	10 251	8 643	9 558	10 743	.
Spanplatten .....	1 000 m <sup>3</sup>	96,9	118,1	112,4	107,3	79,7	.
Zellulose .....	1 000 t	45,4	40,5	44,5	40,9	31,2	3,7
Papier und Pappe .....	1 000 t	126	143	158	125	82	.
Baumwollgewebe .....	Mill. m <sup>2</sup>	112,5	131,6	151,3	133,8	135,3	135,3
Wollgewebe .....	Mill. m <sup>2</sup>	30,4	28,6	34,2	31,1	22,9	.
Seidengewebe .....	Mill. m <sup>2</sup>	23,5	66,6	69,6	57,7	45,6	.
Trikotagen .....	Mill.	96	100	127	112	69	.
Strumpfwaren .....	Mill. P	69,0	76,7	87,7	83,1	74,4	.
Lederschuhe .....	Mill. P	30,2	32,3	36,5	34,0	20,3	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 8.6 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Rundfunkgeräte .....	1 000	-	7,5	74,3	86,3	96,9	.
Tonbandgeräte .....	1 000	78,1	124,2	200,5	130,7	114,1	.
Waschmaschinen .....	1 000	175,2	183,3	367,4	391,1	369,8	.

1) Reinnährstoff.

Analog der Leichtindustrie ist auch die Nahrungs- und Genußmittelindustrie Kasachstans liefer- und abnehmerseitig eng mit den Staaten der ehemaligen Sowjetunion verflochten. Während einerseits fast alle Maschinen und Ausrüstungen, Konservierungsmittel und Verpackungsmaterialien aus diesen Ländern eingeführt werden müssen, gehören diese umgekehrt zu den Hauptabnehmern der Getreide- und Fleischerzeugnisse.

Die Betriebe der Nahrungs- und Genußmittelindustrie sind im Prinzip über alle Gebiete des Landes verteilt und verfügen insbesondere im Umkreis der großen Städte über erhebliche Kapazitäten. Nachteilig wirkt sich aus, daß mit der Konzentration der Nahrungsgüterwirtschaft auf die Gebietszentren die Verbindungswege zu den landwirtschaftlichen Produzenten oft sehr weit sind. Das führt zu hohen Transportkosten und wegen geringer Lagerhaltungsmöglichkeiten zu beträchtlichen Verlusten. Von insgesamt 4 529 statistisch erfaßten Industriebetrieben entfielen 1992 nur rd. 500 auf die Lebensmittelindustrie. Eine gewisse Spezialisierung gibt es für die Weizen-, Fleisch- und Milchverarbeitung im Landesnorden und für die Obst- und Gemüseverarbeitung im Süden. In Ust-Kamenogorsk sind Kapazitäten zur Verarbeitung von Ölsaaten konzentriert, Tschimkent ist Zentrum der Baumwollverarbeitung und Ksyl-Orda ist Hauptstandort der Reisverarbeitung. Neben den aus dem Zusammenbruch der traditionellen Lieferbeziehungen resultierenden Schwierigkeiten wirkte sich in der Nahrungs- und Genußmittelindustrie die enorme Verteuerung der landwirtschaftlichen Fertigerzeugnisse spürbar auf die Nachfrage aus. Obwohl 1993 bei einigen wichtigen Produkten wie Fleisch- und Fleischwaren, Butter, Fettkäse und Weizenmehl das Vorjahresniveau annähernd gehalten oder sogar übertroffen werden konnte, ist bei der Mehrzahl der Nahrungs- und Genußmittel der Produktionsausstoß im Vergleich zu 1990 deutlich gesunken.

## 8.7 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Nahrungs- und Genußmittelgewerbes

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Fleisch- und Fleisch- erzeugnisse <sup>1)</sup> .....	1 000 t	607,8	665,4	898,6	845,9	518,9	547,2
Butter .....	1 000 t	60,0	69,3	85,1	76,0	60,7	66,9

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 8.7 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Nahrungs- und Genußmittelsgewerbes

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Pflanzenöle und -fette .....	1 000 t	83,7	74,1	95,0	101,4	55,7	43,8
Margarine .....	1 000 t	76,0	84,0	71,4	47,7	35,1	.
Fettkäse .....	1 000 t	24,2	28,5	35,2	33,3	22,5	22,5
Vollmilcherzeugnisse <sup>2)</sup> .....	1 000 t	1 106,9	1 224,9	1 469,6	1 376,6	951,5	672,9
Fische u.a. Meeresprodukte <sup>3)</sup> .....	1 000 t	86,7	71,9	85,9	82,7	71,4	.
Konserven .....	Mill. Einheitsdosen	411,4	391,2	441,8	396,2	303,0	.
Zucker .....	1 000 t	271,6	411,4	319,1	306,8	152,6	111,5
Weizenmehl .....	1 000 t	1 832,6	1 962,5	1 962,0	2 013,9	1 932,2	1 924,4
Teigwaren .....	1 000 t	88,3	108,7	132,5	135,6	137,2	.
Speisesalz <sup>4)</sup> .....	1 000 t	1 057,9	963,2	1 074,1	995,1	963,9	.
Alkoholfreie Getränke .....	1 000 hl	1 494,9	1 763,4	2 411,2	1 915,9	871,9	651,7
Wodka u. ä. ....	1 000 hl	1 428,3	1 296,2	1 136,8	1 042,1	944,4	.
Wein .....	1 000 hl	1 690,3	1 212,8	659,0	780,2	474,8	234,0
Bier .....	1 000 hl	2 902,6	3 161,3	2 980,3	3 133,0	2 301,1	.
Zigaretten .....	Mrd. St	12,0	16,3	12,5	9,5	9,0	10,7

1) Nur industrielle Produktion. - 2) Umgerechnet auf Milch. - 3) Fischfang. - 4) Förderung.

Der Beitrag des Baugewerbes zum produzierten Nationaleinkommen ist nach offiziellen statistischen Angaben 1992 auf 4,6 % gesunken, nachdem er für 1990 noch mit 18,4 % angegeben worden war. Bei aller gebotenen Vorsicht gegenüber diesen zu effektiven Preisen ausgewiesenen Zahlen machen sie doch deutlich, daß dieser Produktionssektor von der gegenwärtigen Strukturkrise besonders stark betroffen ist. Allerdings gehörte das Bauwesen Kasachstans auch in der Vergangenheit nicht zu den dynamischsten Wirtschaftszweigen. Der hohe Verschleißgrad und das niedrige technische Niveau der Bauausrüstungen sowie die schwierigen Arbeitsbedingungen und die ungenügende Arbeitsorganisation führten unter den Erwerbstätigen zu einer starken Fluktuation.

In einzelnen Bereichen des Bauwesens erreichte der Verschleißgrad der Ausrüstungen nahezu 70 %, über ein Fünftel der im Einsatz befindlichen Kräne sind bereits voll verschlissen. Dadurch waren außerordentlich lange Bauzeiten und ein sehr hoher Anteil unvollendeter Objekte an der Tagesordnung. Von 211 Objekten, die bis Ende 1993 fertiggestellt werden sollten, sind bis Ende September ganze sechs in Betrieb genommen worden.

Wie schwer die Bauwirtschaft von der allgemeinen Rezessionskrise geschüttelt wird, geht auch daraus hervor, daß die Bau- und Montagearbeiten 1992 gegenüber dem Vorjahr wertmäßig um fast die Hälfte zurückgegangen sind. In den ersten neun Monaten des Jahres 1993 hat sich der Umfang der Bau- und Montageleistungen gegenüber dem gleichen Zeitraum des Vorjahres um weitere 25 % verringert. Der ungebremsste Preisanstieg in der Bauwirtschaft, die niedrige Kapazitätsauslastung sowie die mangelnde finanzielle Ausstattung schränken die Investitionsmöglichkeiten immer weiter ein.

Das betrifft auch den Wohnungsbau. Seit 1990 ist die Anzahl der jährlich fertiggestellten Wohnungen bis 1992 um 42 % zurückgegangen. Diese Veränderung ging vor allem zu Lasten des öffentlich finanzierten Wohnungsbaus, denn die Zahl der im privaten Wohnungsbau errichteten Wohnungen reduzierte sich lediglich um knapp 10 %.

### 8.8 Fertiggestellte Wohnungen \*)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
<b>Insgesamt</b> .....	<b>103,5</b>	<b>110,3</b>	<b>114,0</b>	<b>84,5</b>	<b>66,5<sup>a)</sup></b>
Öffentlich <sup>1)</sup> .....	94,4	102,0	100,1	71,8	54,9
Privat <sup>2)</sup> .....	7,4	6,2	11,6	11,2	10,5
Kolchosen .....	1,7	2,1	2,3	1,5	1,1

\*) Zur Nutzung freigegeben.

1) Von staatlichen und genossenschaftlichen Betrieben und Organisationen sowie Wohnungsbaugenossenschaften finanziert. - 2) Von der Bevölkerung und mit staatlichen Mitteln finanziert.

a) 1993: 47 100.

1993 hielt der Abwärtstrend im Wohnungsbau weiter an. Gegenüber dem gleichen Zeitraum des Vorjahres ging er insgesamt um fast 30 %, in einigen Gebieten des Landes (Westkasachstan, Karaganda, Mangistau) um bis zu 50 % zurück. Besonders stark eingeschränkt wurden die Bauleistungen für soziale und öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Kindergärten und Krankenhäuser.

Die Wohnfläche in den neuen Wohnbauten nahm zwischen 1990 und 1993 um insgesamt 4,1 Mill. m<sup>2</sup>, das sind über 50 %, ab. Dabei verringerte sich die Wohnfläche der fertiggestellten Wohnbauten in den Städten wesentlich kräftiger als auf dem Lande und im individuellen Wohnungsbau erheblich weniger als im öffentlichen.

## 9 AUSSENHANDEL

Die über den Außenhandel Kasachstans vorliegenden Angaben divergieren in Abhängigkeit von der jeweiligen Quelle und der verwendeten Preisbasis ganz erheblich. Über den Handel Kasachstans mit den Ländern der ehemaligen Sowjetunion gibt es nur spärliche Informationen, die sich auf Rubel-Angaben stützen. Für den Handel Kasachstans mit der übrigen Welt werden die Daten in US-Dollar angegeben. Dabei wurde auf Publikationen der kasachischen amtlichen Statistik zurückgegriffen, obwohl hinsichtlich der Zuverlässigkeit bestimmter Zahlen wie z.B. über den ausgewiesenen Einfuhrüberschuß gegenüber den Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion beträchtliche Zweifel bestehen.

Unter Berücksichtigung der zunehmenden Bedeutung des Warenaustausches zwischen der Europäischen Union und Kasachstan werden diese Handelsbeziehungen gesondert dargestellt. Dafür wurden Angaben des Statistischen Amtes der Europäischen Gemeinschaften (EUROSTAT) zugrunde gelegt, die auf der Basis der europäischen Währungseinheit ECU berechnet worden sind.

Wie bereits in Kapitel 8 dargestellt, ist die kasachische Wirtschaft außerordentlich mit den Republiken der ehemaligen Sowjetunion und hier besonders mit der Russischen Föderation und den vier zentralasiatischen Republiken Usbekistan, Kirgisistan, Tadschikistan und Turkmenistan verzahnt. Expertenschätzungen zufolge entfielen auf diese Staaten 1991 ungefähr 77 % der kasachischen Einfuhren und etwa 83 % der Exporte des Landes. Kasachstan mußte infolge seiner einseitig auf die Rohstoffbasis orientierten Produktionsstruktur sämtliche radio-technischen Erzeugnisse, Kraftwagen, Erdöl- und Chemieausrüstungen, Eisenbahnausrüstungen und nahezu alle Maschinen der Leicht- und Nahrungsgüterindustrie, Metallbearbeitungsmaschinen, Pumpen, Pressen, Schmieden sowie langlebige Konsumgüter wie Kühlschränke und Fernsehgeräte importieren. Allein 56 % aller Importe wurden aus Rußland bezogen; der Einfuhranteil betrug bei Erzeugnissen des Maschinenbaus 60 %, bei Zellulose- und Pappeerzeugnissen 80 % und bei Zement 91 %. Aus der russischen Föderation wurde ebenfalls der überwiegende Teil der pharmazeutischen Produkte und der Medizintechnik sowie des Nutzholzes bezogen.

Auch bei den Exporten waren die anderen ehemaligen Sowjetrepubliken die weitaus größten Abnehmer kasachischer Produkte, die sich überwiegend aus Erzeugnissen der Grundstoffindustrie und der Landwirtschaft zusammensetzten. Bewertet zu Weltmarktpreisen, entfielen 1992 25 % der kasachischen Ausfuhren in die Staaten der ehemaligen Sowjetunion auf Erdöl und Erdgas, 10 % auf Kohle und 12 % auf Getreide.

Durch die in der Vergangenheit praktizierte Anwendung des sowjetischen Preissystems im Warenaustausch zwischen den ehemaligen Sowjetrepubliken mit seinen im Verhältnis zum

Weltmarktniveau stark unterbewerteten Rohstoffpreisen hat Kasachstan seit langem ein Außenhandelsdefizit zu verzeichnen, das nach offiziellen Angaben 1992 70 Mrd. Rubel betrug. Die ausgewiesene wertmäßige Steigerung der Importe gegenüber dem Vorjahr auf das Vierzehnfache und der Exporte auf das Dreizehnfache ist allerdings ein Ergebnis der inflationären Preisentwicklung. Nach Expertenberechnungen unter Anwendung vergleichbarer Preise ist das Niveau der Importe 1992 im Vergleich zu 1991 bestenfalls unverändert geblieben; die Ausfuhren in diese Länder sollen dagegen real um 15 % abgenommen haben.

### 9.1 Entwicklung des Außenhandels mit Ländern innerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion

Mill. Rbl

Einfuhr/Ausfuhr	1989	1990	1991	1992
Einfuhr .....	14 571	14 314	20 442	279 035
Ausfuhr .....	8 201	8 443	15 471	208 779
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+) .....	- 6 370	- 5 871	- 4 971	- 70 256

Nach den Angaben der amtlichen Statistik haben sich die Importe aus Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion 1993 gegenüber 1991 um 78 % verringert, während der Export im gleichen Zeitraum um 63 % anstieg. Die Verringerung der Einfuhren ist nicht zuletzt auf den akuten Devisenmangel sowie 1993 auf die nicht mehr erforderlichen Getreideimporte zurückzuführen. Allerdings sind auch Presseberichte in Betracht zu ziehen, nach denen eine Reihe von Unternehmen ihre Meldepflicht über die getätigten Importe umgangen bzw. ihre Einfuhren aus "schwarzen Kassen" bezahlt haben sollen. Anstatt den Staatshaushalt durch ihre Devisenerlöse zu entlasten, fordern sie vom Staat Kredite und Subventionen, während sie ihre Devisenerlöse im westlichen Ausland parken.

Andererseits hätte auch das Exportergebnis beträchtlich höher ausfallen können, wenn die kasachischen Außenhändler - entweder bedingt durch mangelhafte Preis- und Nachfragekenntnisse oder durch bewußtes Dumping - wichtige Ausfuhr Güter nicht deutlich unter dem Weltmarktpreis verkauft hätten. So kostete kasachisches Öl im Durchschnitt nur rd. 89 US-\$ je Tonne gegenüber einem Weltmarktpreis von über 130 US-\$; Zink wurde pro Tonne für 880,6 US-\$ abgegeben (Weltmarktpreis: 1 193,1 US-\$) und Aluminium erbrachte pro Tonne 910,8 US-\$ (Weltmarktpreis: 1 205,6 US-\$). Nach vorliegenden Meldungen sind dem Staat allein in der ersten Jahreshälfte 1993 durch die Ausfuhr von Rohstoffen und Materialien zu Billigpreisen bei den Devisenerlösen Einbußen von bis zu 20 % entstanden. Deshalb wurde eine Verordnung erlassen, nach der kasachische Waren künftig nicht mehr zu Preisen exportiert werden dürfen, die niedriger sind als die durchschnittlichen Weltmarktpreise.

Neben diesen Faktoren wirkt sich der bei einigen Roh- und Brennstoffen 1993 zu beobachtende Verfall der Weltmarktpreise zusätzlich negativ auf die kasachische Exportwirtschaft aus. Außerdem führt die Instabilität der kasachischen Währung dazu, daß ein beträchtlicher Teil des Außenhandels als Tauschhandel (in Form von Bartergeschäften) abgewickelt werden muß. Erschwerend wirkt sich schließlich auch aus, daß die Europäische Union bei einigen wichtigen kasachischen Exportgütern hohe Handelsschranken aufgebaut hat. So unterliegen z.B. Kohle und Stahl in der Europäischen Union einem starken Protektionismus.

Vor diesem Hintergrund erscheint der für 1993 ermittelte Ausfuhrüberschuß von über 900 Mill. US-\$ doch etwas übertrieben; dieser Betrag ist 2,5 mal so groß wie das gesamte Importvolumen dieses Jahres.

## 9.2 Entwicklung des Außenhandels mit Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion

Mill. US-\$

Einfuhr/Ausfuhr	1990	1991	1992	1993
Einfuhr .....	4 200	1 648	469	358
Ausfuhr .....	1 900	776	1 489	1 271
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+).....	- 2 300	- 872	+ 1 020	+ 912

Bei der Wareneinfuhr aus Ländern außerhalb der ehemaligen Sowjetunion entfiel 1993 mit 29 % der größte Posten auf Erzeugnisse der Landwirtschaft sowie Nahrungs- und Genußmittel; 1991 waren diese Produkte nur mit 11 % am Import beteiligt. Maschinen und Geräte folgten mit 21 % (1991 noch 33 %) vor Erzeugnissen der Petrochemie und Baustoffen mit jeweils rd. 11 %. Textil- und Bekleidungserzeugnisse, die 1991 noch einen Anteil von 19 % am Import zu verzeichnen hatten, waren 1993 nur noch mit 7 % an den Einfuhren beteiligt.

Vom Export in Länder außerhalb der ehemaligen Sowjetunion entfielen 1993 allein 73 % auf mineralische Rohstoffe und metallurgische Erzeugnisse; 1991 hatte ihr Anteil 61 % betragen. Pflanzliche Erzeugnisse und Erzeugnisse der petrochemischen Industrie belegten mit jeweils rd. 10 % die folgenden Plätze wichtiger Ausfuhrwaren. Durch diese starke Konzentration auf Rohstoffe und Halbfabrikate ist der Export Kasachstans in hohem Maße von der Konjunktur-entwicklung auf dem Weltmarkt abhängig.

### 9.3 Einfuhr- und Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen\*)

Mill. US-\$

Einfuhr- bzw. Ausfuhrware/ -warengruppe	Einfuhr			Ausfuhr		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
Lebende Tiere und tierische Erzeugnisse .....	42,0	29,7	0,2	8,0	4,2	4,3
Pflanzliche Erzeugnisse .....	26,0	124,5	38,9	5,0	5,6	125,7
Tierische und pflanzliche Fette und Öle .....	-	10,4	10,9	-	-	-
Lebensmittel, Getränke und Tabak ..	111,0	145,1	53,2	11,0	7,0	6,4
Mineralische Erzeugnisse .....	150,0	-	3,6	184,0	602,5	322,0
Erzeugnisse der chemischen Industrie ..	52,0	33,7	40,4	160,0	243,2	121,1
Erzeugnisse aus Kunststoff und Gummi .....	13,0	7,1	1,7	1,0	6,1	5,2
Häute und Felle, roh .....	23,0	3,8	1,9	52,0	4,2	6,1
Holz und Holzserzeugnisse .....	-	-	-	-	0,5	1,0
Papier, Zellulose und Pappe; Waren daraus .....	13,0	1,5	2,9	3,0	1,3	0,8
Textilien und Textilerzeugnisse .....	319,0	22,0	24,8	32,0	19,7	33,0
Schuhe, Kopfbekleidung usw. ....	62,0	10,8	6,8	-	0,4	-
Waren aus Stein, Gips, Zement, Asbest, Keramik; Glas und Glaswaren .....	9,0	0,4	38,6	4,0	0,3	0,0
Grundmetalle und Waren daraus ..	13,0	11,0	13,1	292,0	565,5	608,3
Maschinen und Geräte; elektrische Anlagen, Teile davon, Ton- und Bildtechnik .....	537,0	49,3	76,8	11,0	12,8	32,2
Fahrzeuge, Flugzeuge, Schiffe; Teile davon .....	79,0	9,6	25,7	11,0	15,9	4,0
Optische, foto- und kinematographische Geräte; Meß-, Kontroll- u. Präzisionsgeräte, medizinische Geräte, Uhren, Musikinstrumente ..	129,0	1,4	7,8	-	-	0,2
Verschiedene Waren .....	67,0	8,3	10,9	-	0,1	0,3

\*) Im Außenhandel mit Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion.

Kasachstans größter Handelspartner unter den Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion war 1993 China, gefolgt von der Schweiz und Deutschland.

Mit 16 % aller importierten Waren führte China die Liste der wichtigsten Lieferländer vor Deutschland (15 %) an. Auf den weiteren Plätzen in der Einfuhrskala rangierten die Tschechische Republik, die Vereinigten Staaten sowie Österreich.

1993 exportierte Kasachstan Waren in mehr als 80 Länder. Die meisten Ausfuhrungen in Länder außerhalb der ehemaligen Sowjetunion gingen mit einem Anteil von 13 % in die Schweiz. 12 % der Exporte gelangten nach China, 11 % in die Vereinigten Staaten und 9,4 % nach

Deutschland. Die EG-Länder insgesamt waren mit 27 % an den Ausfuhren beteiligt; bei den Einfuhren betrug ihr Anteil 26 %. Bei der weitaus größten Zahl der Partnerländer weist die kasachische Statistik für 1993 teilweise beträchtliche Ausfuhrüberschüsse aus. Defizite wurden lediglich gegenüber der Tschechischen Republik, Finnland, Ungarn und Spanien gemeldet. Diese Angaben korrespondieren teilweise jedoch nicht mit den entsprechenden Daten der Partnerländer. So hat Deutschland nach der deutschen Außenhandelsstatistik im Jahre 1992 gegenüber Kasachstan einen Ausfuhrüberschuß von 49 Mill. US-\$ erzielt, während nach kasachischen Angaben ein negativer Saldo von 101 Mill. US-\$ entstanden ist.

#### 9.4 Außenhandel mit ausgewählten Ländern außerhalb der Grenzen der ehemaligen Sowjetunion

Mill. US-\$

Land	1992			1993		
	Einfuhr	Ausfuhr	Saldo	Einfuhr	Ausfuhr	Saldo
Insgesamt .....	468,8	1 489,3	+ 1 020,5	358,3	1 270,6	+ 912,3
darunter:						
EG-Länder insgesamt .....	47,3	362,5	+ 315,2	94,4	344,3	+ 249,9
Großbritannien und Nordirland .	18,6	91,5	+ 72,9	14,0	87,6	+ 73,6
Deutschland .....	18,4	119,3	+ 100,9	55,0	119,5	+ 64,5
Italien .....	2,3	37,7	+ 35,4	13,2	58,7	+ 45,5
Niederlande .....	0,5	51,8	+ 51,3	0,5	38,5	+ 38,0
Belgien-Luxemburg .....	0,1	37,5	+ 37,4	5,3	19,2	+ 13,9
Dänemark .....	-	3,0	+ 3,0	-	8,2	+ 8,2
Griechenland .....	0,8	0,3	- 0,5	0,3	3,7	+ 3,4
Portugal .....	-	1,4	+ 1,4	-	2,3	+ 2,3
Irland .....	-	0,2	+ 0,2	-	0,4	+ 0,4
Frankreich .....	6,6	18,5	+ 11,9	5,9	6,2	+ 0,3
Spanien .....	-	1,3	+ 1,3	0,2	-	- 0,2
Schweiz .....	13,7	100,8	+ 87,1	17,6	162,4	+ 144,8
Vereinigte Staaten .....	5,9	93,6	+ 87,7	24,2	135,5	+ 111,3
China <sup>1)</sup> .....	204,6	228,7	+ 24,1	56,2	148,8	+ 92,6
Schweden .....	9,9	175,1	+ 165,2	1,9	90,0	+ 88,1
Türkei .....	3,5	16,2	+ 12,7	7,7	53,8	+ 46,1
Korea, Republik .....	0,2	12,6	+ 12,4	3,8	41,2	+ 37,4
Japan .....	4,1	48,4	+ 44,3	3,0	34,2	+ 31,2
Tschechische Republik .....	2,6 <sup>a)</sup>	63,0 <sup>a)</sup>	+ 60,4 <sup>a)</sup>	38,9	9,9	- 29,0
Polen .....	7,9	48,0	+ 40,1	1,8	14,9	+ 13,1
Österreich .....	29,8	50,2	+ 20,4	21,5	32,3	+ 10,8
Slowakei .....	.	.	.	4,8	9,5	+ 4,7
Finnland .....	25,0	42,7	+ 17,7	4,6	9,2	- 4,6
Ungarn .....	27,1	19,4	- 7,7	19,7	16,8	- 2,9
Kuba .....	29,3	18,9	- 10,4	3,5	.	.

1) Ohne Taiwan.

a) Ehem. Tschechoslowakei.

In den Handelsbeziehungen zwischen den Europäischen Gemeinschaften und Kasachstan werden vorläufig noch die Regelungen des Handels- und Kooperationsabkommens zugrundegelegt, das der Rat der EG im Dezember 1989 mit der damaligen Sowjetunion abgeschlossen hatte. Dieses Abkommen sieht die Anwendung der Meistbegünstigungsklausel<sup>1)</sup> und eine allmähliche Abschaffung der mengenmäßigen Beschränkungen sowie eine Schutzklausel vor. Der Handel muß zu Marktpreisen erfolgen, jedoch wurden keine besonderen Antidumping- oder Gegenmaßnahmen festgelegt.

Seit Anfang des Jahres 1993 ist zwischen Kasachstan und den Europäischen Gemeinschaften ein Textilhandelsabkommen in Kraft getreten. Nach diesem bis Ende 1994 geltenden Abkommen, das aber um ein weiteres Jahr verlängert werden kann, ist beabsichtigt, die bisherigen quantitativen Beschränkungen schrittweise zu lockern.

Im Mai 1994 wurde ein Partnerschafts- und Kooperationsabkommen zwischen Kasachstan und den Europäischen Gemeinschaften paraphiert, das an die Stelle des derzeit noch angewendeten Abkommens mit der damaligen Sowjetunion treten soll. Bis der Ratifizierungsprozeß abgeschlossen ist, gelten entsprechende Interimsregelungen. Das neue Partnerschafts- und Kooperationsabkommen enthält folgende Festlegungen:

- Die Meistbegünstigungsklausel wird für Zolltarife und Maßnahmen mit äquivalenter Wirkung sowie für Steuern, Verkauf und Gütertransport zur Anwendung gelangen, jedoch wird Kasachstan bis Ende 1998 eine zeitliche Ausnahmeregelung für seinen Handel innerhalb der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten zugestanden.
- Die Prinzipien des GATT<sup>2)</sup> werden zur Anwendung kommen, soweit es Transit, Zollwerte, Zollgebühren und Zollformalitäten sowie die Feststellung des Warenumsprungs betrifft.
- Die derzeit noch geltenden mengenmäßigen Beschränkungen von seiten der Europäischen Gemeinschaften sollen schrittweise beseitigt werden, außer für Eisen- und Stahlprodukte sowie für den Textilsektor.
- Die mengenmäßigen Beschränkungen durch Kasachstan sollen allmählich abgeschafft werden.
- Vorgesehen ist die Festlegung von Schutzklauseln sowie die Bedingungen ihrer Anwendung.

---

1) Mit der Meistbegünstigungsklausel werden dem Vertragspartner im Handel die gleichen Vorteile und Bedingungen eingeräumt, die der vertragschließende Staat einem beliebigen dritten Staat bisher zugestanden hat oder in Zukunft noch zugestehen will. - 2) General Agreement on Tariffs and Trade - Allgemeines Zoll- und Handelsabkommen - vom 30.10.1947 über den Abbau der Zoll- und Handelsschranken und die Vereinheitlichung der Zoll- und Handelspraxis im zwischenstaatlichen Wirtschaftsverkehr.

- Antidumping- und Gegenmaßnahmen sollen im Rahmen der bestehenden GATT-Prinzipien festgelegt werden.

Über den Außenhandel der Europäischen Gemeinschaften mit Kasachstan liegen erstmals für das Jahr 1993 Angaben vor, die von Eurostat auf der Basis der Meldungen der einzelnen Länder zusammengestellt wurden. Danach übertrafen die Ausfuhren der EG-Länder nach Kasachstan die Einfuhren um mehr als 330 Mill. ECU. Größter Abnehmer kasachischer Erzeugnisse waren mit einem Anteil von 29 % Großbritannien und Nordirland vor Deutschland (28 %) und Italien (17 %). Keine Rolle spielte der Import kasachischer Erzeugnisse in Irland, Griechenland und Dänemark.

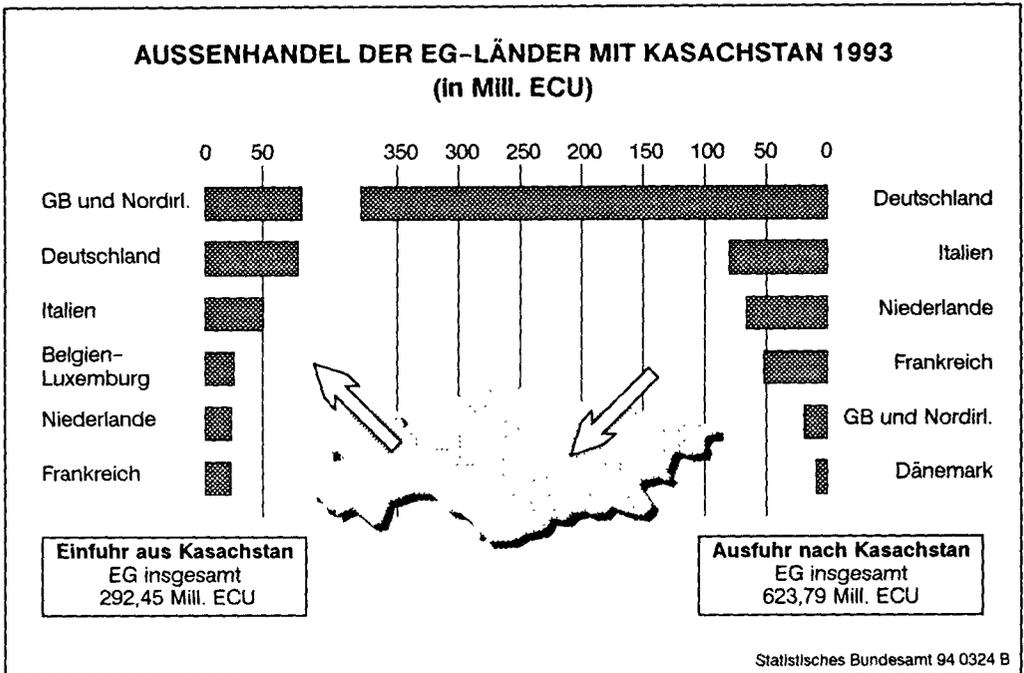
Bei den Exporten nach Kasachstan dominierte Deutschland mit einem Anteil von 61 % vor Italien (13 %) und den Niederlanden (11 %). Von untergeordneter Bedeutung war die Ausfuhr nach Kasachstan aus Portugal und Irland.

### 9.5 Außenhandel der EG-Länder mit Kasachstan 1993 \*)

1 000 ECU

Land	Einfuhr aus Kasachstan	Ausfuhr nach Kasachstan	Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+)
Belgien-Luxemburg .....	25 417	15 841	- 9 576
Dänemark .....	677	9 331	+ 8 654
Deutschland .....	81 149	378 943	+ 297 794
Frankreich .....	22 813	51 499	+ 28 686
Griechenland .....	339	1 541	+ 1 202
Großbritannien und Nordirland .....	84 611	18 662	- 65 949
Irland .....	0	758	+ 758
Italien .....	51 167	79 549	+ 28 382
Niederlande .....	23 001	65 770	+ 42 769
Portugal .....	840	169	- 671
Spanien .....	2 440	1 726	- 714
<b>EG-Länder insgesamt ...</b>	<b>292 454</b>	<b>623 789</b>	<b>+ 331 335</b>

\*) Quelle: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften (EUROSTAT), Luxemburg/Brüssel



Die Struktur der Einfuhr kasachischer Erzeugnisse in die Europäischen Gemeinschaften wurde 1993 durch die Hauptgruppe "Bearbeitete Waren" bestimmt, auf die 62 % aller Importe entfielen. Wichtigste Abnehmer waren Großbritannien und Nordirland mit 34 % dieser Erzeugnisse sowie Deutschland mit 29 % und Italien mit 16 %. Sieht man einmal von der nicht näher definierten Position, "Anderweitig nicht genannte Waren und Warenverkehrsvorgänge" ab, waren die "Mineralischen Brennstoffe" der zweitgrößte Einfuhrposten (9 %), gefolgt von den "Chemischen Erzeugnissen" (6 %). Die "Mineralischen Brennstoffe" gingen zu knapp 50 % nach Italien und zu 31 % nach Deutschland bzw. zu 18 % nach Frankreich. Die bedeutendsten Bezieher "Chemischer Erzeugnisse" aus Kasachstan waren Deutschland (26 %), Italien (23 %) und Frankreich (17 %).

Mehr als zwei Drittel aller aus den Europäischen Gemeinschaften nach Kasachstan ausgeführten Produkte sind der Hauptwarengruppe "Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge" zuzuordnen. Vom Gesamtexport dieser Gruppe kamen fast 70 % aus Deutschland, 12 % aus Italien und 10 % aus den Niederlanden. Zu weiteren wichtigen Ausfuhrgruppen gehörten die "Sonstigen bearbeiteten Waren" mit einem Anteil von 10 % und die "Chemischen Erzeugnisse" mit 9 %. Auch hier war Deutschland bei beiden Positionen mit 45 % bzw. 44 % am stärksten beteiligt. Weitere wichtige Exporteure waren bei den "Sonstigen bearbeiteten Waren" Italien (18 %), sowie die Niederlande und Frankreich mit jeweils etwa 7 %. Diese Länder waren auch bei den "Chemischen Erzeugnissen" in etwas anderer Reihenfolge (Frankreich, Italien, Niederlande) nach Deutschland die nächstgrößten Ausfuhrländer.

## 9.6 Einfuhr bzw. Ausfuhr der wichtigsten EG-Länder 1993 nach Warenhauptgruppen \*)

1 000 ECU

Warenhauptgruppe Land	Einfuhr aus Kasachstan	Ausfuhr nach Kasachstan	Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+)
<b>Nahrungsmittel und lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung</b>			
EG-Länder insgesamt .....	3 061	16 436	+ 13 375
davon:			
Niederlande .....	0	5 881	+ 5 881
Italien .....	6	4 041	+ 4 035
Deutschland .....	2 707	4 138	+ 1 431
Frankreich .....	348	346	- 2
sonstige .....	0	2 030	+ 2 030
<b>Getränke und Tabak</b>			
EG-Länder insgesamt .....	1	18 331	+ 18 330
davon:			
Deutschland .....	1	11 282	+ 11 281
Niederlande .....	0	1 867	+ 1 867
Italien .....	0	1 528	+ 1 528
Frankreich .....	0	1 227	+ 1 227
sonstige .....	0	2 427	+ 2 427
<b>Rohstoffe (ausgen. Nahrungsmittel, mineralische Brennstoffe)</b>			
EG-Länder insgesamt .....	14 800	1 662	- 13 138
davon:			
Italien .....	4 451	68	- 4 383
Deutschland .....	4 096	391	- 3 705
Frankreich .....	3 878	440	- 3 438
Niederlande .....	306	409	+ 103
sonstige .....	2 069	354	- 1 715
<b>Mineralische Brennstoffe, Schmier- mittel u. dgl.</b>			
EG-Länder insgesamt .....	26 102	1 001	- 25 101
davon:			
Italien .....	12 815	28	- 12 787
Deutschland .....	8 157	409	- 7 748
Frankreich .....	4 619	390	- 4 229
Niederlande .....	0	39	+ 39
sonstige .....	511	135	- 376
<b>Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse</b>			
EG-Länder insgesamt .....	0	1 120	+ 1 120
davon:			
Italien .....	0	730	+ 730
Niederlande .....	0	183	+ 183

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 9.6 Einfuhr bzw. Ausfuhr der wichtigsten EG-Länder nach Warenhauptgruppen 1993 \*)

1 000 ECU

Warenhauptgruppe Land	Einfuhr aus Kasachstan	Ausfuhr nach Kasachstan	Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+)
Deutschland .....	0	77	+ 77
Frankreich .....	0	2	+ 2
sonstige .....	0	128	+ 128
<b>Chemische Erzeugnisse</b>			
EG-Länder insgesamt .....	18 559	58 939	+ 40 380
davon:			
Deutschland .....	4 890	26 078	+ 21 188
Frankreich .....	3 095	11 795	+ 8 700
Niederlande .....	111	7 612	+ 7 501
Italien .....	4 259	9 982	+ 5 723
sonstige .....	6 204	3 472	- 2 732
<b>Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert</b>			
EG-Länder insgesamt .....	181 200	24 031	- 157 169
davon:			
Deutschland .....	51 711	9 312	- 42 399
Italien .....	29 013	2 392	- 26 621
Frankreich .....	10 296	6 633	- 3 663
Niederlande .....	5 870	1 993	- 3 877
sonstige .....	84 310	3 701	- 80 609
<b>Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge</b>			
EG-Länder insgesamt .....	1 176	422 411	+ 421 235
davon:			
Deutschland .....	195	289 925	+ 289 730
Italien .....	501	49 370	+ 48 869
Niederlande .....	53	42 684	+ 42 631
Frankreich .....	410	26 151	+ 25 741
sonstige .....	17	14 281	+ 14 264
<b>Sonstige bearbeitete Waren</b>			
EG-Länder insgesamt .....	509	64 130	+ 63 621
davon:			
Deutschland .....	51	28 920	+ 28 869
Italien .....	122	11 410	+ 11 288
Niederlande .....	33	4 786	+ 4 753
Frankreich .....	167	4 515	+ 4 348
sonstige .....	136	14 499	+ 14 363
<b>Waren und Warenverkehrs- vorgänge, a.n.g. <sup>1)</sup></b>			
EG-Länder insgesamt .....	47 046	15 728	- 31 318

\*) Quelle: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften (EUROSTAT), Luxemburg/Brüssel. Angaben nach der Standard International Trade Classification (SITC, Rev. 3).

1) Anderweitig nicht genannt.

Untersucht man die Einfuhrstruktur der Europäischen Gemeinschaften aus Kasachstan nach wichtigen Warengruppen, so überwiegen mit einem Anteil von fast 50 % aller Importe eindeutig die Nichteisenmetalle. Sie machten bei Großbritannien und Nordirland sogar 72 % aller aus Kasachstan importierten Erzeugnisse aus; in Deutschland und Italien lag ihr Anteil bei 44 %. Trotz der gegenwärtig bei Eisen und Stahl noch gegenüber Kasachstan betriebenen protektionistischen Maßnahmen der Europäischen Gemeinschaften nahmen diese Erzeugnisse mit einem Anteil von 13 % in der Reihenfolge wichtiger Importwarengruppen den zweiten Platz ein. In Belgien/Luxemburg entfielen allein 48 % aller kasachischen Einfuhren auf diese Position, in Deutschland waren es 19 %. Drittgrößte Einfuhrwarengruppe mit einem Anteil von 8 % waren Erdöl und Erdölzerzeugnisse, die vor allem von Italien und Deutschland importiert wurden.

### 9.7 Wichtige Einfuhrwaregruppen der EG-Länder aus Kasachstan 1993 \*)

1 000 ECU

Nr. der Systematik	Einfuhrware	EG-Länder insgesamt	Großbritannien und Nordirland	Deutschland	Italien	Belgien-Luxemburg	Sonstige
03	Fische usw., Zubereitungen davon .....	2 037	0	1 685	6	0	346
05	Gemüse und Früchte .....	616	0	616	0	0	0
21	Häute, Felle und Pelzfelle, roh .....	1 694	0	254	1 339	0	101
26	Spinnstoffe und Spinnstoffabfälle .....	7 720	92	1 545	1 009	68	5 006
28	Erze und Metallabfälle .....	4 587	680	1 676	2 083	0	148
29	Andere Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs	651	0	480	14	170	140
32	Kohle, Koks und Briketts ....	2 996	0	2 488	0	0	508
33	Erdöl, Erdölzerzeugnisse und verwandte Waren .....	23 106	0	5 669	12 815	0	4 622
52	Anorganische chemische Erzeugnisse .....	8 937	120	3 431	1 694	602	3 090
56	Düngemittel (ausgen. tierische und pflanzliche usw.)	5 534	586	699	1 976	1 987	286
57	Kunststoffe in Primärformen	3 499	0	491	589	2 383	36
59	Andere chemische Erzeugnisse und Waren ..	443	0	143	0	0	300
61	Leder, Lederwaren und zugerichtete Pelzfelle .....	364	0	19	270	0	75
62	Andere Kautschukwaren ....	1 077	28	1 049	0	0	0
67	Eisen und Stahl .....	37 516	974	15 028	6 375	12 264	2 875
68	NE-Metalle .....	141 768	61 067	35 399	22 228	8 093	14 981
72	Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	422	0	53	0	0	369

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 9.7 Wichtige Einfuhrwarengruppen der EG-Länder aus Kasachstan 1993 \*)

1 000 ECU

Nr. der Systematik	Einfuhrware	EG-Länder insgesamt	Großbritannien und Nordirland	Deutschland	Italien	Belgien-Luxemburg	Sonstige
74	Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke	410	0	41	366	0	3
93	Besondere Waren und Warenverkehrsvorgänge	1 074	0	1 074	0	0	0
97	Gold zu nichtmonetären Zwecken <sup>1)</sup> .....	19 962	19 962	0	0	0	0
	Sonstige .....	28 041	1 102	9 309	403	3	17 224
	<b>Insgesamt ...</b>	<b>292 454</b>	<b>84 611</b>	<b>81 149</b>	<b>51 167</b>	<b>25 417</b>	<b>50 110</b>

\*) Quelle: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften (EUROSTAT), Luxemburg/Brüssel. Angaben nach der Standard International Trade Classification (SITC, Rev. 3).

1) Ohne Erze.

Größter Ausfuhrposten im Handel der EG-Länder mit Kasachstan war 1993 die Warengruppe Kraftmaschinen und Ausrüstungen mit einem Anteil von 18 %. In den Niederlanden hatten diese Erzeugnisse sogar einen Anteil von 40 % am Gesamtexport nach Kasachstan, in Italien 28 %. Jeweils rd. 11 % und zusammen ein Drittel aller Ausfuhren entfielen auf Maschinen und Apparate, andere Beförderungsmittel und Geräte für Nachrichtentechnik. Während am Export von Maschinen und Apparaten nahezu alle EG-Länder beteiligt waren - in Italien hatte diese Warengruppe einen Anteil von 27 % aller nach Kasachstan ausgeführten Erzeugnisse - wurden andere Beförderungsmittel, d.h. insbesondere Schienenfahrzeuge und Streckenausrüstungen, sowie Geräte für Nachrichtentechnik fast ausschließlich aus Deutschland geliefert. Hier machten diese Gruppen 19 % bzw. 18 % des Gesamtexportes nach Kasachstan aus.

## 9.8 Wichtige Ausfuhrwarengruppen der EG-Länder nach Kasachstan 1993 \*)

1 000 ECU

Nr. der Systematik	Ausfuhrware	EG-Länder insgesamt	Deutschland	Italien	Niederlande	Frankreich	Sonstige
05	Gemüse und Früchte .....	9 417	136	3 220	5 601	70	390
11	Getränke .....	17 631	11 193	1 231	1 856	1 034	2 317
54	Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse ....	16 335	3 359	6 863	175	4 298	1 640

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 9.8 Wichtige Ausfuhrwarengruppen der EG-Länder nach Kasachstan 1993 \*)

1 000 ECU

Nr. der Systematik	Ausfuhrware	EG-Länder insgesamt	Deutschland	Italien	Niederlande	Frankreich	Sonstige
55	Etherische Öle usw., Putzmittel usw. ....	8 017	5 734	1 393	67	490	333
59	Andere chemische Erzeugnisse und Waren ..	24 641	11 423	251	6 631	6 114	222
69	Andere Metallwaren .....	8 628	3 575	471	931	2 462	1 189
70	Waren für vollständige Fabrikationsanlagen; Kap. 84, 85, 87 .....	6 278	6 278	0	0	0	0
72	Kraftmaschinen und -ausrüstungen .....	111 135	43 648	22 586	26 106	10 335	8 460
73	Metallbearbeitungsmaschinen .....	25 274	24 923	30	2	61	258
74	Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke	70 803	30 041	21 781	10 642	6 764	1 575
75	Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen .....	6 285	2 735	288	877	1 636	749
76	Geräte für Nachrichtentechnik usw. ....	69 644	68 723	136	69	351	365
77	Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.	8 246	3 749	697	663	1 518	1 619
78	Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge) .....	52 948	38 715	3 842	4 293	4 904	1 194
79	Andere Beförderungsmittel	70 259	70 230	0	0	29	0
82	Möbel und Teile, Bettenausstattungen usw. ...	13 335	5 354	3 839	870	609	2 663
84	Bekleidung und Bekleidungszubehör .....	7 920	3 241	1 864	1 792	451	572
85	Schuhe .....	10 993	5 479	4 235	137	289	853
87	Andere Meß-, Prüfinstrumente usw. ....	11 216	8 105	50	801	749	1 511
89	Verschiedene bearbeitete Waren .....	16 467	6 033	1 031	229	447	8 727
	Sonstige .....	58 317	26 269	5 741	4 028	8 888	13 391
	<b>Insgesamt ...</b>	<b>623 789</b>	<b>378 943</b>	<b>79 549</b>	<b>65 770</b>	<b>51 499</b>	<b>48 028</b>

\*) Quelle: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften (EUROSTAT), Luxemburg/Brüssel. Angaben nach der Standard International Trade Classification (SITC, Rev. 3).

## 10 VERKEHR UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG

Der Bereich Verkehr und Nachrichtenübermittlung hatte 1992 in Kasachstan einen Anteil von 8 % am produzierten Nationaleinkommen. Dennoch ist das Transportwesen im Verhältnis zur Größe des Landes noch unzureichend entwickelt. Wichtigstes Verkehrsmittel ist die Eisenbahn, mit der 1993 fast 75 % (tkm) aller Gütertransportleistungen durchgeführt und 40 % (Pkm) der Beförderungsleistungen im Personenverkehr erbracht wurden. Der Schienenverkehr wird überwiegend für den Transport von Rohstoffen (Kohle, Metalle, Getreide) zwischen den einzelnen Landesteilen und in die angrenzenden ehemaligen Sowjetrepubliken genutzt. Von großer internationaler Bedeutung ist vor allem die transasiatische Eisenbahnverbindung, die aus der Türkei über Iran, Turkmenistan, Usbekistan und Kasachstan bis nach China reicht, wobei 2 000 km Streckenlänge durch kasachisches Territorium führen. Aber auch die Schienenstränge nach Rußland, insbesondere die Strecken Almaty - Semipalatinsk - Barnaul bzw. Almaty - Tschimkent - Saratow und weiter nach Moskau sowie Almaty - Karaganda - Petropawlowsk bis zur transsibirischen Eisenbahn sind für den Gütertransport sehr wichtig. Innerhalb der einzelnen Landesteile läßt dagegen der Ausbau der Schienenwege bisher sehr zu wünschen übrig. Auf 100 km<sup>2</sup> entfallen in Kasachstan gegenwärtig nur rd. 5 km Eisenbahnstrecke. Daher ist in den nächsten Jahren der Bau einer Reihe von Eisenbahnlinien im Landesinnern geplant (u.a. Ksyl-Orda - Dsheskasgan - Arkalyk), mit denen eine Anbindung wichtiger Rohstofflagerstätten an das Schienennetz erreicht werden soll.

Kasachstan verfügte 1992 über ein Schienennetz von 14 400 km Länge, wovon etwas weniger als die Hälfte zweigleisig ausgestattet ist. Etwa 4 000 km sind elektrifiziert. Der Zustand der Eisenbahnstrecken ist in weiten Teilen überholungsbedürftig; die Güterzüge können im Durchschnitt nur mit einer Geschwindigkeit von 35 km/h fahren. Anfang 1993 bestand der Schienenfahrzeugpark aus 600 Elektroloks, 2 500 Dieselloks, 106 000 Güterwaggons und 2 700 Personenwaggons. Viele Schienenfahrzeuge sind allerdings überaltert und müßten zumindest modernisiert werden, doch es fehlen Ersatzteile und Reparaturkapazitäten. Durch den Zusammenbruch traditioneller Handelsbeziehungen mit den Staaten der ehemaligen Sowjetunion hat sich die Situation weiter verschlimmert, da bisher 95 % des Zubehörs, der Werkstätten und des rollenden Schienenmaterials importiert werden mußten, und zwar überwiegend aus Rußland und der Ukraine.

Die mit der Eisenbahn transportierte Gütermenge ist 1993 gegenüber 1990 um mehr als ein Drittel gesunken; die in Tonnenkilometern ausgedrückte Beförderungsleistung ging sogar um mehr als die Hälfte zurück. Im gleichen Zeitraum hat dagegen das Passagieraufkommen der Bahn nur unwesentlich (um 3 %) abgenommen; im Vergleich zum Vorjahr ist es 1993 um 4 % gestiegen. Auch die Beförderungsleistung - gemessen in Personenkilometern - hat sich sowohl gegenüber 1990 als auch gegenüber dem Vorjahr um 5 % erhöht.

## 10.1 Streckenlänge und Beförderungsleistungen im Eisenbahnverkehr

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Streckenlänge <sup>1)</sup> .....	1 000 km	14,2	14,5	14,5	14,5	14,4	.
<b>Beförderungsleistungen</b>							
Fahrgäste .....	Mill.	37,1	34,1	42,6	40,0	39,7	41,2
Fracht .....	Mill. t	308,3	336,8	345,0	328,2	289,4	218,4
Personenkilometer ..	Mrd.	14,8	15,7	19,7	19,4	19,7	20,7
Netto-Tonnenkilometer .....	Mrd.	354,3	382,5	407,0	374,2	286,1	190,0

1) In Betrieb. Stand: Jahresende.

Von den 1992 mit der Eisenbahn beförderten Gütermengen entfielen über 40 % auf Steinkohlentransporte. Einen beträchtlichen Anteil an der Fracht hatten mit 14 % auch Eisen- und Buntmetallerze sowie mit 7 % Erdölprodukte.

## 10.2 Beförderte Eisenbahnfracht nach ausgewählten Gütern

Mill. t

Beförderte Fracht	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt .....	308,3	336,8	345,0	328,2	289,4
darunter:					
Steinkohle .....	108,3	124,5	123,6	124,4	119,1
Erdölprodukte .....	19,7	23,7	26,3	24,4	20,9
Eisen- und Manganerz .....	28,7	27,6	31,1	27,6	} 40,5
Buntmetallerze, Schwefel .....	18,4	19,6	20,5	17,6	
Schwarzmetalle .....	6,5	7,0	7,2	6,8	6,3
Chemische und mineralische Düngemittel .....	12,2	17,5	18,1	15,9	10,3
Getreide- und Mühlenprodukte .....	18,3	10,8	12,9	11,8	11,1

Der Straßentransport spielt in Kasachstan längst nicht die Rolle wie beispielsweise in westeuropäischen Ländern. Es gibt zwar rd. 82 000 km Straßen mit fester Decke, das sind 4,8 m je Einwohner, aber ein beträchtlicher Teil ist für Schwerlasttransporte nicht geeignet. So wurden 1993 nur 11 % des Güterumschlages (tkm) über die Straße getätigt; beim öffentlichen Personentransport betrug der Anteil des Straßenverkehrs immerhin rd. 40 % (Pkm). Es gibt keine Autobahnen und nur relativ wenige Hauptverkehrsstraßen, wobei das Straßennetz im Süden des Landes mit Ausnahme der Umgebung von Almaty wesentlich schlechter ausgebaut ist als im Norden.

### 10.3 Straßenlänge \*)

1 000 km

Straßenart	1980	1985	1990	1991	1992
Öffentliche Straßen <sup>1)</sup> .....	97,3	96,1	86,5	86,8	87,3
befestigt .....	70,8	78,0	80,3	81,1	81,9

\*) Stand: Jahresende.

1) In Nutzung.

Der Pkw-Bestand lag 1993 bei etwa 1,5 Mill. Fahrzeugen, wobei allerdings rd. ein Drittel als Dienstwagen genutzt wurden. Der Motorisierungsgrad der Bevölkerung ist vergleichsweise niedrig. Nur jeder fünfte Privathaushalt verfügt über einen Pkw; die Pkw-Dichte je 1 000 Einwohner betrug 1991 nur 48. Auch der Taxi-Park ist mit landesweit rd. 5 000 Einheiten äußerst gering.

Der Bestand an Omnibussen für den öffentlichen Personenverkehr wird mit 26 000 beziffert. Da seit 1988 keine neuen Busse mehr importiert wurden und der Ersatzbedarf schon seit langem nicht mehr befriedigt werden konnte, ist der Autobuspark jetzt kleiner als zu Beginn der 80er Jahre. Der hohe Verschleißgrad der Fahrzeuge, der Mangel an Ersatzteilen und das Fehlen von Busfahrern haben vor allem im innerstädtischen Verkehr zu katastrophalen Zuständen geführt. Immer mehr Busse müssen in ihren Depots verbleiben und können nicht auf ihren Linien eingesetzt werden, so daß besonders im Berufsverkehr Ausfälle und Überfüllungen an der Tagesordnung sind. Die Folge ist ein erheblicher Rückgang der Zahl der Fahrgäste im Straßenverkehr. So nahm die Beförderungsleistung (Pkm) 1993 gegenüber 1990 um 44 % ab.

Auch der Straßengüterverkehr ist seit Jahren ständig im Sinken begriffen. 1993 befanden sich über die Hälfte der vorhandenen Lkws durchgängig nicht im Einsatz. Die Güterbeförderungsleistung (tkm) verringerte sich seit 1990 auf 22 %.

### 10.4 Beförderungsleistungen im Straßenverkehr

Beförderungsleistung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Fahrgäste .....	Mill.	3 286	3 434	3 844	3 541	2 946	.
Fracht .....	Mill. t	1 758	2 081	2 236	2 154	2 011	1 382
Personenkilometer .....	Mrd.	25,3	30,9	35,4	33,2	26,3	19,9
Tonnenkilometer .....	Mrd.	33,0	41,5	44,8	44,3	40,2	29,2
Öffentliche Verkehrsbetriebe .....	Mrd.	14,1	17,7	18,5	17,9	14,7	10,0

Die Binnenschifffahrt Kasachstans befördert lediglich einen kleinen Teil des Transportaufkommens. Das schiffbare Wasserstraßennetz umfaßt eine Gesamtlänge von 4 000 km, wobei vor allem das Kaspische Meer, der Aral- und der Balchaschsee sowie die Flüsse Irtysch, Syrdarja und Ural befahren werden.

Der Seehandelsverkehr mit dem Ausland ist gänzlich zum Erliegen gekommen. Die internationale Handelsflotte des Landes bestand Mitte des Jahres 1992 aus einem einzigen Schleppdampfer, der auf dem Kaspischen Meer verkehrt. Darüber hinaus bestand die Binnenflotte aus 651 Schiffen unterschiedlicher Größenordnung und Zweckbestimmung. Darunter befanden sich 59 Passagier- und kombinierte Schiffe.

In der Passagierschifffahrt hat sich die Zahl der beförderten Fahrgäste zwischen 1990 und 1993 um zwei Drittel verringert; die Personenbeförderungsleistung (Pkm) ist im gleichen Zeitraum sogar um 80 % gefallen.

Auf den Wasserstraßen wurden 1993 nur noch 4 Mill. t Fracht und damit 6,7 Mill. t weniger als 1990 befördert. Der Rückgang der Güterförderungsleistung (tkm) betrug im gleichen Zeitraum 60 %.

### 10.5 Beförderungsleistungen der Binnenschifffahrt

Beförderungsleistung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Fahrgäste .....	Mill.	2,3	2,6	3,6	3,1	1,6	1,2
Fracht .....	Mill. t	9,9	9,5	10,7	11,2	7,0	4,0
Personenkilometer .....	Mill.	100	101	113	100	36	22
Netto-Tonnenkilometer	Mill.	3 300	3 437	3 851	3 426	2 523	1 546

Wie in den anderen Bereichen des Transportwesens sind auch die Beförderungsleistungen im Flugverkehr Kasachstans seit 1990 stark rückläufig. Sie reduzierten sich bis 1993 im Passagiertransport um die Hälfte und im Frachtverkehr um 17 %. 1993 wurden 5 Mill. Fluggäste und über 30 000 t Güter weniger befördert als 1990.

Der Flugverkehr blieb bisher im wesentlichen auf allerdings sehr intensive Verbindungen zwischen den wichtigen Industriezentren des Landes und in andere Republiken der ehemaligen Sowjetunion beschränkt. Inzwischen wurden aber auch Fluglinien von Almaty nach Peking, Istanbul und Frankfurt am Main sowie Hannover eingerichtet. Neben Almaty soll demnächst ein weiterer internationaler Flughafen in Aktau am Kaspischen Meer geschaffen werden. Das gesamte Instrumentarium auf den kasachischen Flughäfen einschließlich Flugsicherung und Kommunikationseinrichtungen entspricht bislang noch nicht dem internationalen Standard. Die kasachische Flugsicherheitsbehörde hat deshalb der Siemens AG den Auftrag erteilt, bis 1998 in Kasachstan ein landesweites modernes Strecken- und Anflugkontrollsystem zu errichten.

Zur kasachischen zivilen Luftflotte gehören gegenwärtig 390 Passagiermaschinen, darunter 140 mittlere und große, sowie 210 Spezial- und Transportflugzeuge und 60 Hubschrauber, die allesamt aus dem aufgeteilten Bestand der Aeroflot der ehemaligen Sowjetunion stammen.

### 10.6 Beförderungsleistungen im Flugverkehr \*)

Beförderungsleistung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Fluggäste .....	Mill.	6,9	7,4	8,6	7,9	5,1	3,6
Fracht .....	1 000 t	90,0	65,6	60,6	36,4	30,0	30,0
Personenkilometer ...	Mrd.	9,7	10,5	13,3	12,6	8,8	6,7
Netto-Tonnenkilometer	Mill.	90	99	80	87	63	66

\*) Ohne Fluggäste im Transitverkehr.

Das Rohrleitungssystem in Kasachstan wurde zwischen 1990 und 1992 um 2 200 km auf eine Länge von 5 700 km erweitert. Trotz eines leichten Rückganges der durch die Rohrfernleitungen transportierten Gütermenge erhöhte sich die Beförderungsleistung (tkm) um 19 %, erreichte aber noch nicht wieder den Stand von 1985.

### 10.7 Rohrfernleitungen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Länge <sup>1)</sup> .....	1 000 km	4,3	3,0	3,5	3,5	5,7
Beförderte Produkte ....	Mill. t	18,0	21,2	20,6	20,4	19,4
Beförderungsleistung ...	Mrd. tkm	15,4	20,1	16,4	15,3	19,5

1) Stand: Jahresende.

Die Nachrichtenübermittlung Kasachstans ist zur Zeit noch völlig unterentwickelt. Das Telefonsystem ist veraltet und nur regional ausgerichtet. Die internationale Telefonverbindung erfolgte bis Ende 1992 per Satellit über Australien und Israel oder wurde über Moskau geführt; inzwischen stehen für einige Länder, darunter Deutschland, Direktleitungen zur Verfügung. Bisher sind im Land etwa 2,3 Mill. Telefonanschlüsse installiert, das sind ungefähr 140 je 1 000 Einwohner. Damit hat sich ihre Zahl seit 1980 verdoppelt. Dem steht allerdings eine unbefriedigte Nachfrage von mindestens 800 000 Anschlüssen gegenüber. Moderne Geräte wie Telex oder Telefax gibt es nur vereinzelt. Insbesondere außerhalb von Almaty sind die Telefonverbindungen schlecht und hohen Fehlschaltungsquoten ausgesetzt. Das durchschnittliche Alter des Telefonnetzes beträgt annähernd 25 Jahre, und bestimmte Teile hätten längst erneuert werden müssen. Durch ausbleibende Ersatzteillieferungen aus den Ländern der ehemaligen Sowjetunion, von denen bisher rd. 90 % aller nachrichtentechnischen Ausrüstungen bezogen wurden, hat sich die Situation noch verschärft. Deshalb

hat die Regierung ein Programm zur Modernisierung und Erweiterung des Fernsprechnetzes für die nächsten 10 Jahre beschlossen, das zum überwiegenden Teil durch ausländisches Kapital realisiert werden soll. Es sieht eine Erhöhung der Zahl der Anschlüsse auf 3 Millionen vor, während ein anderer Schwerpunkt in der Installierung digitaler Vermittlungsanlagen für den direkten Telefonverkehr mit dem Ausland liegt. Eine Reihe von Abkommen mit namhaften ausländischen Firmen zur Modernisierung des Fernmeldewesens wurde bereits abgeschlossen. Ähnliches gilt für die Verbesserung des Postwesens.

### 10.8 Fernsprechanchlüsse \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Fernsprechanchlüsse	1 000	1 078	1 468	2 113	2 209	2 253	2 295
je 1 000 Einwohner	Anzahl	72	92	126	130	133	.

\*) Stand: Jahresende.

## 11 REISEVERKEHR

Der Fremdenverkehr spielt in Kasachstan gegenwärtig nur eine untergeordnete Rolle. Die vielfältigen touristischen Möglichkeiten wurden bisher nur ungenügend genutzt. Obwohl keinerlei Angaben über den Umfang des Reiseverkehr vorliegen, ist davon auszugehen, daß die bekannten Kurorte wie Borowoje, Rachmanowskije Kljutschki, Sary-Agatsch und Jany-Kurgan kaum vom internationalen Tourismus berührt werden.

Um das reichlich vorhandene touristische Potential stärker für die Entwicklung des Fremdenverkehrs zu erschließen und diesen Zweig zu einer devisenträchtigen Säule in der Wirtschaft auszubauen, sollen in den nächsten Jahren in Zusammenarbeit mit ausländischen Firmen zahlreiche neue Hotels und Beherbergungsstätten entstehen. So ist u.a. beabsichtigt, eine Kette von neun kleineren Hotels mit insgesamt 500 Betten entlang der historischen "Großen Seidenstraße" zu errichten. Der Bau von Fünf-Sterne-Hotels mit einer Gesamtkapazität von 300 Betten ist in Almaty, Karaganda, Ust-Kamenogorsk und Tengis vorgesehen; Drei- und Vier-Sterne-Hotels sollen in Almaty, Tschimkent, Dshambul und Borowoje gebaut werden. Weitere Projekte sind die Schaffung von Herbergen im Gebiet von Almaty mit Schwerpunkt Bergtouristik sowie die Erweiterung des bekannten Sport- und Erholungskomplexes Medeo auf 1 000 Betten. Zur Förderung des Jagdtourismus ist die Errichtung von sechs kleineren Unterkünften u.a. in den Jagdgebieten von Kurgaldshin, Markakol und Aksu-Dshabylgan geplant.

Der Reiseverkehr in Kasachstan erfolgt zur Zeit fast ausschließlich über die staatliche Tourismusorganisation Intourist, die ein umfangreiches Programm von Gruppen- und Individualreisen, Betriebsausflügen, Kuraufenthalten, Fahrten zu Kongressen und Ausstellungen anbietet und auch über zahlreiche Hotels, Restaurants und Campingplätze verfügt.

Für die Einreise benötigt der ausländische Tourist ein Visum, das im allgemeinen nur im Zusammenhang mit bestätigten Hotel- und Flugbuchungen erhältlich ist. Für Geschäftsreisende ist die Vorlage einer Einladung der zu besuchenden Einrichtung oder Firma erforderlich; private Besucher müssen ein von der örtlichen Miliz genehmigtes Einladungsschreiben der Angehörigen oder Bekannten vorlegen.

## 12 GELD UND KREDIT

Eine sehr wichtige Bedingung für die Einführung marktwirtschaftlicher Reformen ist ein stabiles Finanz- und Geldsystem. Trotz einer ganzen Anzahl von bisher erlassenen neuen gesetzlichen Regelungen zur Umgestaltung des Bankwesens und der Geldpolitik steht dieser Prozeß in Kasachstan erst am Anfang.

In seiner Geld- und Währungspolitik hatte sich Kasachstan mit Blick auf seine engen wirtschaftlichen Verflechtungen mit der ehemaligen Sowjetunion lange Zeit für den Verbleib in der "Rubelzone" entschieden und im Gegensatz zu den meisten anderen früheren Sowjetrepubliken auf die Einführung einer eigenen Landeswährung verzichtet. Damit wurde der rapide Verfall der Rubelwährung auf die kasachische Wirtschaft übertragen und die Hyperinflation aus Rußland importiert. Da die kasachische Notenbank zwar Kredite gewährt, aber kein Bargeld emittieren konnte, war sie völlig auf die Zuteilung von Rubelscheinen aus Rußland angewiesen. Auch die Möglichkeiten einer eigenen restriktiven Antiinflationpolitik waren sehr begrenzt und beschränkten sich im wesentlichen auf Maßnahmen zur Verringerung der Staatsausgaben und zur Steigerung der Einnahmen.

Im Jahre 1992 verschärfte sich die Bargeldknappheit in Kasachstan, so daß Löhne und Gehälter, Renten und Stipendien teilweise nur mit mehrmonatiger Verspätung ausgezahlt werden konnten. Um dem Bargeldmangel zu begegnen, wurde Anfang 1993 als Behelf die Einführung einer Parallelwährung zum Rubel mit der Bezeichnung Tanga beschlossen. Die Nationale Staatsbank Kasachstans übernahm die Regelung der Bargeldemission, konnte den Tanga aber nur als Münze in Umlauf bringen, da sie kein Spezialpapier für den Druck von Banknoten zur Verfügung hatte. Weiterhin wurden Scheckbücher für bargeldlose Verrechnungen ausgegeben. Auch mit diesen Maßnahmen wurde keines der anstehenden finanzpolitischen Probleme gelöst. Der bargeldlose Zahlungsverkehr spielte in der kasachischen Wirtschaft weiterhin nur eine untergeordnete Rolle, die Lohn-Preis-Spirale drehte sich in unvermindertem Tempo weiter, die Kreditvergaben erreichten neue Rekordhöhen. Als die Moskauer Notenbank an die Versorgung Kasachstans mit dem seit Anfang 1993 neu in Umlauf gebrachten Rubel zunehmend unerfüllbare Forderungen wie die Verpfändung der kasachischen Geld- und Devisenreserven knüpfte, sah sich Kasachstan als einer der letzten GUS-Staaten gezwungen, die Rubelzone zu verlassen. Am 15. November 1993 wurde der Tenge (= 100 Tiyn) als neue nationale Währung des Landes eingeführt und ist seit dem 18. November Kasachstans einziges gesetzliches Zahlungsmittel. Die meisten Guthaben und Barbestände an alten russischen Rubeln (bis zu einer Höhe von 100 000 Rubeln) konnten im Verhältnis von 500 zu 1 Tenge umgetauscht werden. Gleichzeitig wurde der offizielle Wechselkurs auf 4,70 Tenge je US-Dollar festgelegt.

Die neue Währung hat seit ihrer Einführung deutlich an Wert verloren. Bereits Ende des Jahres 1993 betrug der amtliche Kurs 6,31 je Dollar; im März 1994 wurden offiziell 13,5 Tenge für einen Dollar getauscht. Der Schwarzmarktkurs lag sogar bei 16 Tenge je US- $\$$ .

### 12.1 Wechselkurse \*)

Kursart	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Ehem. Sowjetunion</b>						
<b>Offizieller Kurs</b>						
An- und Verkauf ..	Rbl für 1 DM	0,3573	0,3671	-	-	-
	Rbl für 1 US- $\$$	0,6088	0,5640	-	-	-
<b>Sonderkurs (special rate)</b>						
An- und Verkauf ..	Rbl für 1 DM	3,5730	3,6710	-	-	-
	Rbl für 1 US- $\$$	6,0880	5,6400	-	-	-
<b>Kommerzieller Kurs</b>						
An- und Verkauf ..	Rbl für 1 DM	-	1,1013	-	-	-
	Rbl für 1 US- $\$$	-	1,6920	-	-	-
<b>Russische Föderation</b>						
<b>Offizieller Kurs</b>						
An- und Verkauf ..	Rbl für 1 DM	-	-	0,3642	-	-
	Rbl für 1 US- $\$$	-	-	0,5571	-	-
<b>Kommerzieller Kurs</b>						
An- und Verkauf ..	Rbl für 1 DM	-	-	1,0926	-	-
	Rbl für 1 US- $\$$	-	-	1,6713	-	-
<b>Marktkurs der Zentralbank</b>						
An- und Verkauf ..	Rbl für 1 DM	-	-	-	256,50	733,06
	Rbl für 1 US- $\$$	-	-	-	414,50	1 247,00
<b>Kasachstan</b>						
<b>Offizieller Kurs</b>						
An- und Verkauf ..	T für 1 DM	-	-	-	-	3,7098 <sup>a)</sup>
	T für 1 US- $\$$	-	-	-	-	6,31

\*) Stand: Jahresende.

a) Errechneter Vergleichswert.

Die Reform des kasachischen Bankwesens setzte schon frühzeitig mit der Einführung eines zweistufigen Bankensystems ein. Allerdings wurde mehr Wert auf eine schnelle Erhöhung der Zahl der kommerziellen Institute als auf die notwendige Kapitalausstattung und ein professionelles Management gelegt. Daher sind die meisten der neuen Banken zu klein, haben eine zu geringe Eigenkapitalausstattung und werden von inkompetenten Personen geführt. Viele von ihnen sind als eine Art verlängerter Arm großer Staatsbetriebe gegründet worden, die auf diese Weise durch Aufnahme immer neuer Kredite ihre finanzielle Krise zu überbrücken hoffen. Andere haben ausschließlich regionale Bedeutung. Durch den Wildwuchs an kommerziellen Banken kam es teilweise auch zu kriminellen Aktionen bei der Kreditvergabe, die durch eine ungenügende Kontrolltätigkeit der Nationalbank begünstigt wurden.

1988 gab es neben der kasachischen Nationalbank nur fünf Banken, die aber auch noch Anfang 1994 über mehr als 75 % des Kapitals aller bis dahin neu gegründeten 204 Geschäftsbanken verfügten: Die Außenhandelsbank (Alem), die Landwirtschaftsbank (Agroprom), die Industriebank (Turan), die Baubank (Kredsots) und die Spargbank (Sber), die die Sparguthaben der Bevölkerung verwaltet und Kredite an Privatpersonen gewährt. Die Spargbank besitzt auch das größte Filialnetz im Lande mit 4 777 Zweigstellen, gefolgt von der Landwirtschaftsbank mit 231. Über ein Viertel der neuen Geldinstitute waren private oder Genossenschaftsbanken.

Im April 1993 erhielt die Nationalbank Kasachstans ein neues Statut, das ihr größere Unabhängigkeit von der Regierung einräumen sollte und ihre Kontrollfunktion innerhalb des Bankensystems regelte. Dazu gehört u.a. auch die Kontrolle und Vergabe von Lizenzen für den Handel mit Devisen und die Abführung von Devisen aus Exportgeschäften der Betriebe. Bisher dürfen nur 30 von ihr lizenzierte Geschäftsbanken eigene Hartwährungskonten führen. Die Nationalbank hat weiterhin die Aufgabe, das jährlich verfügbare Kreditvolumen aufgrund der makroökonomischen Daten und der Devisenreserven festzulegen. Der größte Teil der Kreditvergabe (62 %) wird von ihr garantiert; der andere Teil entfällt auf die Geschäftsbanken, die außerdem bei der Gewährung von Krediten eine Mindestreserve von 30 % bei der Nationalbank hinterlegen müssen.

Da die Finanzierungslücken des Staates und der Unternehmen - auch der mit Verlust arbeitenden Betriebe<sup>126</sup>) - durch immer neue Kredite wieder geschlossen werden müssen, hat sich das Kreditvolumen seit 1991 von Jahr zu Jahr erheblich ausgedehnt. Die finanzielle Situation vieler Kommerzbanken hat sich inzwischen soweit verschlechtert, daß Konkurse nicht mehr ausgeschlossen werden. Beeinträchtigt wird die finanzielle Situation der Banken durch die Übernahme eines Teils der Altschulden der ehemaligen Sowjetunion. Kasachstan hatte einen Anteil von 3,86 % zu übernehmen; Ende 1992 waren das 3 Mrd. US- $\text{\$}$ .

---

1) Zu Beginn des Jahres 1994 arbeiteten in der Volkswirtschaft Kasachstans mehr als 25 % aller Unternehmen und Betriebe mit Verlust, der insgesamt auf 400 Mill. Tenge beziffert wurde. In der Landwirtschaft waren es sogar 49 %.

Der Marktzins für einen sechsmonatigen Kredit betrug 1993 zwischen 300 und 350 % und lag damit deutlich unter der Inflationsrate. Nachdem diese 1991 noch mit 84 % angegeben wurde, stieg sie 1992 auf 1 481 % und erreichte 1993 sogar 2 240 %. Trotz dieser Hyperinflation benötigten Überweisungen innerhalb des Landes im Durchschnitt 20 Tage.

Prekär ist auch die Situation bei den Devisenreserven. Bedingt durch die beträchtliche Verringerung des Exportvolumens, den Verfall der Weltmarktpreise für wichtige kasachische Exportgüter und die geringe Wettbewerbsfähigkeit vieler Produkte ist der Bestand an Gold und Devisen in den letzten Jahren weiter zurückgegangen und wurde für November 1993 mit 500 Mill. US-\$ beziffert; die Goldvorräte wurden auf 222 Mill. US-\$ veranschlagt. Mit dem Beitritt des Landes zum Internationalen Währungsfonds hat Kasachstan jedoch auch den Zugriff auf 247,5 Mill. Sonderziehungsrechte erhalten, von denen bisher erst ein Teil als Reformhilfe ausgezahlt worden ist.

Der Bargeldumlauf hat sich 1992 gegenüber dem Vorjahr auf das 11fache erhöht und stieg Mitte Juni auf 545 Mrd. Rubel an: das entspricht einer Summe von fast 32 000 Rubel je Einwohner. Bis Oktober 1993 nahm die umlaufende Geldmenge gegenüber dem gleichen Zeitraum des Vorjahres noch einmal um das 14,6fache zu. Das bedeutet, daß 1993 fast 50 % aller Geldausgaben der Nationalbank über die Notenpresse finanziert worden sind. Die Geldmenge M2 (Bargeldumlauf und jederzeit fällige Bankeinlagen plus Spar- und Termineinlagen) wuchs 1992 gegenüber dem Vorjahr um 720 % und legte bis Juni 1993 noch einmal um 188 % zu. Die inländischen Bankkredite überschritten Mitte des Jahres 1993 bereits die 3-Billionen-Rubel-Grenze; das entspricht einer Expansion gegenüber dem 1991 ausgereichten Volumen von 465 %.

## 12.2 Bargeldumlauf, Bankeinlagen und -kredite \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1990	1991	1992	1993 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken)	Mill. Rbl	6 580	13 959	154 271	544 724
Bargeldumlauf je Einwohner .....	Rbl	392	823	9 082	31 711
Bankeinlagen, jederzeit fällig <sup>2)</sup> .....	Mill. Rbl	21 234	69 875	533 185	1 434 848
Geldmenge M2 .....	Mill. Rbl	27 814	83 834	687 456	1 979 573
Geldmengenwachstum (M2) .....	%	.	+ 201	+ 720	+ 188
Inländische Bankkredite	Mill. Rbl	27 067	67 943	997 011	3 162 433
Kredite an die Regierung (netto) .....	Mill. Rbl	6 304	9 718	-32 914	-247 755
Kredite an die Wirtschaft .....	Mill. Rbl	20 763	58 225	1 029 925	3 410 188

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juni. - 2) Einschl. Termineinlagen.

Durch die inflationäre Geldentwicklung wurden auch die auf Sparkonten eingezahlten Guthaben der Bevölkerung entwertet. Zwar erhöhte sich die Anzahl der Sparkonten, und die Spareinlagen der Bevölkerung erreichten 1992 eine Höhe von 50 Mrd. Rubel. Unter Verwendung der amtlichen Wechselkurse läßt sich daraus eine durchschnittliche Spareinlage je Einwohner von weniger als 12 DM bzw. von 7 US-\$ errechnen.

### 12.3 Spareinlagen der Bevölkerung \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1990	1991	1992
Sparkonten .....	1 000	7 274	9 650	11 087	13 164
Spareinlagen .....	Mill. Rbl	7 869,6	14 158,9	20 827,8	50 304,5
Durchschnittliche Spareinlage je Einwohner	Rbl	497	895	1 246	2 993

\*) Stand: Jahresende.

## 13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Bis zum Jahre 1991 war das kasachische Staatsbudget Bestandteil des zentralen Haushalts der ehemaligen Sowjetunion und enthielt umfangreiche Transferleistungen zum Ausgleich der Defizite, die durch die unterbewerteten kasachischen Warenlieferungen an die anderen Unionsrepubliken entstanden waren. Diese Transferleistungen umfaßten nach vorliegenden Berechnungen 1985 16 % der Einnahmenseite des kasachischen Republikhaushalts und erreichten 1990 sogar einen Anteil von 33 % aller Staatseinnahmen bzw. 13 % des Bruttoinlandsprodukts. Seit der Herstellung der staatlichen Unabhängigkeit Kasachstans wurden die bisherigen Transferzahlungen aus der Moskauer Zentrale erheblich reduziert und blieben schließlich ganz aus. Andererseits ergab sich für den neuen Staat die Notwendigkeit, bestimmte Leistungen im Bereich der inneren Verwaltung, der Außenpolitik und der Verteidigung nunmehr selbst aufzubringen sowie Teile der Auslandsverschuldung der ehemaligen Sowjetunion zu übernehmen. Die Regierung verabschiedete noch im Dezember 1991 eine Reihe von gesetzlichen Bestimmungen für eine Reform des Haushaltssystems. Außerdem wurde ein neues Steuersystem eingeführt, das sich an marktwirtschaftliche Modelle anlehnt und zur Auffüllung der staatlichen Einnahmelücken beitragen sollte.

Im Gesetz über das Haushaltssystem wurden u.a. die Beziehungen zwischen dem Staatsbudget und den öffentlichen Haushalten der verschiedenen regionalen Ebenen geregelt. Innerhalb der gesamten Einnahmen des Staates entfielen nur 30 % auf die Einkünfte der regionalen Haushalte, die übrigen 70 % wurden im Republikshaushalt erfaßt.

Zum 1. Januar 1992 wurde die bisherige Umsatzsteuer abgeschafft und eine einheitliche Mehrwertsteuer mit einem Satz von 28 % eingeführt, der 1993 auf 20 % verringert wurde. Neben der Gewinnsteuer der Betriebe, deren Satz im Juli 1992 von 35 % auf 25 % gesenkt worden war, gehört die Mehrwertsteuer heute zu den wichtigsten Einnahmepositionen des Staatshaushaltes. Weitere wichtige Steuerformen sind die Einkommensteuer (12 - 30 %) sowie Lohnsteuern, Vermögensteuern und Aktien. Außerdem gibt es eine größere Anzahl örtlicher Steuern und Abgaben sowie Abführungen an verschiedene Fonds außerhalb des zentralen Haushalts, z.B. an den Investitionsfonds oder an den Fonds zur Entwicklung von Wissenschaft und Technik. Darüber hinaus müssen Einfuhrzölle und Außenhandelsabgaben entrichtet werden. So müssen die Unternehmen 40 % ihrer im Außenhandel erzielten Valutaerlöse abführen.

Durch die Vielfalt der Steuern und Gebühren haben die Finanzorgane große Schwierigkeiten, die Steuerschulden der Unternehmen und Einrichtungen in der richtigen Höhe einzutreiben. Viele Firmen nutzen Schlupflöcher in der Steuergesetzgebung, um ihre Steuerpflicht zu umgehen. Auch viele der neuen privaten Unternehmen versuchen erfolgreich, sich dem Zugriff der Finanzämter zu entziehen. Trotz der hohen Steuersätze entstehen dem Staat durch die verschiedenen Formen der Steuerunterschlagung Jahr für Jahr hohe Einnahmeverluste, die

wohl nur durch eine Verstärkung des Kontrollmechanismus und eine rigorose Vereinfachung des Steuersystems vermieden werden können.

Zur Begrenzung der Staatsausgaben hat die Regierung eine Reihe von Maßnahmen ergriffen, die insbesondere eine Verringerung neuer Investitionsvorhaben, Kürzungen im sozialen Bereich sowie Streichungen von Subventionen zum Inhalt haben.

Im Ergebnis des Strukturwandels ist im kasachischen Haushalt 1991 ein Ausgabenüberschuß entstanden, der je nach Berechnungsgrundlage etwa 8 - 9 % des Bruttoinlandsproduktes ausmachte. Im Folgejahr sank dieser Defizitanteil auf 6 - 7 % des BIP und bewegte sich damit auf die vom Internationalen Währungsfonds vorgegebene Quote von 4 % zu. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, daß eine Reihe von außerbudgetären Fonds wie z.B. Rentenfonds, Privatisierungsfonds usw. besteht, die in den Haushalt nicht eingegangen sind, so daß die echten Mehrausgaben vermutlich höher anzusetzen sind.

Im Jahre 1992 kamen 88 % aller Einkünfte des Staatshaushaltes aus Steuern und Abgaben der Unternehmen, Organisationen und Bürger. Dabei entfielen die größten Anteile auf Einkommen- und Gewinnsteuern (31 %) sowie auf Mehrwert- und andere Verbrauchsteuern (30 %).

### 13.1 Einnahmen des Staatshaushalts \*)

Haushaltsposten	1989	1990	1991	1992 <sup>1)</sup>	1993 <sup>2)</sup>	
	Mrd. Rbl				Anteil in %	
Insgesamt (einschl. Zuschüsse) .....	14,9	16,7	23,5	298,2	1 031,3	100
Einnahmen .....	10,7	11,6	19,3	277,5	1 001,3	97,1
Laufende Einnahmen .....	10,7	11,6	19,3	276,8	999,0	96,9
Steuerliche Einnahmen .....	10,5	11,2	17,7	261,0	944,9	91,6
Einkommensteuer und Kapitalgewinne .....	4,4	4,2	9,9	91,6	276,0	26,8
Sozialversicherungs- beiträge .....	1,6	1,8	-	-	-	-
Steuern auf Waren und Dienstleistungen .....	4,4	4,9	6,6	88,1	301,6	29,2
Außenhandelssteuer .....	-	-	-	28,5	96,1	9,3
Sonstige steuerliche Einnahmen .....	0,1	0,2	1,2	52,8	271,1	26,3
Nichtsteuerliche Einnahmen ..	0,3	0,4	1,6	15,8	54,2	5,3
Kapitaleinnahmen .....	-	-	-	0,6	2,2	0,2
Zuschüsse .....	4,1	5,1	4,2	20,7	30,0	2,9

\*) Bis 1991 Haushalt der Zentralregierung und Gebietskörperschaften.

1) Vorläufige Angaben. - 2) Voranschlag.

Auf der Ausgabenseite des Staatsbudgets ging 1992 ein Viertel aller Aufwendungen in den kulturell-sozialen Bereich. Weitere große Posten flossen in die Volkswirtschaft (20 %) und wurden für auswärtige Angelegenheiten (18 %) verausgabt.

### 13.2 Ausgaben des Staatshaushalts \*)

Haushaltsposten	1989	1990	1991	1992 <sup>1)</sup>	1993 <sup>2)</sup>	
	Mrd. Rbl					Anteil in %
Insgesamt .....	14,9	16,0	30,9	387,4	1 229,7	100
Volkswirtschaft .....	8,7	9,0	12,9	78,6	207,4	16,9
Investitionsfonds .....	-	-	-	34,1	190,8	15,5
Reservefonds .....	-	-	-	5,6	24,1	2,0
Soziale und kulturelle Ausgaben ..	5,8	6,5	14,2	96,9	406,2	33,0
Gesundheitswesen .....	1,3	1,5	3,0	26,0	101,6	8,3
Bildungswesen .....	2,8	3,0	6,3	47,1	198,7	16,2
Soziale Sicherheit .....	1,8	2,0	4,3	16,6	78,9	6,4
Sonstige .....	-	-	0,6	7,2	27,0	2,2
Auswärtige Angelegenheiten .....	-	-	-	68,7	135,0	11,0
Behörden und Verwaltungen .....	0,2	0,3	1,0	9,3	44,6	3,6
Verteidigung, öffentliche Ordnung und Sicherheit .....	-	-	-	23,7	140,8	11,4
Sonstige Ausgaben .....	0,2	0,2	2,9	70,5 <sup>a)</sup>	80,7	6,6

\*) Bis 1991 Haushalt der Zentralregierung und Gebietskörperschaften.

1) Vorläufige Angaben. - 2) Voranschlag.

a) Einschl. Berichtigungen.

Nach Angaben des Internationalen Währungsfonds wurde für 1993 mit einem Haushaltsdefizit von 800 Mrd. Rubel (4,9 % des Bruttoinlandsprodukts) gerechnet.

Dagegen stehen Angaben des kasachischen Finanzministeriums, die erstmals eine Abrechnung des Staatshaushalts 1993 auf der Basis des Tenge beinhalten. Danach wurden 1993 Einnahmen in Höhe von 9 190 Mill. T erzielt, denen Ausgaben in Höhe von 8 665 Mill. T gegenüberstehen. Daraus würde sich ein Budgetüberschuß von 525 Mill. T ergeben.

Nach diesen Angaben entfielen 15 % der Staatseinnahmen auf die Gewinnsteuer der Betriebe und Unternehmen, 14 % auf die Mehrwertsteuer, 10 % auf Zölle und andere Außenhandelsabgaben sowie 9 % auf die Einkommensteuer. Von den Ausgaben wurden 32 % für kulturell-soziale Maßnahmen aufgewendet, 25 % wurden für die Entwicklung der Volkswirtschaft verwandt, 9 % waren für die Organe der Staatsmacht bestimmt und 5 % waren Verteidigungskosten.

Im Jahre 1993 hat die Verschuldung des Landes weiter zugenommen. Die Gesamtverschuldung der Unternehmen erhöhte sich auf 8 830 Mill. T; darunter waren 924 Mill. T Auslandsschulden. Am Jahresende waren 80 % der Schulden nicht durch Eigenmittel der Betriebe gedeckt. Über die gesamten kasachischen Auslandsschulden liegen keine aktuellen Angaben vor. Nach Angaben der Weltbank beliefen sich die Auslandsschulden Ende 1992 auf 24,9 Mill. US- $\text{\$}$ ; davon waren 15,7 Mill. US- $\text{\$}$  langfristig zu tilgen.

## 14 LÖHNE UND GEHÄLTER

Bis zum Jahre 1990 hat sich das Realeinkommen der kasachischen Bevölkerung mehr oder weniger kontinuierlich verbessert, lag aber immer unter dem Durchschnitt der ehemaligen Sowjetunion. Während das mittlere Monatseinkommen je Familienmitglied in der früheren Sowjetunion 1991 auf 250 Rubel beziffert wurde, betrug es in Kasachstan nur 206 Rubel (82 %). Mit der stufenweisen Freigabe der Preise im Jahre 1991 und der damit verbundenen Teuerungswelle erfolgten auch lohn- und sozialpolitische Anpassungsmaßnahmen, die zu einer deutlichen Erhöhung der nominellen Einkünfte der privaten Haushalte führten, jedoch konnten die Einkommensverbesserungen mit der Preisentwicklung längst nicht Schritt halten.

Da sich das Angebot an Waren und Dienstleistungen weiter verschlechterte und nicht annähernd den Bedürfnissen der Bevölkerung entsprach, bildete sich zwangsläufig ein enormer Geldüberhang heraus. Im Jahre 1992 gab die kasachische Bevölkerung nur 58 % ihrer Geldeinnahmen wieder aus; durch die fehlende Warendecke war sie gezwungen, 42 % der Einkünfte anzusammeln. Das nominelle Ansteigen der Sparguthaben täuscht darüber hinweg, daß die Einwohner keinerlei Anreize hatten, das überschüssige Geld auf die Sparkasse zu bringen, denn die Zinssätze lagen erheblich unter der Inflationsrate. So verblieben 1992 über 80 % des gesamten Geldüberhangs in den Sparstrümpfen der Bevölkerung.

Zwischen 1990 und 1992 stiegen die Geldeinnahmen auf das 13fache, die Geldausgaben aber nur auf das 8,5fache; der Geldüberhang wuchs auf fast das 40fache. Im Mai 1993 betrug das durchschnittliche monatliche Haushaltseinkommen 20 000 Rubel; das waren umgerechnet etwa 20 US-\$. Allein für Nahrungsmittel mußte eine Durchschnittsfamilie aber im gleichen Monat 41 000 Rubel aufbringen.

### 14.1 Geldeinnahmen und -ausgaben der Bevölkerung

Mill. Rbl

Gegenstand der Nachweisung	1989	1990	1991	1992
Einnahmen .....	27 770,4	32 302,3	60 708,7	406 009,0
Löhne und Gehälter, Arbeitsentgelte der Mitglieder von landwirtschaftlichen Genossenschaften .....	21 561,6	24 584,2	41 299,8	297 319,7
Einnahmen aus dem Verkauf landwirtschaftlicher Produkte ....	1 597,6	2 112,0	3 177,7	14 541,5

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 14.1 Geldeinnahmen und -ausgaben der Bevölkerung

Mill. Rbl

Gegenstand der Nachweisung	1989	1990	1991	1992
Renten und andere Zuwendungen	3 011,9	3 430,1	13 467,1	94 147,8
Stipendien .....	165,8	184,1	546,0	
Einnahmen aus Guthaben und Versicherungen (Zinsen u.ä.) ....	795,1	1 285,5	1 328,8	
Sonstige Einnahmen .....	638,4	706,4	889,4	
Ausgaben .....	24 621,3	27 902,3	45 951,7	234 656,7
Käufe von Waren und Bezahlung von Dienstleistungen .....	21 365,7	24 038,4	41 236,3	198 294,4
Steuern und andere Abgaben .....	3 255,6	3 863,9	4 715,4	36 362,3
Geldüberhang bei der Bevölkerung ..	3 149,1	4 400,0	14 757,0	171 352,3

Die Einkommenstruktur der privaten Haushalte hat sich seit Mitte der 80er Jahre nur wenig verändert. Mit einem Anteil von 78 % bis 80 % (Ausnahme 1991: 69 %) bildeten die Einkünfte aus Erwerbstätigkeit die Haupteinnahmequelle. Spürbar zurückgegangen ist jedoch der Anteil der Renten, Stipendien und Unterstützungen, der 1993 nur noch knapp 8 % gegenüber 12 % im Jahre 1985 ausmachte.

Bei den Ausgaben fällt die wesentliche Erhöhung des für den Kauf von Nahrungsmitteln verwendeten Anteils zu Lasten des Erwerbs von Industriewaren auf. Zwischen 1990 und 1993 wuchs der Anteil der Ausgaben für Nahrungsmittel von 30 % auf 44 %, während der Anteil der Aufwendungen für Industriewaren von 35 % auf 30 % zurückging. Auch der Anteil der "Sonstigen Ausgaben" verringerte sich beträchtlich von 11 % auf 6 %.

## 14.2 Struktur der Einkommen und Ausgaben der privaten Haushalte

Prozent

Gegenstand der Nachweisung	1985	1990	1991	1992	1993
Einkommen .....	100	100	100	100	100
Einkommen aus Erwerbstätigkeit	78,3	79,9	68,5	79,4	77,7
Einkommen aus privater Landwirtschaft .....	3,5	3,3	3,4	4,9	5,6
Renten, Stipendien, Beihilfen und Unterstützungen .....	12,1	10,6	11,4	8,7	7,9
Sonstige Einkommen .....	6,2	6,3	16,9	7,1	8,8

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 14.2 Struktur der Einkommen und Ausgaben der privaten Haushalte

Prozent

Gegenstand der Nachweisung	1985	1990	1991	1992	1993
Ausgaben .....	100	100	100	100	100
Nahrungsmittel .....	31,9	30,5	35,6	42,3	43,9
Alkoholische Getränke .....	4,0	3,9	3,6	4,6	4,2
Industriewaren .....	34,2	35,0	37,1	32,4	30,1
Kulturelle, hauswirtschaftliche und kommunale Dienst- leistungen, Mieten .....	9,9	9,4	7,3	5,9	6,2
Steuern, Beiträge und Abgaben ..	9,5	10,3	7,1	8,8	9,5
Sonstige Ausgaben .....	10,6	11,2	9,4	6,0	6,2

Der durchschnittliche Bruttomonatsverdienst aller Arbeitnehmer ist bis Oktober 1993 gegenüber 1990 auf mehr als das 15fache gestiegen. Dieser belief sich 1991 auf 456 Rubel, wurde dann im Laufe des Jahres 1992 mehrfach auf jeweils das Doppelte angehoben und betrug bereits 4 739 Rubel, ohne daß damit real ein Einkommenszuwachs erreicht worden wäre. Im Gegenteil, nachdem bereits 1991 Reallohnverluste von 20 % eingetreten waren, fielen die Reallöhne 1992 im Durchschnitt um 30 % unter das Niveau von 1991. Nach anderen Angaben nahmen die Einzelhandelspreise von Dezember 1991 bis Dezember 1992 fast doppelt so schnell zu wie die Durchschnittslöhne.

Noch gravierender klafft die Schere zwischen nominaler und realer Einkommensentwicklung auseinander, wenn man die Entwicklung der Mindestlöhne zugrunde legt. Die realen Mindestlöhne verringerten sich im Jahresdurchschnitt 1992 gegenüber dem Stand vom Dezember 1991 um 82 %.

## 14.3 Monatsverdienste

Rbl

Gegenstand der Nachweisung	1985	1990	1991	1992	1993
Mindestmonatsverdienst <sup>1)</sup> .....	70-80	70-80	342	900	2 500 <sup>a)</sup>
Durchschnittlicher Bruttomonats- verdienst .....	186	272	456	4 739	
Arbeiter und Angestellte .....	187	265	441	4 453	41 532 <sup>b)</sup>

1) Stand: Jahresende.

a) Stand: Januar. - b) Durchschnitt Januar bis Oktober.

Auch 1993 konnte die Entwicklung der Löhne und Gehälter mit dem allgemeinen Preisauftrieb nicht Schritt halten, wodurch sich der Lebensstandard weiter verschlechterte. Im ersten Quartal 1993 blieben die Löhne um 50 % hinter der Preisentwicklung zurück. Durch eine Reihe von Lohnerhöhungen im Laufe des Jahres konnte zeitweilig eine gewisse Anpassung an die inflationäre Preisentwicklung erreicht werden, so daß für 1993 insgesamt nur Reallohninbußen gegenüber dem Vorjahr von 7 % eingetreten sind.

Hinter der durchschnittlichen Entwicklung der Löhne und Gehälter verbergen sich krasse Unterschiede zwischen den einzelnen Wirtschaftszweigen. Die bereits unter den Bedingungen der ehemaligen Sowjetunion vorhandene Differenzierung im Verdienstniveau der verschiedenen Branchen hat sich in den letzten Jahren weiter ausgeprägt. Während die Arbeiter und Angestellten 1990 im Bergbau als Zweig mit dem höchsten Bruttoentgelt das 2,3fache des Verdienstes der Erwerbstätigen im Bereich von Kunst und Kultur als Zweig mit dem niedrigsten Lohnniveau erhielten, wurde den Mitarbeitern der Kreditinstitute und Versicherungen im Jahre 1993 das 4,3fache des Verdienstes der Beschäftigten im Gesundheits- und Sozialwesen gezahlt. Bei den Banken und Versicherungen wurden seit 1990 auch die höchsten nominalen Lohnzuwächse erzielt. Auch im Verkehrswesen und in der staatlichen Industrie entwickelten sich die Bruttoverdienste überdurchschnittlich schnell. Relativ niedrige Löhne werden dagegen weiterhin in der Landwirtschaft und insbesondere in der Forstwirtschaft gezahlt. Auch im kulturell-sozialen Bereich sowie im staatlichen Handel und Gastgewerbe verlief die Entwicklung der Bruttoverdienste vergleichsweise langsamer. 1993 erhielten die Erwerbstätigen in diesen Bereichen nur zwischen der Hälfte und zwei Drittel des im Durchschnitt der Volkswirtschaft erreichten Arbeitseinkommens.

#### 14.4 Durchschnittliche Bruttomonatsverdienste der Arbeiter und Angestellten nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen

Rbl

Wirtschaftsbereich	1989	1990	1991	1992	1993 <sup>1)</sup>	1993 <sup>2)</sup>
Insgesamt .....	234	265	441	4 453	41 532	126,4
Landwirtschaft .....	244	292	414	4 074	31 955	95,7
Forstwirtschaft .....	181	182	315	2 366	21 600	.
Industrie .....	267	296	534	6 180	56 538	167,2
darunter:						
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	354	388	688	.	.	.
Verarbeitendes Gewerbe .....	251	279	506	.	.	.
Baugewerbe .....	305	330	536	5 848	58 664	174,5
Handel und Gastgewerbe .....	160	203	335	2 765	27 326	85,4
Materiell-technische Versorgung und Absatz .....	209	271	436	5 394	51 437	

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 14.4 Durchschnittliche Bruttomonatsverdienste der Arbeiter und Angestellten nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen

Rbl

Wirtschaftsbereich	1989	1990	1991	1992	1993 <sup>1)</sup>	1993 <sup>2)</sup>
Kreditinstitute und Versicherungen	202	354	743	7 643	82 253	276,5
Verkehr .....	273	303	493	5 976	62 048	182,5
Nachrichtenwesen .....	198	228	389	3 702	35 363	116,1
Rechentchnische Dienstleistungen .....	205	241	375	3 023	37 608	125,4
Wohnungs- und Kommunalwirtschaft, Dienstleistungen für die Bevölkerung .....	178	199	337	3 073	33 072	105,1
Gesundheits- und Sozialwesen, Sport .....	158	178	352	2 099	22 805	64,2
Bildungswesen .....	172	182	319	2 363	27 948	85,1
Wissenschaften .....	293	320	476	4 115	42 802	126,4
Kunst und Kultur .....	132	163	288	1 945	22 355	70,0
Verwaltung von Staat und Wirtschaft .....	223	327	474	4 196	39 253	130,1

1) Durchschnitt Januar bis Oktober. - 2) Angaben in Tenge.

Vom Sinken der realen Löhne und Gehälter besonders betroffen waren die Geringverdiener. Das Zurückbleiben vor allem der Niedrigeinkommen hinter der Inflationsentwicklung hat die soziale Lage dieser Bevölkerungsschichten weiter verschärft. Bereits 1991 lebten 57 % der kasachischen Bevölkerung unter der Armutsgrenze, die damals mit 200 Rubel angesetzt war. Dieser Anteil hat sich inzwischen noch erhöht. Im Juli 1992 verfügten mehr als 20 % der Bevölkerung über ein so kleines Einkommen, daß damit nicht einmal die Kosten für den Lebensunterhalt bestritten werden konnten.

Die Zahl der Rentner hat sich in Kasachstan seit 1986 um fast 750 000 auf fast 3 Millionen Anfang 1994 erhöht. Darunter befanden sich zu rd. 75 % Altersrentner. Auch die Rentner und Unterstützungsempfänger hatten unter der Hyperinflation besonders zu leiden. Die sehr niedrig bemessenen Renten wurden zwar zwischen 1991 und 1993 nominal auf das 22fache angehoben; dennoch konnte damit die Inflationsrate nicht annähernd erreicht werden. Daher arbeiten die meisten Rentenberechtigten erheblich über das festgelegte Rentenalter hinaus.

## 14.5 Durchschnittliche Monatsrenten \*)

Rbl

Rentenart	1986	1991	1992	1993
<b>Insgesamt</b> .....	<b>70,1</b>	<b>101,7</b>	<b>189,0</b>	<b>2 237</b>
<b>Altersrente</b> .....	<b>76,2</b>	<b>110,0</b>	<b>195,7</b>	<b>2 275</b>
<b>Invalidenrente</b> .....	<b>59,7</b>	<b>87,6</b>	<b>175,7</b>	<b>1 846</b>
<b>Witwenrente</b> .....	<b>51,0</b>	<b>63,6</b>	<b>173,8</b>	<b>2 085</b>

\*) Stand: Jahresanfang.

Zu Beginn des Jahres 1994 betrug die monatliche Mindestrente in Kasachstan 29,2 T; das sind umgerechnet noch nicht einmal 3 US-\$. Allerdings wurden mehrfach Kompensationszahlungen für Brot und andere Grundnahrungsmittel an die Rentner getätigt.

## 15 PREISE

Zu den sozialpolitischen Zielstellungen in der ehemaligen Sowjetunion gehörte die Sicherung eines weitgehend stabilen Preisniveaus, das durch eine administrative Festsetzung und Kontrolle der Preise insbesondere für Waren des Grundbedarfs erreicht wurde. So wuchsen die Einzelhandelspreise in Kasachstan 1990 gegenüber 1985 insgesamt nur um 8,3 %. Nachdem im Jahre 1991 eine Reihe von Subventionen für Konsumgüter reduziert oder abgeschafft wurden, kam es erstmalig zu größeren Preiserhöhungen. Mit der stufenweisen Preisfreigabe ab dem 3. Januar 1992 erfolgte dann ein dramatischer Anstieg des Verbraucherpreisniveaus, der sich auch 1993 mit unverminderter Intensität fortsetzte. Um die Auswirkungen für die Bevölkerung abzumildern, wurden die Preise für einige Grundnahrungsmittel wie Brot und Kindernahrung und einige Dienstleistungen weiter staatlich festgelegt und Lebensmittelkupons an die Bevölkerung ausgegeben. Durch die Liberalisierung der Preise wurde eine inflationäre Entwicklung in Gang gesetzt, die bis heute noch nicht gestoppt werden konnte. Auf die Preisfreigabe folgte zunächst der Abbau des Geldüberhangs sowie ein Ansteigen der Löhne und Gehälter und danach eine verstärkte Geldemission. Außerdem begünstigte einerseits die immer noch bestehende monopolartige Wirtschaftsstruktur mit der Dominanz weniger Großunternehmen, die extreme Preiserhöhungen durchsetzen konnten, die galoppierende Inflation, andererseits sorgte die fortwährende Subventionierung vieler unrentabler Staatsbetriebe zur Vermeidung von Massenarbeitslosigkeit für zusätzlichen Preisauftrieb.

Wie rasant der Preisanstieg innerhalb eines Jahres verlief, zeigt die Entwicklung der Preise für die Lebenshaltung 1992. Während die Konsumenten für Obst und Gemüse im Dezember 1992 das 7fache und für Brot und Getreideerzeugnisse das 20fache gegenüber dem Durchschnitt des Jahres 1991 ausgeben mußten, verteuerten sich Waren und Leistungen für Bildung, Kultur und Erholung auf das 64fache sowie für medizinische Präparate und Leistungen auf das 57fache.

### 15.1 Preisindex für die Lebenshaltung 1992

1991 = 100

Indexgruppe	Januar	März	Juni	September	Dezember
Insgesamt .....	298,5	478,7	935,7	1 368,0	2 667,1
Nahrungs- und Genußmittel .....	356,4	433,7	713,9	1 203,7	2 106,2
Brot und Getreideprodukte .....	366,3	457,0	600,7	903,6	2 013,1
Fleisch, Geflügel und Fisch .....	529,1	603,0	896,6	1 318,7	2 153,4
Molkereiprodukte und Eier .....	391,5	420,6	603,8	2 210,4	3 935,5
Öle und Fette .....	658,2	839,6	1 509,8	2 489,4	3 807,0

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 15.1 Preisindex für die Lebenshaltung 1992

1991 = 100

Indexgruppe	Januar	März	Juni	September	Dezember
Obst und Gemüse .....	147,9	225,3	382,4	393,8	692,6
Zucker, Kaffee, Tee und Gewürze .....	337,7	460,1	791,3	1 526,0	2 654,3
Getränke zum privaten Verbrauch .....	640,7	397,1	781,0	1 065,5	1 851,9
Nahrungsmittel und Getränke zur gesellschaftlichen Versorgung .....	259,7	339,7	537,1	760,8	1 303,5
Tabakwaren .....	304,3	457,1	1 089,0	2 734,5	5 320,9
Bekleidung und Schuhe .....	229,7	533,3	893,8	1 169,3	2 128,3
Miete, Wasser-, Heiz- und Stromkosten .....	252,5	397,2	698,1	1 214,1	3 248,9
Haushaltswaren .....	228,7	760,2	1 383,2	1 791,0	3 987,9
Medizinische Medikamente und Leistungen .....	406,7	447,5	512,4	807,7	5 746,9
Tarife und Leistungen im Transport und Nachrichtenwesen .....	328,3	382,3	1 340,2	1 567,5	4 605,8
Waren und Leistungen für Bildung, Kultur und Erholung .....	178,3	385,0	2 367,2	2 909,1	6 412,0
Waren und Leistungen für Körper- und Gesundheitspflege .....	229,7	551,6	954,9	2 106,2	3 234,1

Im Jahre 1993 weist der Index für die Lebenshaltung gegenüber dem Vorjahr eine weitere Erhöhung auf das 23fache aus, wobei die Preise einer Reihe von Warengruppen wesentlich stärker expandierten. Insbesondere die Preise für Dienstleistungen zogen überdurchschnittlich auf das 41fache an.

Vergleicht man die Einzelhandelspreisentwicklung über mehrere Jahre, so ist zu erkennen, daß bei den meisten Waren die Teuerungsrate 1993 im Vergleich zu 1992 noch zugenommen hat. Der niedrigste Preisanstieg seit 1991 ist bei Brot und Backwaren zu verzeichnen, da sich diese Nahrungsmittel bis 1993 nur auf das 45fache verteuerten. Dagegen mußten die Käufer für Zucker 1993 mehr als 400mal und für Fisch und Fischwaren fast 200mal soviel bezahlen wie 1991. Im Unterschied zu der Zeit vor 1990 ist auch das einheitliche Preisgefüge im Land verlorengegangen. Je nach Angebot und Nachfrage sowie örtlichen Besonderheiten divergieren die Preise für gleiche Waren in den einzelnen Regionen erheblich. So sind die Preise für Lebensmittel in ländlichen Gebieten wie z.B. in Akmolinsk bedeutend niedriger als in dicht bevölkerten Industriezentren wie Karaganda.

## 15.2 Index der Einzelhandelspreise für Waren \*)

Vorjahr = 100

Indexgruppe	1990	1991	1992	1993
Insgesamt .....	104,3	194,9	942,6	1 296,7
Nahrungsmittel .....	102,9	194,6	1 037,0	1 279,4
darunter:				
Fleisch und Fleischwaren .....	102,5	214,8	1 241,8	1 336,1
Fisch und Fischwaren .....	100,2	214,6	1 193,6	1 556,4
Butter .....	100,4	212,8	1 855,0	1 037,3
Milch und Milchwaren .....	100,7	196,8	1 052,9	2 062,5
Eier .....	100,4	196,2	1 059,8	1 154,6
Zucker .....	100,1	217,8	1 480,3	2 822,6
Konditoreiwaren .....	100,6	220,5	1 700,2	1 231,9
Tee .....	100,2	219,1	891,3	1 773,2
Brot und andere Backwaren .....	100,2	221,3	553,5	812,3
Mehl .....	100,0	276,5	852,5	1 242,4
Kartoffeln .....	128,5	322,6	770,2	1 405,8
Gemüse .....	138,4	325,2	676,4	1 838,8
Obst, Früchte, Beerenobst, Wasser- und Zuckerme- lonen .....	117,1	227,9	749,6	1 675,7
Alkoholische Getränke .....	100,8	141,2	972,6	1 111,0
Gebrauchsgüter .....	105,4	195,1	845,6	1 329,5
darunter:				
Baumwollstoffe .....	106,0	197,2	1 293,8	910,8
Wollstoffe und Tuche .....	103,3	216,6	619,5	716,4
Seidenstoffe .....	106,0	209,3	784,8	968,2
Leinwandstoffe .....	105,9	236,0	813,7	893,9
Bekleidung und Haushalts- wäsche .....	105,1	210,0	892,3	1 064,6
Trikotagen .....	103,5	218,7	920,5	1 119,2
Schuhe <sup>1)</sup> .....	104,0	186,1	994,7	1 312,6
Haushaltsseife .....	100,0	214,5	1 506,9	2 208,4
Tabakwaren .....	102,1	174,0	1 254,2	1 831,7
Möbel .....	109,5	205,5	1 071,8	1 835,6
Teppiche .....	113,1	218,8	736,4	1 483,8
Uhren .....	103,0	165,3	966,6	1 417,8
Baumaterialien .....	101,5	197,2	1 113,3	1 482,0
Juwelierwaren .....	161,6	262,7	558,1	1 407,8

\*) Staatliche Einzelhandelspreise und Preise der städtischen Märkte.

1) Nur Leder- und Stoffschuhe.

Von den bezahlten Dienstleistungen haben sich die Tarife der Nachrichtenübermittlung im Zeitraum 1991 bis 1993 mit einer Steigerung auf das 75fache noch am moderatesten

entwickelt. Für Verkehrsleistungen mußte die Bevölkerung 1993 rd. 250mal so viel ausgeben wie 1991, für Mieten und kommunalwirtschaftliche Leistungen fast 200mal so viel.

### 15.3 Preisindex ausgewählter Dienstleistungen für die Bevölkerung

Vorjahr = 100

Indexgruppe	1991	1992	1993
Insgesamt .....	159,1	952,5	1 938,9
darunter:			
Dienstleistungen und Reparaturen .....	208,1	981,8	1 986,9
Verkehrsleistungen .....	164,2	1 223,0	2 039,3
Nachrichtenübermittlungsleistungen .....	130,0	898,0	837,0
Wohnungs- und kommunalwirtschaftliche Dienstleistungen .....	105,1	766,0	1 979,9
Kulturelle Dienstleistungen .....	171,5	547,3	1 485,3

Angaben über die durchschnittlichen Einzelhandelspreise ausgewählter Waren liegen leider nur für die Monate Februar/März 1993 vor. Dabei fällt der extrem hohe Preis für technische Konsumgüter ins Auge. Während z.B. in Deutschland der Kunde für den Kauf eines Fernsehgerätes oder eines Kühlschranks etwa 3 bis 4 mal soviel bezahlen muß wie für den Kauf eines Herrenanzuges, kann ein kasachischer Käufer für den gleichen Preis 15 Anzüge oder einen Fernseher bzw. Kühlschrank erwerben.

### 15.4 Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren 1993 \*)

Rbl

Ware	Einheit	Februar
Weißbrot .....	1 kg	12 <sup>a)</sup>
Mehl .....	1 kg	14 <sup>a)</sup>
Babynahrung .....	1 kg	15 <sup>a)</sup>
Reis .....	1 kg	116
Erbsen .....	1 kg	20
Milch .....	1 l	45
Rindfleisch .....	1 kg	393
Hammelfleisch .....	1 kg	380
Eier .....	10 St	126
Kartoffeln .....	1 kg	40
Äpfel .....	1 kg	203
Zucker .....	1 kg	216
Tee .....	1 kg	1 356
Wodka .....	1 l	703
Herrenanzug .....	1 St	8 570

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 15.4 Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren 1993 \*)

Rbl

Ware	Einheit	Februar
Socken .....	1 P	102
Seife .....	1 St	43
Kühlschrank .....	1 St	131 470
Fernsehgerät .....	1 St	127 430

a) Stand: März.

Wesentlichen Einfluß auf die gesamte Preisentwicklung in Kasachstan hatte die Veränderung der Energiepreise. Obwohl die Preise für Energieträger staatlich reguliert blieben und die Regierung versucht hat, bei diesen Erzeugnissen die Preisbewegung im Außenhandel von den Inlandspreisen zu trennen, gab es seit 1991 mehrere starke Preisschübe, die auf die gesamtwirtschaftliche Inflationsrate durchschlugen. Innerhalb von 15 Monaten erhöhten sich die Energiepreise auf das 200- bis 400fache.

## 15.5 Staatlich festgesetzte Preise ausgewählter Waren

Rbl

Ware	Einheit	1991	1993	Veränderung in %
		Dezember	März	
Rohöl .....	1 t	70,00	15 000	21 329
Erdgas .....	1 000 m <sup>3</sup>	50,00	18 500	36 900
Benzin .....	1 t	260,00	68 500	26 246
Dieselmotoren .....	1 t	164,00	39 792	24 163
Elektrizität .....	1 kWh	0,03	9	28 833

Moderater verlief der Preisanstieg bei den Erzeugerpreisen landwirtschaftlicher Produkte. Hier wurde zwischen 1991 und 1993 insgesamt eine Steigerung auf das 80fache ausgewiesen, wobei die Preise für pflanzliche Erzeugnisse überwiegend schneller zulegten als die Preise für tierische Produkte.

## 15.6 Index der Erzeugerpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte

Vorjahr = 100

Indexgruppe	1991	1992	1993
Insgesamt .....	196	1 032	776
darunter:			
Getreide .....	176	1 443	622
Zuckerrüben .....	319	2 511	733
Kartoffeln .....	230	905	1 547
Gemüse .....	281	644	2 744
Stein- und Kernobst .....	333	492	1 742
Weintrauben .....	490	599	1 750
Rinder .....	150	578	971
Schafe und Ziegen .....	153	613	1 032
Schweine .....	175	707	1 171
Hühner, lebend .....	160	938	1 523
Milch- und Milcherzeugnisse .....	151	738	944
Eier .....	243	892	1 052
Felle .....	356	463	288

Den höchsten Preisauftrieb verzeichnete der Index der Erzeugerpreise industrieller Produkte, der 1993 gegenüber 1991 insgesamt auf das 356fache anstieg. Die Preise im Bereich der Elektroenergie kletterten fast auf das 900fache, die der Brennstoffindustrie sogar auf mehr als das 1 000fache. Unter dem Durchschnitt erhöhten sich die Preise u.a. in der Leichtindustrie (100fach) und in der Nahrungsmittelindustrie (213fach).

## 15.7 Index der Erzeugerpreise industrieller Produkte

Vorjahr = 100

Industriezweig	1990	1991	1992	1993
Insgesamt .....	104,4	272,0	2 469,0	1 442,3
darunter:				
Elektrizitätserzeugung .....	101,1	175,3	4 820,8	1 844,7
Brennstoffindustrie .....	99,9	230,4	3 816,3	2 759,8
Schwarzmetallurgie .....	103,7	209,3	3 722,3	1 549,1
Buntmetallurgie .....	97,6	348,6	4 177,9	692,8
Chemische Industrie .....	99,9	217,3	3 656,3	1 191,2
Petrochemie .....	107,3	250,9	3 242,6	894,7
Maschinenbau .....	103,5	199,5	1 829,3	1 415,3
Holz- und Papierindustrie .....	103,6	224,0	1 578,2	1 970,1

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 15.7 Index der Erzeugerpreise industrieller Produkte

Vorjahr = 100

Industriezweig	1990	1991	1992	1993
Baustoffindustrie .....	102,2	245,9	1 635,5	1 634,3
Leichtindustrie .....	101,6	306,8	997,9	999,2
Nahrungsmittelindustrie (ohne Fisch-, Fleisch-, Pflanzenfett- und Milchindustrie) .....	107,1	235,9	1 635,8	1 299,9
Fleischverarbeitende Industrie	100,2	504,2	1 688,3	1 286,0
Öl- und Margarineherstellung, Molkereien .....	100,1	352,4	1 189,3	1 625,9
Fischverarbeitende Industrie .....	112,9	219,5	979,9	3 669,1
Mühlenindustrie .....	180,8	237,7	1 916,9	1 219,8
Futtermittelindustrie .....	108,4	181,9	1 491,2	1 284,9

## 16 VOLKSWIRTSCHAFTLICHE GESAMTRECHNUNGEN

Das Staatliche Komitee für Statistik der Republik Kasachstan orientiert sich bei der Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen überwiegend noch an dem von der ehemaligen Sowjetunion verwendeten Konzept der materiellen Produktion (System of Material Product Balances - MPS). Dieses weicht in seinen Begriffen, Definitionen und Abgrenzungen erheblich von dem international gebräuchlichen System Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen (System of National Accounts) ab. Für die letzten Jahre liegen allerdings erste Berechnungen des Bruttoinlandsprodukts als wichtige Kategorie des SNA vor, so daß es möglich ist, die Differenz zum produzierten Nationaleinkommen näherungsweise zu ermitteln. Daraus ergibt sich, daß das Bruttoinlandsprodukt 1991 um 21 % und 1992 um 15 % größer war, als das produzierte Nationaleinkommen. Diese Anteile lassen auf einen relativ schwach entwickelten Dienstleistungssektor schließen.

Der Hauptunterschied zwischen dem MPS und dem NSA besteht im Umfang der einbezogenen Produktionsbereiche. Nicht erfaßt werden im MPS u.a. die Produktionstätigkeit des Staates, der privaten Organisationen ohne Erwerbscharakter, der häuslichen Dienste, der Wohnungsvermietung, der Kreditinstitute, des Versicherungsgewerbes und verschiedener anderer Dienstleistungen. Es werden somit aus der Sicht der Produktionssphäre (Entstehungsrechnung) nur die Bereiche der sogenannten materiellen Produktion betrachtet, zu denen die Land- und Forstwirtschaft, das Produzierende Gewerbe, der Handel, das Verkehrs- und Nachrichtenwesen, das Gaststättengewerbe und weitere Dienstleistungen der materiellen Produktion gehören. Die Konsistenz und innere Geschlossenheit zwischen der Entstehungsrechnung und der Verwendungsrechnung erfordern bei diesem Konzept jedoch, daß die in der materiellen Produktion erzeugten Güter auch dann in der Verwendungsrechnung nachgewiesen werden, wenn die letzten Verwender nicht zum Bereich der materiellen Produktion gehören. Einen Überblick über die im MPS angewendeten Konzepte und Methoden gibt eine von den Vereinten Nationen herausgegebene Studie.<sup>1)</sup> In einem weiteren Dokument<sup>2)</sup> werden die konzeptionellen Abweichungen zum SNA dargestellt.

Der Zusammenbruch der ehemaligen Sowjetunion mit den sich daraus ergebenden Auswirkungen auf die traditionellen Handels- und Zahlungsbeziehungen haben auch in Kasachstan zu einer drastischen Verringerung der volkswirtschaftlichen Gesamtleistung geführt. Das zu vergleichbaren Preisen berechnete Bruttoinlandsprodukt ist 1992 gegenüber 1990 um fast ein Viertel zurückgegangen. Dieser Trend hat sich auch 1993 mit einer weiteren Abnahme von etwa 13 % fortgesetzt und konnte 1994 immer noch nicht gestoppt werden. Das Bruttoin-

1) United Nations (ed.), Basic Principles of the System of Balances of the Economy, Studies and Methods, Series F No. 17/1, New York 1989. - 2) United Nations (ed.), Comparison of the System of National Accounts and the System of the National Economy, Part One, Conceptual Relationships, Studies and Methods, Series F No. 20, New York.

landsprodukt pro Kopf der Bevölkerung als wichtiger Indikator der wirtschaftlichen Leistungskraft eines Landes ist während dieser Zeit noch geringfügig stärker gesunken.

## 16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- kompo- nente 1990 = 100	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1990			
		insgesamt	je Einwohner		
	Mrd. Rbl		Rbl		
1989 .....	40,9	46,7	2 814	87,5	99,2
1990 .....	46,4	46,4	2 769	100,0	100,0
1991 .....	81,0	40,9	2 423	198,0	100,8
1992 .....	1 213,6	35,6	2 096	3 411,3	101,4

### Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1990 .....	+ 13,4	- 0,8	- 1,6	+ 14,3	+ 0,8
1991 .....	+ 74,7	- 11,8	- 12,5	+ 98,0	+ 0,8
1992 .....	+ 1 398,6	- 13,0	- 13,5	+ 1 622,6	+ 0,6
1989/1992 D .....	+ 209,6	- 8,7	- 9,4	+ 239,1	+ 0,7

Andere vorliegende Berechnungen auf der Grundlage von Kaufkraftparitäten zeigen, daß das Bruttoinlandsprodukt 1992 insgesamt und je Einwohner unter das Niveau von 1987 zurückgefallen ist, wobei allerdings der Rückgang 1992 gegenüber 1990 mit 15 bzw. 17 % etwas moderater verlief als auf Rubel-Basis.

Bruttoinlandsprodukt	1985	1987	1989	1990	1991	1992
Mill. US-\$ .....	57,7	64,4	73,6	76,0	73,7	64,3
Pro Kopf in US-\$ .....	3,6	4,0	4,4	4,5	4,4	3,8

Das produzierte Nationaleinkommen ist zwischen 1990 und 1992 mit über 29 % noch etwas stärker gesunken als das Bruttoinlandsprodukt. In den ersten neun Monaten des Jahres 1993 hat sich die Schrumpfung des produzierten Nationaleinkommens weiter ausgedehnt; sie wurde gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum mit 16,8 % angegeben. Die Verschlechterung der Wirtschaftslage hielt auch 1994 noch an, so daß auch für dieses Jahr noch mit einer zweistelligen Reduzierungsrate des produzierten Nationaleinkommens gerechnet wird.

## 16.2 Entwicklung des produzierten Nationaleinkommens

Jahr	Produziertes Nationaleinkommen		Preis- kompo- nente	Einwohner	
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1990			
		Mrd. Rbl	Insgesamt	je Einwohner	1990 = 100
1989 .....	28,0	33,7	2 027	83,2	99,2
1990 .....	33,4	33,4	1 993	100,0	100,0
1991 .....	66,8	28,4	1 682	235,4	100,8
1992 .....	840,4	24,3	1 434	3 452,9	101,4

### Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1990 .....	+ 19,1	- 0,9	- 1,7	+ 20,2	+ 0,8
1991 .....	+ 100,4	- 14,9	- 15,6	+ 135,4	+ 0,8
1992 .....	+ 1 157,5	- 14,3	- 14,8	+ 1 366,7	+ 0,6
1989/1992 D .....	+ 210,8	- 10,2	- 10,9	+ 246,3	+ 0,7

Hinsichtlich des Beitrages der einzelnen Volkswirtschaftsbereiche - hier gemessen am produzierten Nationaleinkommen - sind in den einzelnen Beobachtungszeiträumen große Schwankungen zu verzeichnen. Die Landwirtschaft hat ihren Anteil seit 1985 um mehr als 10 Punkte vergrößert und leistete 1993 mit 40 % den größten Beitrag zum Nationaleinkommen. Die Industrie hat zwar ihren Beitrag seit 1985 auch etwas erhöht (+ 3,1 Punkte), fiel aber hinsichtlich ihres Anteils 1993 hinter die Landwirtschaft zurück, nachdem sie 1992 noch eindeutig mit einem Anteil von über 46 % die anderen Bereiche dominiert hatte. Deutliche Einbußen weisen 1993 das Baugewerbe mit einem Anteil von reichlich 9 % und der Handel mit 5,5 % aus; beide Bereiche waren 1985 noch mit 16 % bzw. 12 % am produzierten Nationaleinkommen beteiligt. Dagegen konnte der Bereich Verkehr und Nachrichtenübermittlung seinen Anteil von 1985 etwa behaupten und erreichte 1993 weiterhin einen Anteil von deutlich über 9 %.

## 16.3 Entstehung des produzierten Nationaleinkommens

Jahr	Produ- ziertes National- einkommen	Land- wirtschaft	Industrie <sup>1)</sup>	Bau- gewerbe	Verkehr und Nachrich- tenüber- mittlung	Handel und übrige produzie- rende Bereiche
------	---	---------------------	-------------------------	-----------------	---	--

### Anteil am Produzierten Nationaleinkommen in jeweiligen Preisen

1985 .....	100	29,3	32,8	15,9	9,9	12,1
1990 .....	100	41,6	21,0	15,9	9,9	11,7
1991 .....	100	34,1	37,1	13,5	8,5	6,7

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 16.3 Entstehung des produzierten Nationaleinkommens

Jahr	Produziertes Nationaleinkommen	Landwirtschaft	Industrie <sup>1)</sup>	Baugewerbe	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Handel und übrige produzierende Bereiche
<b>Anteil am Produzierten Nationaleinkommen in jeweiligen Preisen</b>						
1992 .....	100	30,4	46,4	7,7	8,0	7,4
1993 .....	100	39,8	35,9	9,4	9,4	5,5
<b>Veränderung gegenüber dem Vorjahr in vergleichbaren Preisen in %</b>						
1985 .....	+ 1,4	+ 10,8	+ 0,4	- 1,7	+ 5,5	+ 3,6
1990 .....	- 0,9	+ 12,3	- 20,9	- 8,1	- 1,6	+ 1,4
1991 .....	- 14,9	- 25,0	- 4,1	- 25,0	+ 39,9	- 56,2
1992 .....	- 3,4	+ 30,0	- 17,0	- 67,0	+ 36,5	- 20,7

1) Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau sowie Verarbeitendes Gewerbe.

Auf der Verwendungsseite des Nationaleinkommens, die in vergleichbaren Preisen berechnet wurde, haben sich seit 1985 trotz beträchtlicher Schwankungen in den einzelnen Jahren insgesamt keine gravierenden Veränderungen ergeben. Während 1985 das Verhältnis zwischen Verbrauch und Akkumulation 69 zu 31 ausmachte, wurde es für 1992 mit 67 zu 33 angegeben; das heißt, die Akkumulation hat ihren Anteil um etwa 2 Punkte erhöht. Auffällig ist insbesondere die Halbierung des Anteils des gesellschaftlichen Verbrauchs 1992 gegenüber dem Vorjahr, wobei dafür anteilmäßig nur geringfügig weniger verwendet wurde als 1985.

## 16.4 Verwendung des Nationaleinkommens \*)

Prozent

Jahr	Insgesamt	Verbrauch	Davon		Akkumulation
			Individueller	Gesellschaftlicher	
1985 .....	100	68,6	58,7	9,8	31,4
1990 .....	100	70,8	60,8	10,0	29,2
1991 .....	100	73,7	55,6	18,1	26,3
1992 .....	100	67,3	58,4	8,9	32,7

\*) Im Inland.

Die Verteilung des Bruttoinlandsprodukts ist in den letzten Jahren nahezu unverändert geblieben. Der Löwenanteil entfiel auf die Einkommen aus unselbständiger Arbeit; er bewegte sich von 1987 bis 1991 zwischen 57,4 % und 57,6 %. Die Abschreibungen erreichten kon-

stant einen Anteil von 23 %, während der Anteil der Einkommen aus Unternehmertätigkeit und Vermögen jeweils bei 21 % lag.

### 16.5 Kategorien der Verteilungsrechnung

Jahr	Einkommen aus unselbständiger Arbeit	Einkommen aus Unternehmertätigkeit und Vermögen	Indirekte Steuern abzüglich Subventionen	Abschreibungen	Bruttoinlandsprodukt
------	--------------------------------------	---	--	----------------	----------------------

In jeweiligen Preisen (Mrd. Rbl)

1987 .....	21,7	8,0	- 0,7	8,8	37,7
1988 .....	22,5	8,3	- 0,7	9,1	39,2
1989 .....	23,5	8,6	- 0,8	9,5	40,9
1990 .....	26,6	9,8	- 0,9	10,8	46,4
1991 .....	46,5	17,1	- 1,5	18,8	81,0

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1988 .....	+ 3,8	+ 3,8	+ 3,8	+ 3,8	+ 3,8
1989 .....	+ 4,6	+ 4,3	+ 12,1	+ 4,6	+ 4,4
1990 .....	+ 13,2	+ 13,5	+ 5,6	+ 13,2	+ 13,4
1991 .....	+ 74,7	+ 74,7	+ 74,7	+ 74,7	+ 74,7
1987/1991 D .....	+ 21,0	+ 21,0	+ 21,0	+ 21,0	+ 21,0

Die Verwendung des Bruttoinlandsprodukts - ermittelt in jeweiligen Preisen - ist seit 1987 vor allem durch eine kontinuierliche anteilmäßige Zunahme des privaten Verbrauchs gekennzeichnet, der unter Berücksichtigung des defizitären Außenhandels- und Dienstleistungssaldos bis 1992 um fast 18 Punkte zulegte und auf einen Anteil von 67,5 % kam. Im gleichen Zeitraum fiel der Anteil des Staatsverbrauches von 25,5 % auf unter 15 %. Von der Veränderung der Verwendungsstruktur waren auch die Bruttoanlageinvestitionen im negativen Sinne betroffen, denn ihr Anteil sank von fast 25 % 1987 auf unter 18 % 1992.

### 16.6 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts

Jahr	Bruttoinlandsprodukt	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoanlageinvestitionen	Saldo der Ein- und Ausfuhr von Waren und Dienstleistungen
------	----------------------	--------------------	-----------------	---------------------------	---

In jeweiligen Preisen (Mrd. Rbl)

1987 .....	37,7	22,9	11,7	11,3	- 8,2
1988 .....	39,2	25,0	11,0	11,1	- 7,9
1989 .....	40,9	27,8	9,7	11,9	- 8,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 16.6 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts

Jahr	Bruttoinlands- produkt	Privater Verbrauch	Staats- verbrauch	Bruttoanlage- investitionen	Saldo der Ein- und Ausfuhr von Waren und Dienstleistungen
------	---------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------------	--

in jeweiligen Preisen (Mrd. Rubl)

1990 .....	46,4	32,3	10,2	11,2	- 7,4
1991 .....	81,0	60,7	13,6	13,4	- 6,7
1992 .....	1 213,6	928,4	203,8	242,7	- 161,3

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1988 .....	+ 3,8	+ 9,3	- 6,8	- 2,1	x
1989 .....	+ 4,4	+ 11,1	- 11,3	+ 7,0	x
1990 .....	+ 13,4	+ 16,3	+ 5,5	- 5,8	x
1991 .....	+ 74,7	+ 87,9	+ 32,9	+ 19,6	x
1992 .....	+ 1 398,6	+ 1 429,3	+ 1 396,7	+ 1 717,8	x
1987/92 D ....	+ 100,2	+ 109,7	+ 77,0	+ 84,6	x

Infolge der enormen Verteuerung von Materialien und Leistungen sowie aufgrund fehlender eigener Mittel oder mangelnder Liquidität konnten dringend notwendige Erneuerungs- und Modernisierungsmaßnahmen nicht realisiert werden. Während 1991 eine Verringerung des Investitionsvolumens gegenüber dem Vorjahr von mehr als 10 % zu verzeichnen war, verstärkte sich der Schrumpfungsprozeß bei den Investitionen im Jahre 1992 noch weiter, so daß im Vergleich zu 1991 ein Rückgang von ungefähr 25 % eingetreten ist. Die rückläufige Tendenz in der Investitionstätigkeit hielt auch 1993 noch an, wenngleich die Reduzierung mit ungefähr 12 % nicht so stark wie im Vorjahr ausfiel. Dagegen hat die Investitionsneigung der staatlichen Unternehmen im 1. Quartal 1994 wieder kräftiger abgenommen, so daß das Investitionsvolumen noch nicht einmal 30 % des entsprechenden Vorjahreswertes erreichte.

Von großer Bedeutung für die Zukunft des Landes ist es, daß es gelingt, die riesigen Rohstoffvorkommen mit Hilfe ausländischer Investitionen zu erschließen. Auf der Basis einer liberalen Investitions- und Außenhandelsgesetzgebung wurden in Kasachstan 1991 und 1992 immerhin für 9,1 Mrd. US-\$ ausländische Direktinvestitionen getätigt; dieser Betrag ist höher als in jedem anderen Nachfolgestaat der ehemaligen Sowjetunion einschließlich der Russischen Föderation. Die Regierung Kasachstans hat inzwischen 15 Vorhaben im Bereich des Bergbaus festgelegt, die von 1994 bis zum Jahre 2000 mit einem Aufwand von 2,3 Mrd. US-\$ realisiert werden sollen. Außerdem ist vorgesehen, noch weitere 15 Vorhaben auszuschreiben, die einen Investitionsbedarf von 2,2 Mrd. US-\$ repräsentieren.

## 17 ZAHLUNGSBILANZ

Die bisher veröffentlichten Angaben zur kasachischen Zahlungsbilanz sind äußerst lückenhaft und entsprechen in ihren Aussagen nicht marktwirtschaftlichen Anforderungen. Daher werden nachstehend nur einige wenige Angaben zur Leistungsbilanz wiedergegeben, die auf Veröffentlichungen des Internationalen Währungsfonds (IMF) beruhen, der sich seinerseits auf kasachische Quellen und eigene Schätzungen stützt.

Die Zahlungsbilanz spiegelt die wirtschaftlichen Transaktionen zwischen In- und Ausländern wider. Sie gliedert sich in eine Leistungsbilanz und eine Kapitalbilanz, die aus den o.a. Gründen hier nicht dargestellt werden kann. In der Leistungsbilanz werden die Waren- und Dienstleistungsumsätze sowie die Übertragungen nachgewiesen, die im jeweiligen Berichtszeitraum stattgefunden haben. Übertragungen sind hier die Gegenbuchungen zu den Güter- und Kapitalbewegungen, die unentgeltlich erfolgt sind. Die Summe der Salden aus dem Warenverkehr, dem Dienstleistungsverkehr und den Übertragungen ergibt den Saldo der Leistungsbilanz. Aus methodischen Gründen können die hier aufgeführten Ergebnisse für den Waren- und Dienstleistungsverkehr von den Angaben der Außenhandelsstatistik und den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen abweichen, so daß vergleichende Betrachtungen nicht oder nur mit Einschränkungen möglich sind.

Innerhalb der kasachischen Leistungsbilanz weist die Handelsbilanz seit Jahren einen negativen Saldo auf, der allerdings zwischen 1990 und 1992 erheblich (um 84 %) geschrumpft ist. Während sich der Einfuhrüberschuß 1990 noch auf 72 % der gesamten Exporte belief, machte er nach diesen Angaben 1992 bloß noch 23 % der Ausfuhr aus. 1993 hat sich der Einfuhrüberschuß nach vorliegenden Schätzungen weiter verringert und betrug etwa 14 % des Exportvolumens.

Der 1990 und 1991 noch positive Saldo der Dienstleistungsbilanz sowie der Übertragungen ist 1992 in ein Defizit umgeschlagen. Insgesamt war in allen drei Jahren ein negativer Saldo der Leistungsbilanz zu verzeichnen, der sich 1993 eher weiter vergrößert haben dürfte.

### 17.1 Entwicklung der Leistungsbilanz \*)

Mill. US-\$ \*\*)

Gegenstand der Nachweisung	1990	1991	1992	
Warenverkehr (fob-Werte) .....	Ausfuhr	14 270	10 210	7 370
	Einfuhr	24 550	13 370	9 040
Saldo der Handelsbilanz .....	- 10 280	- 3 160	- 1 670	
Saldo der Dienstleistungen und Übertragungen .....	+ 7 290	+ 1 860	- 410	
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 2 990	- 1 300	- 2 080	

\*) Einschl. der Zahlungsbilanztransaktionen mit den ehemaligen Sowjetrepubliken. - \*\*) 1 US-\$ = 1990: 0,60 Rbl; 1991: 1,75 Rbl; 1992: 156,4 Rbl.

## 18 PRIVATISIERUNG

Eine der wichtigsten Aufgaben beim Übergang von einer zentralgeplanten Ordnung in die Marktwirtschaft ist die Privatisierung des staatlichen Eigentums. In Kasachstan wurde bereits im August 1991 mit der Realisierung eines weitreichenden Programms zur Entstaatlichung und Privatisierung begonnen. Es stellte sich jedoch bald heraus, daß die Umgestaltung der Eigentumsverhältnisse wesentlich komplizierter und langwieriger als ursprünglich angenommen verläuft. So wurde die Zielstellung, bis zum 1. März 1993 alle kleineren und mittleren Unternehmen sowie alle landwirtschaftlichen Betriebe und die gesamte Wohnungswirtschaft zu privatisieren, nicht annähernd erreicht. Anfang 1993 waren von etwa 37 000 Objekten erst rd. 6 200 ehemalige Staatsbetriebe in andere Eigentumsformen übergegangen.

Die Ursachen für den schleppenden Verlauf der Privatisierung sind vielfältig. Ein wichtiges Hindernis ist das Fehlen eines Kapitalmarktes und der ungenügende Entwicklungsstand des Bankensystems. Hinzu kommt, daß viele der zur Privatisierung anstehenden Unternehmen hoch verschuldet sind und daß ausländische Firmen in der Anfangsphase in der Regel nur 10 % des Anlagekapitals erwerben durften.

Im Frühjahr 1993 wurde ein neues "Nationales Programm zur Entstaatlichung und Privatisierung" verabschiedet, das auf den Zeitraum 1993 bis 1995 abstellt und Maßnahmen der Beschleunigung dieses Prozesses enthält. So soll die Privatisierung für Objekte mit bis zu 200 Beschäftigten, die rd. 75 % aller Betriebe ausmachen, vorrangig betrieben werden. Diese sogenannte "kleine Privatisierung" erfaßt vor allem Betriebe der Konsumgüterindustrie sowie des Handels und Gaststättengewerbes, des Dienstleistungsbereiches und des Transportwesens.

Eine zweite als "Massenprivatisierung" bezeichnete Strategie erstreckt sich auf die Eigentumssumwandlung der mittleren Betriebe mit einer Beschäftigtenzahl von 200 bis 5 000 Mitarbeitern unter Einbeziehung breiter Bevölkerungsschichten. Dazu erhielten die Bürger zu meist kostenlos Investmentkupons, die sie in Anteile privater Investitionsfonds eintauschen können. Die Besitzer von Investmentkupons entscheiden selbst, in welche der neu gebildeten privaten Fondsgesellschaften sie einsteigen wollen. Nachdem die Aktien der Unternehmen auf Auktionen an die Fondsgesellschaften verteilt worden sind, ist es den Anlegern möglich, ihre Anteile wieder zu verkaufen.

Eine dritte Richtung, die "große Privatisierung", zielt auf die Entstaatlichung der Monopolunternehmen mit über 5 000 Beschäftigten. Der großen Privatisierung ist analog zur Massenprivatisierung eine Phase der Kommerzialisierung vorgeschaltet, in der die Großbetriebe zunächst in Aktiengesellschaften umgewandelt werden, deren Anteile aber überwiegend vom Fiskus bzw. der öffentlichen Hand gehalten werden, so daß sie de facto weiterhin der Verfügungsgewalt des Staates unterliegen. In einem zweiten Schritt werden die Aktien der kommerzialiserten Unternehmen den Belegschaften oder Investmentkuponbesitzern bzw. anderen nichtstaatlichen Personen teilweise oder vollständig übergeben.

Im Ergebnis dieser Privatisierungsbemühungen waren Ende 1993 insgesamt 8 900 Betriebe in privatwirtschaftliche Eigentumsformen überführt, darunter 57 % in Form von Aktiengesellschaften. Private Eigentümer verfügten über 23 % der Objekte in Handel und Verkehr und über 35 % im Gastgewerbe. Von den 1993 privatisierten Einzelhandelsgeschäften wurden 80 % von den Belegschaften und 20 % von Privatpersonen übernommen, auf die nur 11 % der Handelsfläche entfielen. Im Gastgewerbe gingen 1993 rd. 70 % der privatisierten Objekte an die Belegschaften, der Rest an individuelle Eigentümer. Bis Ende des 1. Quartals 1994 sind mehr als 10 000 Betriebe in nichtstaatliche Eigentumsformen umgewandelt worden, darunter etwa 20 % in private Unternehmen.

Durch verstärkte Anstrengungen zur Privatisierung in den produzierenden Bereichen ist der Anteil der entstaatlichten Betriebe im Handels- und Dienstleistungsbereich an den insgesamt privatisierten Objekten 1993 gegenüber 1992 zurückgegangen.

### 18.1 Privatisierte Betriebe wichtiger Wirtschaftsbereiche bzw. -zweige % der insgesamt privatisierten Objekte

Wirtschaftsbereiche bzw. -zweige	1992	1993
<b>Insgesamt</b> .....	<b>100</b>	<b>100</b>
Industrie .....	8,8	15,7
Bauwesen .....	5,1	8,8
Landwirtschaft .....	10,1	12,8
Verkehr .....	1,5	17,4
Handel .....	29,6	14,6
Gastgewerbe .....	8,6	2,9
Dienstleistungen für die Bevölkerung .....	25,8	7,8
Kommunalwirtschaft .....	3,2	1,7
Übrige Zweige .....	7,3	18,3

Obwohl für die perspektivische Entwicklung der Volkswirtschaft Kasachstans die Erschließung und Nutzung des eigenen Rohstoffpotentials mit Hilfe des Imports von ausländischem Human- und Finanzkapital von ausschlaggebender Bedeutung ist und ausländische Direktinvestitionen in allen Wirtschaftsbereichen mit Ausnahme der Waffenherstellung möglich sind, blieb der Erwerb kasachischer Unternehmen durch ausländische Firmen zunächst auf kleinere und mittlere Objekte beschränkt. Doch nach der Unterzeichnung des Tengis-Ölprojektes durch den US-Konzern Chevron und nach der Übernahme des Tabakkombinates in Almaty durch Philip Morris wurden in Kasachstan Dutzende von Großprojekten mit ausländischer Beteiligung vereinbart, wodurch nach Schätzungen der Weltbank noch im Jahre 1993 ausländisches Kapital in Höhe von 300 Mill. US-\$ nach Kasachstan geflossen ist. Für den Zeitraum 1994 bis 2000 hat die Regierung u.a. bereits 15 Vorhaben für den Bergbau ausgewählt, die

mit Unterstützung ausländischer Unternehmen mit einem Aufwand von 2,3 Mrd. US-\$ realisiert werden sollen.

Im April 1993 gab es in Kasachstan insgesamt rd. 900 Joint-ventures, an denen 58 verschiedene Länder beteiligt waren. Nach der Anzahl waren China (199), die Türkei (111), die Vereinigten Staaten (64) und Deutschland (60) die mit Abstand häufigsten Partner. Der überwiegende Teil der Gemeinschaftsunternehmen entstand im Konsumgüter- und Dienstleistungsbereich. Im Bergbau, in der Metallurgie, in der Chemie und in der Sekundärrohstoffaufbereitung waren zu diesem Zeitpunkt insgesamt erst 16 Joint-ventures registriert.

Bis zum 1. August 1993 stieg die Anzahl der Gemeinschaftsunternehmen mit ausländischer Beteiligung auf 1 200; allerdings waren zu diesem Zeitpunkt erst 200 wirtschaftlich aktiv. Der ausländische Kapitalanteil belief sich im Durchschnitt auf 74 %.

Im 1. Quartal 1994 sind weitere 685 Staatsunternehmen, darunter auch eine Reihe von Großbetrieben in der Nahrungsmittel- und Grundstoffindustrie, aus staatlicher Aufsicht entlassen worden. Damit hat sich seit Beginn der Privatisierung die Zahl der in unterschiedliche nicht-staatliche Eigentumsformen umgewandelten Betriebe auf über 10 000 erhöht; rd. ein Fünftel davon sind echte Privatfirmen.

## 19 UMWELT

Trotz der Weite des Landes und der geringen Besiedlungsdichte gehört Kasachstan zu den am schwersten unter Umweltproblemen leidenden Ländern. Zu den brisantesten Erblasten aus der ehemaligen Sowjetunion zählen die Nachwirkungen der Atomversuche auf dem früheren Testgelände bei Semipalatinsk und das Austrocknen des Aralsees. Darüber hinaus sind weite Teile des Landes durch Bodenzerstörung, Wasserverschmutzung und Luftverunreinigung gekennzeichnet. Neben dem Versuchsgelände von Semipalatinsk wurden an weiteren 27 Plätzen auf etwa 18 Mill. ha Bodenfläche nukleare, chemische und biologische Tests durchgeführt. Der Abbau von Uran und uranhaltiger Kohle bewirkte Umweltbelastungen in unbekannter Höhe. Heute lagern noch 300 Mill. t verseuchte Abraumprodukte in Kasachstan auf Halde. Auch die Trinkwasserversorgung stellt ein akutes Problem dar, denn nur 35 % der Trinkwasserquellen entsprechen gegenwärtig den hygienischen Anforderungen. Der Wasserspiegel des Kaspischen Meeres ist in den vergangenen 15 Jahren um fast 2 1/2 m gestiegen, wodurch Weideplätze und Stromleitungen zerstört wurden und die Erdölreviere in diesem Bereich bedroht sind. Schließlich stellen die Abfälle von Industrie und Haushalt eine erhebliche Umweltbelastung dar, da Kasachstan lediglich über eine einzige Müllverbrennungsanlage in Almaty verfügt und auf den vielen ungesicherten Müllplätzen auch Giftstoffe lagern.

Die katastrophalen Umweltbedingungen haben zu schweren gesundheitlichen Schäden großer Teile der Bevölkerung in den betroffenen Gebieten geführt und die Morbidität deutlich erhöht, so daß inzwischen eine Reihe von Rayons zu ökologischen Notstandszonen erklärt werden mußten. Die im Haushalt für den Umweltschutz bereitgestellten Mittel reichen bei weitem nicht aus, um wirksame Maßnahmen zur Verringerung der Umweltbelastung ergreifen zu können, geschweige denn, die eingetretenen Schäden zu beseitigen. Während die Vereinigten Staaten und Deutschland jährlich 2 bzw. 2,2 % des Bruttonationalprodukts für den Umweltschutz aufwenden, waren für diese Zwecke im Haushalt Kasachstans 1992 nur 0,4 % übrig.

Von der radioaktiven Verstrahlung ist eine Fläche betroffen, die von Karaganda bis Pawlodar und von dort bis Ust-Kamenogorsk reicht, wobei der Schwerpunkt im 150-km-Umkreis des 90 km südwestlich von Semipalatinsk gelegenen Atomgeländes liegt. Hier wurde 1949 die erste sowjetische Atombombe und 1953 die erste Wasserstoffbombe gezündet. Innerhalb von 40 Jahren wurden in diesem Gebiet 513 Kernwaffenversuche durchgeführt, die bis 1963 oberirdisch und danach unterirdisch erfolgten, ohne daß die Bevölkerung über die damit verbundenen Gefahren informiert wurde. Erst Ende 1990 wurde die Stilllegung des Versuchsgeländes durch eine Bürgerbewegung durchgesetzt und im August 1991 durch Präsidentenerlaß endgültig besiegelt. Die Bevölkerung wurde jedoch weder umgesiedelt noch entschädigt. Sie ist weiterhin schweren gesundheitlichen Schädigungen ausgesetzt, die u.a. in einer um zehn Jahre verringerten Lebenserwartung, wesentlich erhöhter Kindersterblichkeit, verstärktes Auftreten von Leukämie, Haut- und Krebserkrankungen sowie Immunschwäche zum Ausdruck kommen.

Zu einem der gravierendsten Umweltprobleme ganz Zentralasiens hat sich das allmähliche Austrocknen des Aralsees entwickelt. Als Folge der Neulanderschließung und der Ausweitung der Bewässerungsflächen seit Anfang der 60er Jahre hat sich der Wasserzufluß durch den Amudarja und den Syrdarja drastisch verringert. Während die Einspeisung in den Aralsee über diese beiden Flüsse 1961 noch etwa 40 Mrd. m<sup>3</sup> betrug, waren es im Durchschnitt der Jahre 1981 bis 1988 nur noch 5,6 Mrd. m<sup>3</sup>. Das ist weit weniger, als von der Seeoberfläche jährlich verdunstet. Im Ergebnis ging die Wasserfläche seit 1961 um über 30 000 km<sup>2</sup> zurück, der Wasserspiegel ist um mehr als 15 m gesunken, sein Wasservolumen verringerte sich um mehr als drei Viertel der ursprünglichen Menge und der Salzgehalt des Wassers verdreifachte sich. Das wiederum führte zu beträchtlichen Klimaveränderungen, zur Bildung von Salzwüsten und zum Absterben der Fische. Von dem durch Wind und Sturm aufgewirbelten Salz ist vor allem die östlich vom See gelegene Region Ksyl-Orda betroffen. Heute liegen die ehemaligen Hafenstädte Aralsk und Muinak rd. 80 km von der Küste entfernt. Der Fischfang, der früher 450 000 dt einbrachte, wurde längst eingestellt. Die Trinkwasserqualität ist verheerend, und in vielen Orten gibt es weder Trinkwasseraufbereitungsanlagen noch Kanalisation. Die Auswirkungen auf den Gesundheitszustand der Bevölkerung sind erschreckend. Das zeigt sich u.a. an einer weit über dem Durchschnitt liegenden Mütter- und Kindersterblichkeit und an einem gehäuften Auftreten von Typhus-Erkrankungen sowie von Erkrankungen der Atemwege und Hepatitis.

### 19.1 Veränderungen des Aralsees

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1961	1971	1976	1991	2000 <sup>1)</sup>
Seehöhe über dem Meeresspiegel .....	m	53,4	51,1	48,3	38,1	31,9
Wasserfläche .....	1 000 km <sup>2</sup>	67,3	60,2	55,7	37,1	21,4
Wasserinhalt .....	km <sup>3</sup>	1 038	925	763	248	140
Salzgehalt .....	g/l	10	11	14	30	36-70

1) Prognose.

Obwohl die Luftverschmutzung seit 1986 insgesamt ständig zurückgegangen ist, liegt die Schadstoffemission in vielen Gebieten nach wie vor über den zulässigen Grenzwerten. Im Jahre 1992 gelangten 6,4 Mill. t Schadstoffe in die Luft, von denen 63 % aus stationären Quellen (Industrie und Kraftwerke) stammten. Hauptverursacher waren die Energiewirtschaft und die Metallurgie. Viele Kohlekraftwerke haben überhaupt keine Reinigungs- und Filteranlagen, so daß die Flugasche nahezu ungehindert austreten kann. Die Verkehrsemission ist besonders in den großen Städten konzentriert und erreichte 1992 z.B. in Almaty einen Anteil von fast 60 % am gesamten Schadstoffausstoß. Über die Luftverschmutzung in den einzelnen Landesteilen informiert folgende Übersicht:

## 19.2 Schadstoffemissionen in die Luft nach Gebieten und Verursachern

1 000 t

Gebiet	1990			1991			1992		
	ins-gesamt	aus stationären Anlagen	im Straßenverkehr	ins-gesamt	aus stationären Anlagen	im Straßenverkehr	ins-gesamt	aus stationären Anlagen	im Straßenverkehr
<b>Insgesamt</b> .....	<b>7 288</b>	<b>4 677</b>	<b>2 611</b>	<b>6 758</b>	<b>4 278</b>	<b>2 480</b>	<b>6 427</b>	<b>4 062<sup>a)</sup></b>	<b>2 365</b>
Akmola .....	356	198	158	381	200	181	339	192	147
Aktjubinsk .....	294	187	107	241	142	99	220	122	98
Almaty (Alma-Ata) .....	275	95	180	257	95	162	211	87	124
Almaty-Stadt .....	203	39	164	176	36	140	168	33	135
Atyrau .....	153	94	59	159	100	59	136	82	54
Ostkasachstan .....	414	275	139	378	255	123	358	245	113
Dshambul .....	270	126	144	251	104	147	208	86	122
Dsheskasgan .....	511	449	62	549	493	56	544	505	39
Westkasachstan .....	143	39	104	184	76	108	121	32	89
Karaganda .....	1 401	1 238	163	1 276	1 125	151	1 190	1 056	134
Ksyl-Orda .....	135	59	76	136	65	71	148	77	71
Kokschefaw .....	253	87	166	243	89	154	221	83	138
Kustanai .....	393	193	200	323	129	193	398	128	270
Mangistau .....	245	203	42	194	155	39	184	141	43
Pawlodar .....	1 148	976	172	1 016	839	177	1 074	851	223
Nordkasachstan .....	233	124	109	226	115	111	213	113	99
Semipalatinsk .....	198	71	127	174	64	110	142	55	87
Taldy-Kurgan .....	187	44	143	166	40	126	158	36	122
Turgai .....	88	18	70	69	17	52	76	20	56
Südkasachstan .....	390	165	225	361	140	221	319	119	200

a) 1993: 3 790 900 t.

Unter den Schadstoffarten dominierten in den 80er Jahren die Schwebstoffe, die 1989 einen Anteil von knapp 40 % an der Gesamtemission aufwiesen. Schwefeldioxid war mit rd. 30 % und Kohlenmonoxid mit 17 % beteiligt. Nennenswerte Schadstoffe waren außerdem die Stickoxide (7,1 %) und die Kohlenwasserstoffe (4,8 %). Weitere Schadstoffe gelangten als Blei, Schwefelsäure, Fluorverbindungen, Schwefelkohlenstoff, Schwefelwasserstoff und Chlor in die Luft. Mit Ausnahme der Stickoxide, deren Ausstoß sich zwischen 1986 und 1989 um 60 % erhöht hat, ist die Emission aller anderen Schadstoffarten in diesem Zeitraum gesunken; insgesamt betrug der Rückgang 15 %.

### 19.3 Schadstoffemissionen aus stationären Anlagen nach Schadstoffarten \*)

1 000 t

Schadstoffart	1986	1987	1988	1989
Insgesamt .....	6 118,0	5 488,5	5 398,7	5 193,5
darunter:				
Schwebstoffe .....	3 027,7	2 416,0	2 175,3	2 041,0
Schwefeldioxid .....	1 550,1	1 566,9	1 570,0	1 593,5
Kohlenmonoxid .....	983,2	956,4	1 010,8	904,2
Stickoxide .....	229,5	247,0	315,8	369,2
Kohlenwasserstoffe ..	259,3	257,4	219,8	248,0

\*) Industrie und Kraftwerke.

Kasachstan weist einige ausgeprägte Immissionsschwerpunkte auf. Hierzu zählen insbesondere Temirtau, Ekibastus, Balchasch, Jermak und Pawlodar, in denen die Luftverschmutzung weit höher ist, als nach dem Standard der maximalen Immissionskonzentration zulässig ist (MIK-Wert). Bei Staub wurde 1990 in Syrjanowsk eine Spitzenbelastung von  $5,9 \text{ mg/m}^3$  gemessen, gegenüber einem MIK-Wert von  $0,5 \text{ mg/m}^3$ . Der Spitzenwert bei Schwefeldioxid (MIK-Wert  $0,5 \text{ mg/m}^3$ ) wurde in Ust-Kamenogorsk mit  $1,3 \text{ mg/m}^3$  erzielt. Die höchste Konzentration von Kohlenmonoxid (MIK-Wert  $5 \text{ mg/m}^3$ ) wurde in Ekibastus mit einem Wert von  $37 \text{ mg}$  registriert. Der MIK-Wert für Stickoxide ( $0,085 \text{ mg/m}^3$ ) wurde am deutlichsten in Karaganda mit  $0,7 \text{ mg/m}^3$  überschritten. In Balchasch wurde 1989 mit 1 600 t die höchste Bleiemission in der gesamten damaligen Sowjetunion erfaßt. Auch bei anderen Schadstoffen wurden in einigen Städten die zulässigen Grenzwerte zeitweilig um das 4- bis 7fache überschritten.

### 19.4 Schadstoffemissionen aus stationären Anlagen in ausgewählten Städten

1 000 t

Stadt	Jahr	Insgesamt	Schwebstoffe	Schwefeldioxid	Kohlenmonoxid	Stickoxide	Kohlenwasserstoffe <sup>1)</sup>	Sonstige
Akmola .....	1990	84	39	28	9	7	0	1
Aktjubinsk .....	1989	55	35	2	13	4	0	1
Almaty (Alma-Ata) .....	1990	39	8	13	9	5	1	3
Arkalyk .....	1989	7	1	5	0	0	-	0
Atyrau .....	1990	29	1	8	1	3	14	-
Balchasch .....	1989	319	25	286	1	5	-	2
Dshambul .....	1990	88	23	44	3	13	0	5

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 19.4 Schadstoffemissionen aus stationären Anlagen in ausgewählten Städten

1 000 t

Stadt	Jahr	Insgesamt	Schwefel- stoffe	Schwefel- dioxid	Kohlen- monoxid	Stickoxide	Kohlen- wasser- stoffe <sup>1)</sup>	Sonstige
Dsheskasgan .....	1989	104	32	60	8	4	-	0
Dshetygara .....	1989	9	5	2	2	0	-	-
Ekibastus .....	1990	413	220	140	2	51	-	-
Glubokoje .....	1989	53	3	49	1	0	-	-
Jermak .....	1989	300	147	117	6	31	-	0
Karaganda .....	1990	131	52	36	30	12	0	1
Ksyl-Orda .....	1989	63	46	13	2	3	0	0
Koktschetaw .....	1989	31	11	10	8	1	1	1
Kustanai .....	1989	12	7	1	2	1	0	1
Leninogorsk .....	1990	33	7	20	3	3	-	0
Pawlodar .....	1990	252	103	100	8	23	0	18
Petropawlowsk .....	1989	110	54	36	3	13	2	2
Rudny .....	1989	128	69	49	5	5	-	-
Saran .....	1989	18	4	5	8	0	-	0
Schewtschenko .....	1989	60	20	22	2	8	3	4
Semipalatinsk .....	1989	66	25	18	16	5	1	1
Syrjanowsk .....	1990	10	5	2	3	0	-	-
Taldy-Kurgan .....	1989	16	5	4	6	1	0	0
Temirtau .....	1990	890	279	100	476	30	3	2
Tschimkent .....	1990	86	18	22	24	6	12	4
Uralsk .....	1989	10	4	2	3	2	0	-
Ust-Kamenogorsk .....	1990	131	21	67	28	13	1	1

1) 1990. flüchtige Kohlenwasserstoffe.

Bei der Verringerung der Schadstoffemission in die Luft wurden durch den Einbau von Filtern, die stärkere Verwendung umweltfreundlicher Technologie und den Einsatz schadstoffärmerer Stoffe in einigen Stadtgebieten wie Arkalyk, Uralsk und Semipalatinsk seit 1990 Fortschritte erzielt und der Anteil der Rückhaltung an den abgegebenen Schadstoffen erhöht. Während dieser Anteil in einigen Städten wie Pawlodar, Jermak, Ekibastus, Leninogorsk und Petropawlowsk 1992 über 90 % lag, erreichte er in Koktschetaw und Atyrau noch nicht einmal 25 %.

## 19.5 Rückhaltung von Luftschadstoffen aus stationären Anlagen in ausgewählten Städten

Prozent

Stadt	Anteil der Rückhaltung an den abgegebenen Schadstoffen		
	1990	1991	1992
Akmola .....	89	89	90
Aktjubinsk .....	70	70	72
Aktau .....	82	83	82
Almaty (Alma-Ata) .....	78	81	83
Arkalyk .....	2	2	78
Atyrau .....	16	14	23
Balchasch .....	64	54	57
Dschambul .....	76	77	72
Dsheskasgan .....	88	88	83
Ekibastus .....	90	93	93
Ermak .....	94	94	94
Karaganda .....	87	89	90
Ksyl-Orda .....	80	81	85
Koktschetaw .....	26	22	22
Kustanai .....	55	64	64
Leninogorsk .....	93	93	92
Pawlodar .....	96	98	96
Petropawlowsk .....	91	91	91
Rudny .....	66	76	72
Semipalatinsk .....	78	82	86
Syrjanowsk .....	70	67	57
Taldy-Kurgan .....	49	53	49
Temirtau .....	78	78	78
Tschimkent .....	87	86	86
Uralsk .....	68	83	81
Ust-Kamenogorsk .....	85	87	87

Im Jahre 1990 wurden 7,3 Mrd. m<sup>3</sup> Abwasser in die kasachischen Gewässer eingeleitet, von denen 92 % als gering belastet bezeichnet wurden, obwohl dabei das bei der Bewässerung anfallende Dränagewasser mit seinen Bestandteilen an Pestiziden, Salzen und Düngemitteln enthalten ist. Von dem als reinigungsbedürftig deklariertem Abwasser gelangten 345 Mill. m<sup>3</sup> (das sind fast 5 % des gesamten Abwasservolumens) unzulässig verschmutzt in Flüsse und Seen. Zu den größten Wasserverschmutzern gehören die Unternehmen der Metallurgie und die Petrolchemie sowie die Kommunalwirtschaft. Von insgesamt 5 500 untersuchten Betrieben haben 1990 4 800 die vorgegebenen Standards der Wasserbehandlung verletzt, 43 Unternehmen sogar so schwer, daß die Produktion gestoppt werden mußte. Von den 1 200 größten Unternehmen verfügte weniger als die Hälfte über Abwasserreinigungsanlagen. So übersteigt die Schwermetallbelastung des Irtysch die zulässigen Werte auf einigen Abschnit-

ten um das 100fache, der Grenzwert für Kupfer wird im Balchaschsee um das 45fache überschritten und im Fluß Ilek liegt die Chromkonzentration sogar um das 700fache über der Norm.

### 19.6 Abwassereinleitung in natürliche Gewässer

Mill. m<sup>3</sup>

Abwasserart	1985	1987	1988	1989	1990
Insgesamt .....	6 768	7 337	7 535	7 470	7 269
Gering belastetes Abwasser .....	6 161	6 705	6 917	6 879	6 668
Normativ gereinigtes Abwasser .....	327	316	278	252	256
Unzulässig verschmutztes Abwasser .....	280	316	340	339	345

Der Wasserverbrauch in Kasachstan ist seit den 80er Jahren erheblich gesunken und erreichte 1992 mit 29 Mill. m<sup>3</sup> nur 82 % des Standes von 1980. Das liegt allerdings ausschließlich am Rückgang des Bewässerungsfeldbaus in der Landwirtschaft, wo infolge von Bodenversalzung beträchtliche Teile der bewässerten Flächen aufgegeben werden mußten. Dagegen blieb der Anteil der übrigen Wasserverbraucher in den letzten Jahren weitgehend stabil. Während auf die Landwirtschaft 1992 immer noch 72 % des gesamten Frischwasserverbrauchs entfielen, konsumierte die Bevölkerung 4 %.

### 19.7 Verbrauch von Frischwasser

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992	1980	1985	1990	1991	1992
	Mill. m <sup>3</sup>					%				
Insgesamt .....	35,3	32,6	30,3	30,3	29,1	100	100	100	100	100
Bewässerung und Verbrauch in der Landwirtschaft .....	27,5	24,2	21,7	21,8	20,9	78	74	72	72	72
Übrige Produktionsbereiche .....	6,7	7,2	7,2	7,1	6,9	19	22	24	23	24
Trinkwasserqualität .....	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	9	8	8	8	9
Verbrauch der Bevölkerung .....	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	3	4	4	5	4

Nicht nur die Oberflächengewässer, sondern auch Böden und Grundwasser sind an vielen Stellen in Kasachstan erheblich mit Schadstoffen belastet. In der Bewässerungslandwirtschaft wurden lange Jahre hindurch massiv chemische Düngemittel und Pestizide eingesetzt, so daß die Böden teilweise hoch kontaminiert sind. Auch an den Standorten der metallurgischen In-

dustrie wie Ust-Kamenogorsk, Tschimkent, Temirtau und Aktjubinsk weisen die Böden überhöhte Konzentrationen von Schwermetallen auf.

In den Industrieregionen ist vielerorts das Grundwasser verschmutzt. Im Gebiet von Aktjubinsk wurden im Grundwasser extrem hohe Konzentrationen von Chrom und Brom nachgewiesen; bei Pawlodar und Ekibastus ist das Grundwasser mit Quecksilber, Arsen und Erdölprodukten belastet; bei Ust-Kamenogorsk enthält das Grundwasser überhöhte Werte von Chrom, Zink, Blei und Selen. Beträchtliche Schadstoffbelastungen des Grundwassers wurden auch in den Gebieten Dshambul, Tschimkent, Karaganda und Temirtau festgestellt.

Zur Verringerung der Umweltbelastung der Gewässer und der Luft wurde in den vergangenen Jahren eine Reihe von Kapazitäten zur Wasserreinigung und zur Rückhaltung von Luftschadstoffen in Betrieb genommen, ohne daß damit der vorhandene Bedarf auch nur annähernd befriedigt werden konnte.

### 19.8 Inbetriebnahme von Kapazitäten zur Reinhaltung der Wasserressourcen und der Luft

Leistung der Anlage	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Für die Abwasserreinigung .....	Mill. m <sup>3</sup> pro Tag	0,7	0,04	0,2	0,01	0,00	0,2
Für die Kreislauf- und Mehrfach- nutzung des Wassers .....	Mill. m <sup>3</sup> pro Tag	6,5	0,3	1,3	0,4	0,7	0,1
Für die Rückhaltung von Luftschadstoffen .....	Mill. m <sup>3</sup> Gas pro Stunde	8,5	1,5	3,7	2,5	1,0	3,0

Von den für Umweltmaßnahmen zur Verfügung stehenden Mitteln wird ein gewisser Teil seit Jahren für die Waldpflege und für den Naturschutz aufgewendet. In Kasachstan gibt es zur Zeit einen Nationalpark mit einer Fläche von 50 000 ha und 8 Naturschutzgebiete. Insgesamt ist weniger als 0,4 % der Landesfläche unter Schutz gestellt. 800 Pflanzen- und 200 Tierarten, die in Kasachstan vorkommen, stehen auf der Liste der weltweit vom Aussterben bedrohten Arten. 1992 wurden auf einer Fläche von rd. 150 000 ha Aufforstungen und Neuanpflanzungen vorgenommen; im gleichen Jahr vernichteten Waldbrände eine Fläche von 1,2 Mill. ha.

### 19.9 Waldschutz

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Staatliche Aufforstungen und Waldpflege .....	1 000 ha	91,6	83,8	82,6	75,3	88,2
Waldpflanzung und Saat .....	1 000 ha	77,5	72,5	69,0	57,6	70,0

Fortsetzung s. nächste Seite.

## 19.9 Waldschutz

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Neuanpflanzungen in Staatswäldern	1 000 ha	51,6	61,9	65,5	48,7	54,3
Rekultivierte Flächen .....	1 000 ha	7,3	12,1	10,5	7,7	7,8
Angepflanzte Schutzstreifen zur Verhinderung von Bodenerosionen	1 000 ha	4,8	2,0	1,9	1,8	1,4
Rekultivierte Flächen .....	1 000 ha	7,3	12,1	10,5	7,7	7,8
Angepflanzte Schutzstreifen zur Verhinderung von Bodenerosionen	1 000 ha	4,8	2,0	1,9	1,8	1,4
Vor Schädlingen und Krankheiten geschützte Waldflächen durch Anwendung biologischer Methoden .....	1 000 ha	89,1	80,4	53,2	53,2	60,9
Anwendung chemischer Methoden .....	1 000 ha	148,5	97,5	19,7	19,7	11,5
Vor Bränden geschützte Wald- flächen durch Kontrollflüge .....	Mill. ha	6,1	6,5	6,5	2,8	.
Waldbrände .....	Anzahl	640	432	629	1 248	534
Vernichtete Waldfläche .....	ha	2 122,0	708,7	1 328,8	4 992,1	1 190,4
Verluste .....	1 000 Rbl	190,3	62,3	144,5	849,2	1 193,4
Naturschutzgebiete und National- parks .....	Anzahl	6	8	8	8	9
	1 000 ha	580,5	831,7	856,7	856,7	912,7

Angesichts der Vielzahl ungelöster Umweltprobleme ist es unbefriedigend, daß 1992 die ohnehin schon geringen staatlichen Investitionen für den Umweltschutz gegenüber dem Vorjahr um mehr als 60 % zurückgegangen sind. Der Anteil dieser Investitionen an den Gesamtinvestitionen des Landes, der 1990 noch 1,8 % ausmachte, sank damit unter 0,5 %. Der Löwenanteil der Umweltinvestitionen (61 %) wurde 1992 für den Gewässerschutz aufgewendet, knapp 18 % wurden für die Luftreinhaltung verausgabt und 15 % entfielen auf den Schutz des Bodens.

## 19.10 Staatliche Investitionen für den Umweltschutz \*)

Mill. Rbl

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt .....	201,7	109,8	227,1	479,7	186,1
darunter:					
Gewässerschutz .....	86,4	72,4	133,5	289,4	114,3
Luftreinhaltung .....	19,6	21,0	42,3	75,0	32,7

*Fortsetzung s. nächste Seite.*

## 19.10 Staatliche Investitionen für den Umweltschutz \*)

Miil. Rbl

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Schutz und effizientere Nutzung des Bodens .....	85,2	5,2	22,2	88,7	27,8
Schutz der Bodenschätze und effizientere Nutzung mine-rallscher Ressourcen .....	7,7	4,8	15,0	15,8	8,6

\*) 1980, 1985, 1990 in geschätzten Preisen vom 1. Januar 1984; 1991, 1992 in geschätzten preisen vom 1. Januar 1991.

Die internationale Kooperation auf dem Gebiet des Umweltschutzes, die gerade für Kasachstan von enormer Wichtigkeit wäre, steckt erst in den Kinderschuhen. Zwar haben die Umweltminister der Russischen Föderation, Kasachstans, Weißrußlands, Armeniens, Usbekistans, Tadschikistans, Turkmenistans, Kirgisistans und der Ukraine (als Beobachter) einen ökologischen Rat mit ständigem Sitz in Minsk gebildet, aber über die Auflistung der zu behandelnden Probleme ist man bisher nicht hinausgekommen. Übereinkünfte über eine Zusammenarbeit gibt es auch mit der nationalen Umweltbehörde der Vereinigten Staaten und dem Bundesbüro für Umweltschutz der Schweiz, wobei jedoch noch keine konkreten Projekte in Angriff genommen worden sind.

## QUELLENVERZEICHNIS

Archiv der Gegenwart. Kasachstan  
1993 Folge 25; 1994, Folge 5

Baratta, Mario von (Hrsg.)  
Fischer Weltalmanach  
Frankfurt a. Main  
1994

Bundesinstitut für Ostwissenschaftliche und Internationale Studien  
Aktuelle Analysen  
Köln  
1991, Nr. 45; 1992, Nr. 16

Bundesstelle für Außenhandelsinformation  
Außenhandelsdienst der Industrie- und Handelskammern und Wirtschaftsverbände  
Eschborn  
1993, Heft 47

Bundesstelle für Außenhandelsinformation  
Kasachstan am Jahreswechsel  
Köln  
1992/93; 1993/94

Bundesstelle für Außenhandelsinformation  
Wirtschaftsdatenblatt  
Köln  
verschiedene Jahrgänge

Bundesstelle für Außenhandelsinformation  
Geschäftspartner Kasachstan  
Köln, Berlin  
1993

Bundesverwaltungsamt  
Merkblätter für Auslandstätige und Auswanderer  
Köln  
1993, Nr. 170

Deutsche Bundesbank  
Die Währungen der Welt  
Frankfurt a. Main  
verschiedene Jahrgänge

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW)  
Umweltprobleme in den Nachfolgestaaten der UDSSR. Teil IV: Kasachstan  
und Zentralasiatische Staaten  
Berlin  
1993

Encyclopaedia Britannica  
Britannica Book of the Year  
Chicago  
1993

Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ)  
Osteuropa-Perspektiven: Jahrbuch  
1993/94

Frankfurter Allgemeine Zeitung Informationsdienste  
Länderanalysen der Frankfurter Allgemeine Zeitung  
Kasachstan/Usbekistan  
1994, Jan., Juli

Götz, Roland; Halbach, Uwe  
Politisches Lexikon GUS  
München  
1992

IFO-Institut für Wirtschaftsforschung  
Kasachstan: Wirtschaft im Umbruch  
München  
1992

IFO-Institut für Wirtschaftsforschung  
Kasachstan: Wirtschaft in der Krise, Suche nach neuen Reformkonzepten  
München  
1993

IFO-Institut für Wirtschaftsforschung

Geldpolitik und Finanzdienstleistungen in Kasachstan nach Einführung der nationalen  
Währung  
München  
1994

IFO-Institut für Wirtschaftsforschung

IFO-Schnelldienst  
München  
1993, Nr. 34

IFO-Institut für Wirtschaftsforschung

Die Lage in der GUS und Probleme der Wirtschaftspolitik im Übergang zur  
Marktwirtschaft  
München  
1992

International Monetary Fund

International Financial Statistics: Supplement on Countries of the Former Soviet Union  
Washington, D.C.  
1993, No. 16

International Monetary Fund

Economic Reviews: Kazakhstan  
Washington, D.C.  
1993, Heft 5

Lexikon-Institut Bertelsmann

Bertelsmann Lexikon Wirtschaft  
Gütersloh  
1992

Österreichisches Ost- und Südosteuropa-Institut

Presseschau Ostwirtschaft  
Wien  
verschiedene Jahrgänge

Organisation for Economic Cooperation and Development

Agricultural Policies, Markets and Trade: Monitoring and Outlook in the Central and  
Eastern European Countries (CEEC's)  
Paris  
1994

**Staatliches Komitee für Statistik**  
**Die Volkswirtschaft der UDSSR**  
**Moskau**  
**1990**

**Staatliches Komitee für Statistik**  
**Die Volkswirtschaft Kasachstans**  
**Almaty**  
**1992**

**Staatliches Komitee für Statistik**  
**Regionales Jahrbuch Kasachstans**  
**Almaty**  
**1993**

**Staatliches Komitee für Statistik**  
**Kleines Statistisches Jahrbuch**  
**Almaty**  
**1993**

**Staatliches Komitee für Statistik**  
**Die Landwirtschaft der Republik Kasachstan**  
**Almaty**  
**1993**

**State Committee on Statistics and Analysis of the Republic of Kazakhstan**  
**Statistical Bulletin**  
**Almaty**  
**1993**

**Statistisches Komitee der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten**  
**GUS-Jahrbuch**  
**Moskau**  
**1992**

**Statistisches Komitee der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten**  
**Taschenbuch der GUS-Staaten**  
**Moskau**  
**1993**

The Economist Intelligence Unit  
Country Profile  
London  
1993/94

The World Bank  
World Debt Tables: External Debt of Developing Countries  
Washington, D.C.  
1993/94

The World Bank  
World Population Projections: short- and longterm estimates by age and sex with related demographic statistics  
Baltimore  
1992/93

The World Bank  
Kazakhstan: The Transition to a Market Economy  
Washington, D.C.  
1993

United Nation Department of Economic and Social Information and Policy Analysis  
World Population Prospects. The 1992 Revision  
New York  
1993

World Health Organization  
Weekly Epidemiological Record  
Geneva  
1993

Wostok. Information aus dem Osten für den Westen  
1993, Nr. 3

Verschiedene Beiträge aus:  
Handelsblatt  
Frankfurter Allgemeine Zeitung  
Nachrichten für den Außenhandel

## **Hinweis auf weitere bundesamtliche Veröffentlichungen über Kasachstan**

### **Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)**

AgrippasträÙe 87-93, 50676 Köln, Tel. (0221) 2057-316

Außenstelle Berlin, Scharnhorststraße 36, 10115 Berlin, Tel. (030) 2014-5204

#### Bestell-Nr.

Geschäftspartner Kasachstan  
Wirtschaftslage

1398  
2289

Ferner Wirtschaftsdaten aktuell, Außenhandelsvorschriften, Zoll, Wirtschafts - und Steuerrecht auf Anfrage.

Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

### **Bundesverwaltungsamt**

50728 Köln, Tel. (0221) 758-0, Telefax (0221) 758 27 68

Informationsschriften für Auslandstätige und Auswanderer  
Merkblatt Nr. 170 - Kasachstan - Stand: Juli 1993

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 13.1.1995

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Kennziffer 5100000

Umfang ca. 158 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis je Heft DM 21,90

## LANDERBERICHTE

Kennziffer 5200000

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca. 35 Berichte) – Umfang ca. 90 – 200 Seiten – Format 17 x 24 cm – Der Preis für das Jahresabonnement 1995 beträgt DM 515,- (für 37 Berichte)

Die nachstehend genannten Berichte sind bereits erschienen oder kommen in Kürze heraus

### Länderberichte der Staaten Europas

Albanien 1993	DM 24,80	Italien 1992	DM 24,80	Russische Föderation 1993 <sup>2)</sup>	DM 24,80
Belgien 1993	DM 24,80	Jugoslawien 1990	DM 9,40	Schweden 1994	DM 24,80
Bulgarien 1991	DM 24,80	Lettland 1993	DM 24,80	Schweiz 1991 <sup>2)</sup>	DM 24,80
Danemark 1993	DM 24,80	Liechtenstein 1986	DM 7,90	Sowjetunion 1980 – 1991 <sup>2)</sup>	DM 24,80
Estland 1993	DM 24,80	Litauen 1993	DM 24,80	Spanien 1991 <sup>4)</sup>	DM 24,80
Finnland 1993	DM 24,80	Malta 1992	DM 12,80	Tschechoslowakei 1992 <sup>3)</sup>	DM 24,80
Frankreich 1992	DM 24,80	Niederlande 1993	DM 24,80	Türkei 1994	DM 24,80
Griechenland 1990 <sup>2)</sup>	DM 9,40	Norwegen 1991	DM 24,80	Ukraine 1993	DM 24,80
Großbritannien und Nordirland 1992	DM 24,80	Osterreich 1989 <sup>1) 2)</sup>	DM 9,20	Ungarn 1994	DM 24,80
Irland 1993	DM 24,80	Polen 1994	DM 24,80	Weißrussland 1994	DM 24,80
Island 1991	DM 12,80	Portugal 1994	DM 24,80	Zypern 1991	DM 12,40
		Rumanien 1992 <sup>2) 3)</sup>	DM 24,80		

### Länderberichte der Staaten Afrikas

Ägypten 1993	DM 12,80	Kenia 1989 <sup>1)</sup>	DM 9,20	Senegal 1993	DM 24,80
Äquatorialguinea 1986	DM 7,90	Komoren 1993	DM 12,80	Seychellen 1993	DM 12,80
Äthiopien 1990	DM 9,40	Kongo 1993	DM 24,80	Sierra Leone 1994	DM 12,80
Algerien 1989	DM 9,20	Lesotho 1991	DM 12,40	Simbabwe 1990 <sup>1) 2) 3)</sup>	DM 18,80
Angola 1993	DM 12,80	Libyen 1989	DM 9,20	Somalia 1991 <sup>1)</sup>	DM 12,40
Benin 1994	DM 12,80	Libyen 1989	DM 9,20	Sudan 1990	DM 9,40
Botsuana 1992	DM 12,80	Madagaskar 1991	DM 12,40	Südafrika 1991	DM 24,80
Burkina Faso 1992	DM 12,80	Malawi 1992	DM 12,80	Swasiland 1993	DM 12,80
Burundi 1990 <sup>2)</sup>	DM 9,40	Mali 1990	DM 9,40	Tansania 1994	DM 12,80
Côte d'Ivoire 1991 <sup>1)</sup>	DM 12,40	Marokko 1994	DM 12,80	Togo 1991 <sup>3)</sup>	DM 24,80
Dschibuti 1983	DM 5,40	Mauretanien 1991	DM 12,40	Tschad 1990	DM 9,40
Gabun 1994	DM 12,80	Mauritius 1993	DM 12,80	Tunesien 1992	DM 12,80
Gambia 1992	DM 12,80	Mosambik 1989 <sup>2)</sup>	DM 9,20	Uganda 1991 <sup>1) 2) 3)</sup>	DM 24,80
Ghana 1994	DM 12,80	Namibia 1992 <sup>1) 3)</sup>	DM 24,80	Zaire 1990	DM 9,40
Guinea 1989	DM 9,20	Niger 1992	DM 12,80	Zentralafrikanische Republik 1993	DM 12,80
Guinea-Bissau 1990	DM 9,40	Nigeria 1992	DM 24,80		
Kamerun 1992 <sup>3)</sup>	DM 24,80	Ruanda 1992	DM 12,80		
Kap Verde 1990	DM 9,40	Sambia 1991 <sup>2)</sup>	DM 12,40		

### Länderberichte der Staaten Amerikas

Argentinien 1992	DM 24,80	Guatemala 1989 <sup>2)</sup>	DM 9,20	Peru 1990 <sup>1)</sup>	DM 9,40
Bahamas 1990	DM 9,40	Guyana 1993	DM 12,80	St. Kitts und Nevis 1993	DM 12,80
Barbados 1989	DM 9,20	Haiti 1990	DM 9,40	St. Lucia 1989	DM 9,20
Belize 1989	DM 9,20	Honduras 1994	DM 12,80	St. Vincent und die Grenadinen 1986 <sup>1)</sup>	DM 7,90
Bolivien 1991 <sup>1)</sup>	DM 24,80	Jamaika 1989	DM 9,20	Suriname 1987 <sup>1)</sup>	DM 8,60
Brasilien 1994	DM 24,80	Kanada 1991 <sup>2)</sup>	DM 24,80	Trinidad und Tobago 1987 <sup>1)</sup>	DM 8,60
Chile 1991	DM 24,80	Kolumbien 1993	DM 24,80	Uruguay 1989	DM 9,20
Costa Rica 1994	DM 12,80	Kuba 1992 <sup>1) 2)</sup>	DM 12,80	Venezuela 1990	DM 9,40
Dominikanische Republik 1990	DM 9,40	Mexiko 1992 <sup>2)</sup>	DM 24,80	Vereinigte Staaten 1989	DM 9,20
Ecuador 1991	DM 12,40	Nicaragua 1991 <sup>2)</sup>	DM 12,40		
El Salvador 1991 <sup>2)</sup>	DM 12,40	Panama 1987 <sup>1)</sup>	DM 8,60		
Grenada 1987	DM 8,60	Paraguay 1989	DM 9,20		

Fußnoten siehe folgende Seite

# STATISTIK DES AUSLANDES

## Länderberichte der Staaten Asiens

Afghanistan 1989	DM 9,20	Jemen, Dem. Volksrepublik 1987	DM 8,60	Myanmar 1994	DM 12,80
Bahrain 1991	DM 12,40	Jordanien 1992 <sup>2)</sup>	DM 12,80	Nepal 1993	DM 12,80
Bangladesch 1992	DM 12,80	Kambodscha 1991	DM 12,40	Oman 1991 <sup>2)</sup>	DM 12,40
Brunei 1992	DM 12,80	Kasachstan 1994	DM 24,80	Pakistan 1990 <sup>2)</sup>	DM 9,40
China 1993	DM 24,80	Katar 1994	DM 12,80	Philippinen 1992	DM 24,80
Georgien 1994	DM 24,80	Korea, Dem. Volksrepublik 1989 <sup>1)2)</sup>	DM 9,20	Saudi-Arabien 1993	DM 12,80
Hongkong 1990 <sup>2)</sup>	DM 12,40	Korea, Republik 1992 <sup>2)</sup>	DM 24,80	Singapur 1994	DM 24,80
Indien 1991 <sup>2)</sup>	DM 24,80	Kuwait 1994	DM 12,80	Sri Lanka 1990 <sup>1)</sup>	DM 9,40
Indonesien 1993	DM 8,80	Laos 1994	DM 24,80	Syrien 1990 <sup>1)2)</sup>	DM 9,40
Irak 1988 <sup>1)</sup>	DM 12,80	Macau 1994	DM 12,80	Taiwan 1991 <sup>2)</sup>	DM 24,80
Iran 1992	DM 24,80	Malaysia 1993	DM 24,80	Thailand 1993	DM 12,80
Israel 1991 <sup>2)</sup>	DM 24,80	Malediven 1993	DM 12,80	Vereinigte Arabische Emirate 1990 <sup>2)</sup>	DM 9,40
Japan 1994	DM 9,20	Mongolei 1992	DM 12,80	Vietnam 1993	DM 12,80
Jemenitsche Arabische Republik 1989					

## Länderberichte Australiens, Ozeaniens und sonstiger Länder

Australien 1990	DM 9,40	Neuseeland 1992	DM 24,80	Papua-Neuguinea 1990	DM 9,40
Fidschi 1986	DM 7,90				

## Zusammenfassende Länderberichte „Staatsgruppen“

<b>Karibische Staaten 1993</b> . . . . . DM 36,-	<b>Sudamerikanische Staaten 1992</b> . . . DM 36,-	<b>Pazifische Staaten 1988<sup>2)</sup></b> . . . . . DM 8,80
Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent und die Grenadinen	Argentinien, Bolivien, Brasilien, Chile, Ecuador, Guyana, Kolumbien, Paraguay, Peru, Suriname, Uruguay, Venezuela	Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

<b>Golfstaaten 1991</b> . . . . . DM 36,-	<b>Ostasiatische Staaten 1991</b> . . . DM 36,-	<b>Südostasiatische Staaten 1992</b> . . . DM 36,-
Bahrain, Irak, Iran, Katar, Kuwait, Oman, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate	Hongkong, Rep. Korea, Singapur, Taiwan	Brunei, Indonesien, Malaysia, Philippinen, Singapur, Thailand

<b>EG-Staaten 1988</b> . . . . . DM 8,80	<b>Europäischer Wirtschaftsraum 1992</b> DM 36,-	<b>GUS-Staaten 1994</b> . . . . . DM 36,-
Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien	EG-Staaten, EFTA-Länder (Finnland, Island, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz), Malta, Türkei und Zypern	Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (Armenien, Aserbaidschan, Georgien, Kasachstan, Kirgisistan, Rep. Moldau, Russische Föderation, Tadschikistan, Turkmenistan, Ukraine, Usbekistan, Weißrussland)

<b>NAFTA-Staaten 1993</b> . . . . . DM 36,-	<b>SADC-Staaten 1993</b> . . . . . DM 36,-	<b>Maghreb-Staaten 1994<sup>3)</sup></b> . . . . . DM 36,-
Nordamerikanisches Freihandelsabkommen (Kanada, Mexiko, Vereinigte Staaten)	Südafrikanische Entwicklungsgemeinschaft (Angola, Botsuana, Lesotho, Malawi, Mosambik, Namibia, Sambia, Simbabwe, Swasiland und Tansania)	Algerien, Libyen, Marokko, Mauretanien, Tunesien

1) Vergriffen – 2) Neuaufgabe 1996 geplant – 3) Fremdsprachige Ausgaben können über "Office for Official Publications of the European Communities 2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg", bezogen werden – 4) Liegt auch in englischer und spanischer Fassung beim Verlag Metzler-Poeschel vor

Das **Veröffentlichungsverzeichnis** des Statistischen Bundesamtes gibt Hinweise auf **Fachserien** mit auslandsstatistischen Daten

Über **Bildschirmtext (Btx)** können im Programm Welt in Zahlen (\*4848480 #) aktuelle Grund- und Strukturdaten für mehr als 150 Länder abgerufen werden.

Sämtliche Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes sind über den Buchhandel oder direkt beim **Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart** Verlagsauslieferung Hermann Leins, Postfach 1152, 72125 Kusterdingen, Telefon 07071/935350, Telex 7262891 mepo d, Telefax 07071/33653 erhältlich

Das Staatsgebiet Kasachstans befindet sich im Zentrum des eurasischen Kontinents und umfaßt eine Gesamtfläche von 2 717 300 km<sup>2</sup>. Das ist fast achtmal so groß wie das Territorium Deutschlands. In dem flächenmäßig neuntgrößten Staat der Erde lebten zu Beginn des Jahres 1993 knapp 17 Millionen Einwohner; das entspricht einer Bevölkerungsdichte von nur 6,3 Personen je km<sup>2</sup>.

Kasachstan hat sich im Dezember 1991 als vorletzte Republik der ehemaligen Sowjetunion für unabhängig erklärt und gehört nun der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) an. Mit dem Zerfall des einheitlichen Wirtschaftsgebietes der ehemaligen Sowjetunion und seines Währungssystems sowie dem Zusammenbruch der traditionellen Liefer- und Absatzbeziehungen hat sich die ökonomische Situation Kasachstans rapide verschlechtert. Die Einführung marktwirtschaftlicher Reformen, wie der Privatisierung, der Preis- und Außenhandelsliberalisierung, die Schaffung einer eigenen Landeswährung und die Umgestaltung des Finanz- und Haushaltsystems waren von einem drastischen wirtschaftlichen Niedergang begleitet, der auch noch 1994 anhielt. Durch seinen außerordentlichen Reichtum an Bodenschätzen und Energiequellen besitzt Kasachstan jedoch günstige Voraussetzungen, mit Hilfe von ausländischem Kapital seine Transformationskrise mittelfristig zu überwinden.

Der erstmalig vorliegende Länderbericht über Kasachstan bietet dem interessierten Leser eine Fülle von Fakten über die gegenwärtige Situation in den einzelnen volkswirtschaftlichen Sektoren, aber auch detaillierte Informationen über demographische, soziale und umweltpolitische Entwicklungstendenzen. Er enthält farbige Karten und Grafiken, tabellarische Zahlenübersichten und textliche Kommentierungen.

---

151 Seiten. Illustriert mit  
farbigen Karten und Graphiken.  
DM 24,80  
Bestellnummer 5204000-94025  
ISBN 3-8246-0418-3