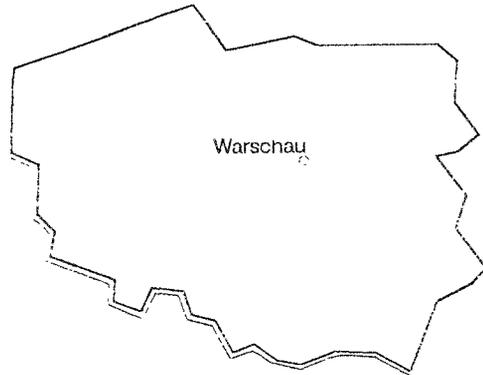


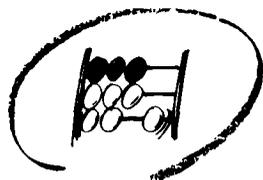
Statistisches Bundesamt

Polen 1994



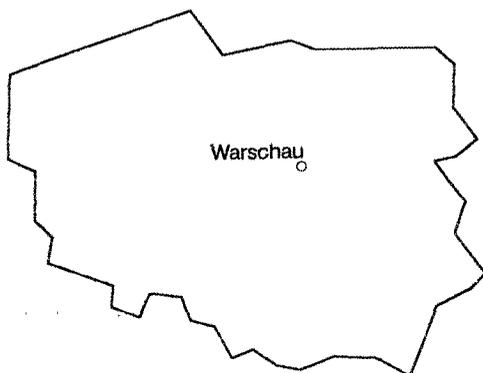
**METZLER
POESCHEL**

Länderbericht



Statistisches Bundesamt

Polen 1994



Statistisches Bundesamt
Bibliothek · Dokumentation · Archiv

**METZLER
POESCHEL**

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 Juni 1994

Preis: DM 24,80

Bestellnummer: 5201000 -94007
ISBN 3-8246-0431-0

Copyright: Statistisches Bundesamt,
Wiesbaden 1994

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus 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 June 1994

Price: DM 24.80

Order Number: 5201000 - 94007
ISBN 3-8246-0431-0

Copyright: Statistisches Bundesamt,
Wiesbaden 1994

All rights reserved. No part of this publication may in particular be translated, reproduced or copied, recorded on microfilm/microfiche or stored in electronic systems without the explicit prior permission of the Federal Statistical Office.

INHALT

CONTENTS

		Seite/ Page
Zeichenerklärung	Symbols	4
Allgemeine Abkürzungen	General Abbreviations	5
Tabellenverzeichnis	List of tables	6
Vorbemerkung	Introductory remark	11
Karten	Maps	12
Graphische Darstellungen	Charts	16
1 Allgemeiner Überblick	General survey	18
2 Gebiet	Area	26
3 Bevölkerung	Population	28
4 Gesundheitswesen	Health	40
5 Bildungswesen	Education	48
6 Erwerbstätigkeit	Employment	53
7 Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Fischerei	Agriculture, forestry, wildlife, fisheries	62
8 Produzierendes Gewerbe	Production industries	77
9 Außenhandel	Foreign trade	89
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ..	Transport and communications ..	101
11 Reiseverkehr	Tourism	111
12 Geld und Kredit	Money and credit	116
13 Öffentliche Finanzen	Public finance	119
14 Löhne und Gehälter	Wages and salaries	123
15 Preise	Prices	126
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen	National accounts	131
17 Zahlungsbilanz	Balance of payments	135
18 Umwelt	Environment	138
Quellenhinweis	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 ²	1 pound (lb) ..	=	453,592 g
1 cubic foot (ft ³)	=	28,317 dm ³	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	kW	=	Kilowatt	kilowatt
kg	=	Kilogramm	kilogram			(10 ³ Watt)	
dt	=	Dezitonne (100 kg)	quintal	kWh	=	Kilowattstunde (10 ³ Wattstunden)	kilowatt- hour
t	=	Tonne (1 000 kg)	ton	MW	=	Megawatt (10 ⁶ Watt)	megawatt
mm	=	Millimeter	millimetre	MWh	=	Megawattstun- de (10 ⁶ Watt- stunden)	megawatt- hour
cm	=	Zentimeter	centimetre				
m	=	Meter	metre	GW	=	Gigawatt (10 ⁹ Watt)	gigawatt
km	=	Kilometer	kilometre	GWh	=	Gigawattstunde (10 ⁹ Wattstun- den)	gigawatt- hour
m ²	=	Quadratmeter	square metre				
ha	=	Hektar (10 000 m ²)	hectare	St	=	Stuck	piece
km ²	=	Quadrat- kilometer	square kilometre	P	=	Paar	pair
l	=	Liter	litre	Mill.	=	Million	million
hl	=	Hektoliter (100 l)	hectolitre	Mrd.	=	Milliarde (USA: billion)	milliard (USA: billion)
m ³	=	Kubikmeter	cubic metre	p. a.	=	per annum	per annum
tkm	=	Tonnen- kilometer	ton- kilometre	JA	=	Jahresanfang	beginning of year
BRT	=	Bruttoregister- tonne	gross registered ton	JM	=	Jahresmitte	mid-year
NRT	=	Nettoregister- tonne	net registered ton	JE	=	Jahresende	end of year
tdw	=	Tragfähigkeit (t = 1 016,05 kg)	tons dead- weight	JD	=	Jahres- durchschnitt	year average
Zl	=	Zloty	zloty	Vj	=	Vierteljahr	quarter year
US-\$	=	US-Dollar	U.S. dollar	Hj	=	Halbjahr	half year
DM	=	Deutsche Mark	Deutsche Mark	D	=	Durchschnitt	average
SZR	=	Sonderziehungs- rechte	special drawing rights	MD	=	Monats- durchschnitt	monthly average
h	=	Stunde	hour	cif	=	Kosten, Versiche- rungen u. Fracht inbegriffen	cost, insurance freight included
				fob	=	frei an Bord	free on board

*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, berichtete 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	
1	Allgemeiner Überblick	
1.1	Grunddaten	19
1.2	Wichtige Sozialindikatoren europäischer Länder	22
1.3	Wichtige Wirtschaftsindikatoren europäischer Länder	24
2	Gebiet	
2.1	Klima	27
3	Bevölkerung	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte	28
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen	29
3.3	Demographische Kennziffern	30
3.4	Geburten-, Sterbeziffern und natürliches Bevölkerungswachstum	31
3.5	Bevölkerung nach Altersgruppen	31
3.6	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Woiwodschaften	33
3.7	Bevölkerung nach Stadt und Land	36
3.8	Bevölkerung in ausgewählten Städten	36
3.9	Bevölkerung 1992 nach der Religionszugehörigkeit	38
3.10	Ein- und Auswanderer	38
3.11	Auswanderer nach ausgewählten Zielländern	39
4	Gesundheitswesen	
4.1	Registrierte Erkrankungen	42
4.2	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	43
4.3	Schutzimpfungen für Säuglinge	44
4.4	Medizinische Einrichtungen	45
4.5	Betten in medizinischen Einrichtungen	46
4.6	Ärzte, Zahnärzte und anderes medizinisches Personal	47
5	Bildungswesen	
5.1	Daten des Bildungswesens	50
5.2	Bruttoeinschulungsraten	51
5.3	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	52

6	Erwerbstätigkeit	
6.1	Bevölkerung nach Erwerbsfähigkeit	54
6.2	Erwerbspersonen und Erwerbsquoten	55
6.3	Erwerbspersonen und Erwerbsquoten nach Altersgruppen	55
6.4	Registrierte Arbeitslose und Arbeitslosenquote	57
6.5	Erwerbstätige nach Wirtschaftssektoren	57
6.6	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen	58
6.7	Erwerbstätige 1991 nach Wirtschaftssektoren und Wirtschaftsbereichen	59
6.8	Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf	60
6.9	Vollbeschäftigte Erwerbstätige nach Schulbildung	60
6.10	Lohn- und Gehaltsempfänger nach Wirtschaftsbereichen	61
6.11	Streiks und Aussperrungen	61
7	Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Fischerei	
7.1	Bodennutzung	62
7.2	Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Eigentumsformen	64
7.3	Landwirtschaftliche Betriebe	65
7.4	Staatsgüter nach Größenklassen	65
7.5	Produktionsgenossenschaften nach Größenklassen	66
7.6	Private landwirtschaftliche Betriebe	67
7.7	Maschinenbestand	67
7.8	Bestand an Schleppern nach Eigentumsformen	68
7.9	Verbrauch von Handelsdünger	68
7.10	Verbrauch von Pestiziden	69
7.11	Index der landwirtschaftlichen Produktion	69
7.12	Anbauflächen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	70
7.13	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	71
7.14	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	71
7.15	Viehbestand	72
7.16	Schlachtungen	73
7.17	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse	73
7.18	Durchschnittsleistungen der Tierproduktion	73
7.19	Waldfläche	74
7.20	Holzeinschlag	74
7.21	Aufforstung und Waldpflege	75

	Seite	
7.22	Erlegtes Wild	75
7.23	Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen	76
7.24	Fangmengen der Fischerei	76
8	Produzierendes Gewerbe	
8.1	Index der industriellen Warenproduktion	80
8.2	Betriebe des Produzierendes Gewerbes nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen	80
8.3	Beschäftigte des Produzierenden Gewerbes in staatlichen und genos- senschaftlichen Betrieben nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen	81
8.4	Installierte Leistung der Kraftwerke	83
8.5	Elektrizitätserzeugung	83
8.6	Elektrizitätsverbrauch	84
8.7	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden	85
8.8	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	86
8.9	Fertiggestellte Wohnungen	88
9	Außenhandel	
9.1	Außenhandelsentwicklung	91
9.2	Außenhandelsindizes	92
9.3	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen	93
9.4	Wichtige Ausführwaren bzw. -warengruppen	94
9.5	Einfuhr aus wichtigen Ländern	96
9.6	Ausfuhr in wichtige Länder	97
9.7	Entwicklung des deutsch-polnischen Außenhandels	98
9.8	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Polen nach SITC-Positionen	99
9.9	Wichtige Ausführwaren bzw. -warengruppen nach Polen nach SITC-Positionen	100
10	Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1	Daten des Schienenverkehrs der Polnischen Staatsbahn	103
10.2	Straßennetz	104
10.3	Bestand und Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen	104
10.4	Beförderungsleistungen im Straßenverkehr	105
10.5	Straßenverkehrsunfälle	105
10.6	Bestände und Verkehrsleistungen der Binnenschifffahrt	105
10.7	Bestände und Verkehrsleistungen der Seeschifffahrt	106

	Seite
10.8	Seeverkehrsdaten ausgewählter Häfen 107
10.9	Verkehrsleistungen der zivilen Luftfahrt 108
10.10	Daten der Rohrfernleitungen 109
10.11	Daten des Nachrichtenwesens 110
11	Reiseverkehr
11.1	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern 112
11.2	Eingereiste Auslandsgäste 1992 nach dem Reisezweck 113
11.3	Eingereiste Auslandsgäste nach dem Verkehrsweg 113
11.4	Beherbergungsbetriebe 114
11.5	Betten in Beherbergungsbetrieben 114
11.6	Übernachtungen in Beherbergungsbetrieben 115
12	Geld und Kredit
12.1	Amtliche Wechselkurse 117
12.2	Verbrauchergeldparität und Devisenkurs 117
12.3	Gold- und Devisenbestand 117
12.4	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens 118
13	Öffentliche Finanzen
13.1	Staatshaushalt 119
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts 120
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts 121
13.4	Auslandsverschuldung 122
14	Löhne und Gehälter
14.1	Durchschnittliche Nettomonatsverdienste in der vergesellschafteten Wirtschaft nach Wirtschaftsbereichen 123
14.2	Durchschnittliche Nettomonatsverdienste in der Industrie nach ausgewählten Industriezweigen 124
15	Preise
15.1	Index der Einzelhandelspreise für Waren und Dienstleistungen des Verbrauchs 127
15.2	Einzelhandelspreise ausgewählter Waren 127
15.3	Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger 128
15.4	Preise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeugnisse auf Märkten 129
15.5	Aufkaufpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeugnisse 130
15.6	Index der Ein- und Ausfuhrpreise, Terms of Trade 130

16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	131
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	132
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	134
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz	136
18	Umwelt	
18.1	Umweltdaten	140
18.2	Bodenerosion 1992	141
18.3	Wasserverbrauch nach Wirtschaftsbereichen	142
18.4	Abwassereinleitung in Oberflächenwasser	142
18.5	Industrielle Schadstoffemission	143
18.6	Industrieabfälle	143
18.7	Naturschutzdaten	144
18.8	Investitionen für Umweltschutz und Wasserwirtschaft	144
18.9	Lebensmittelkontrolle	145

VORBEMERKUNG

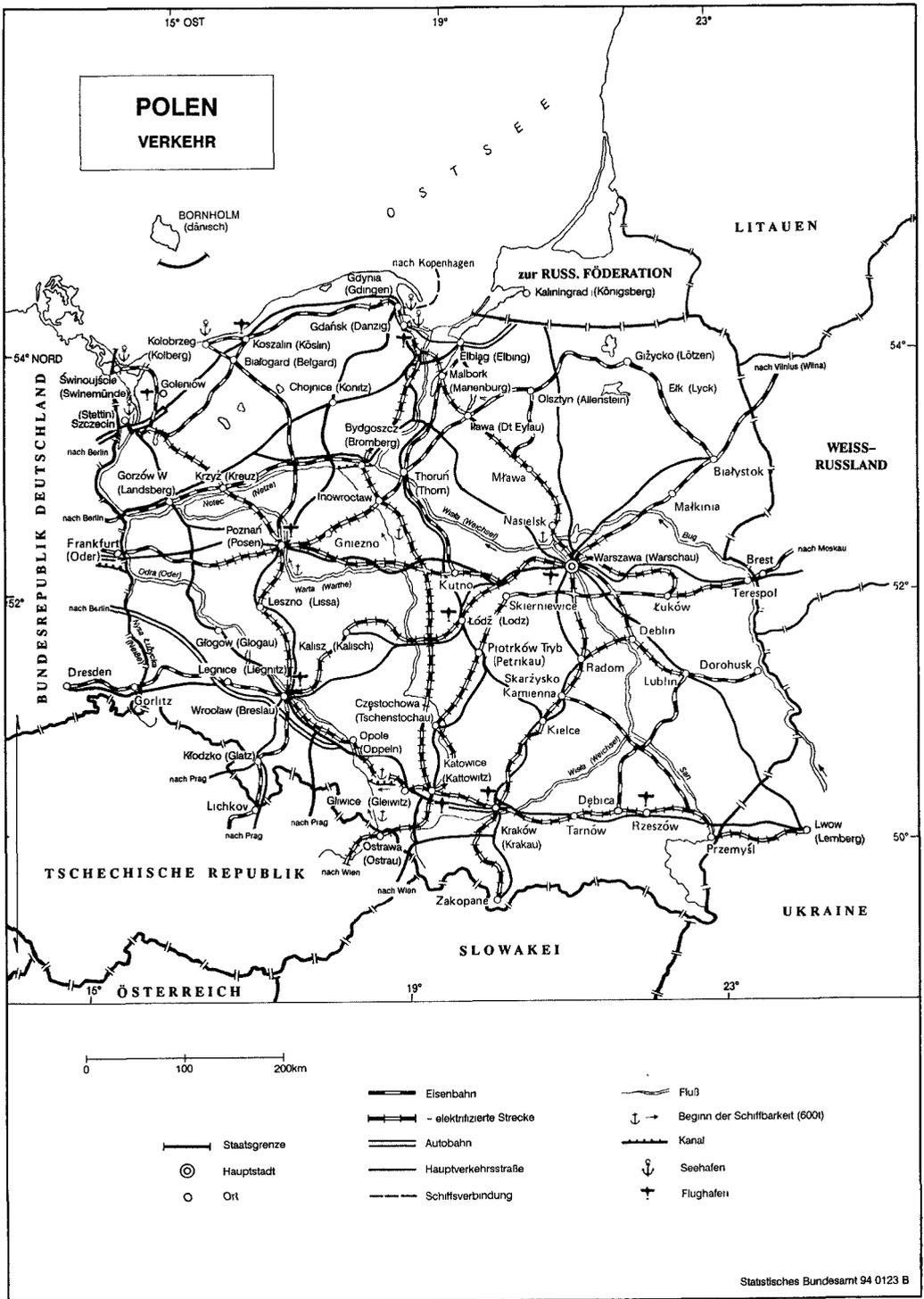
Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen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

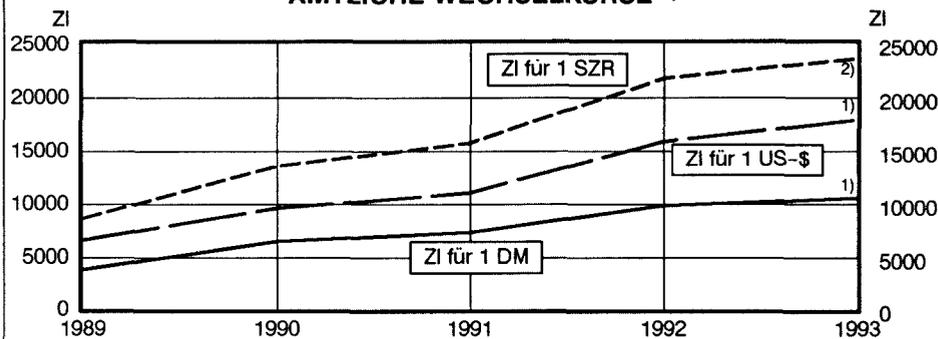
Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt, Zweigstelle Berlin, die Originalveröffentlichungen und der Auskunftsdienst zur Verfügung.

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.



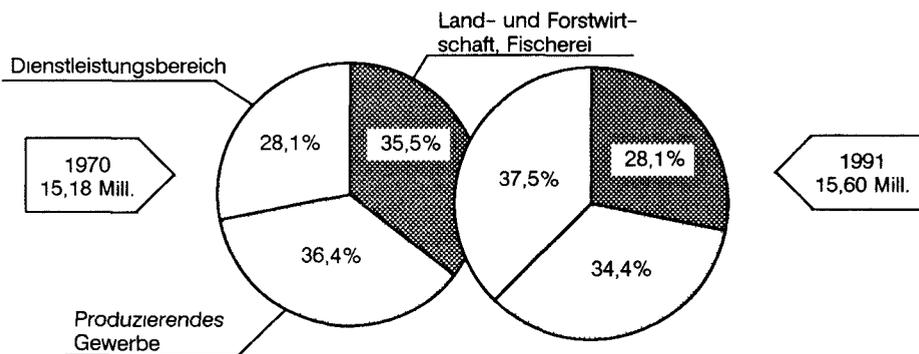


AMTLICHE WECHSELKURSE *)

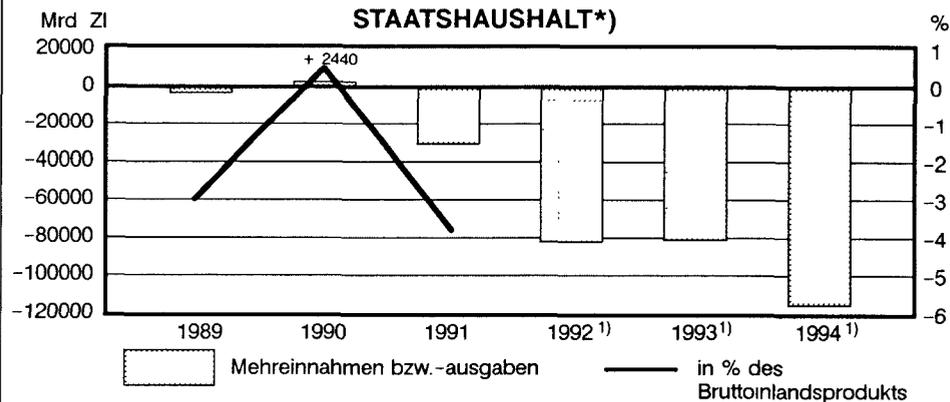


*) Stand Jahresende . - 1) Stand . Juni -2) Stand : April

ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN



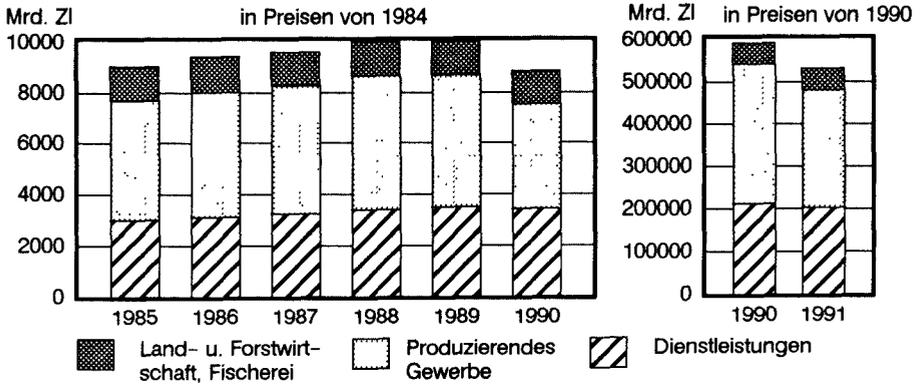
STAATSHAUSHALT*)



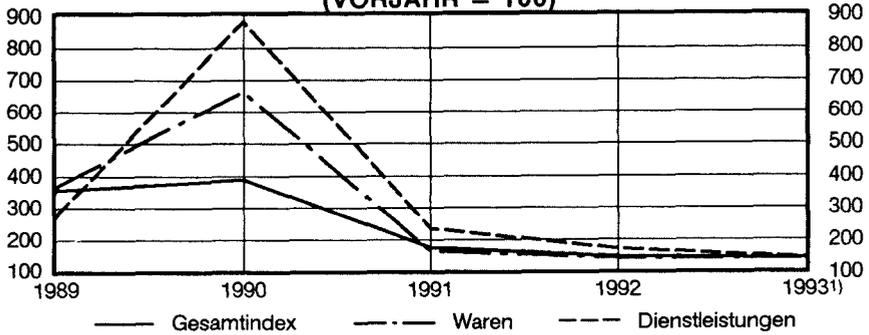
*) Haushaltsjahr. Kalenderjahr. -1) Voranschlag.

Statistisches Bundesamt 94 0124 B

ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS

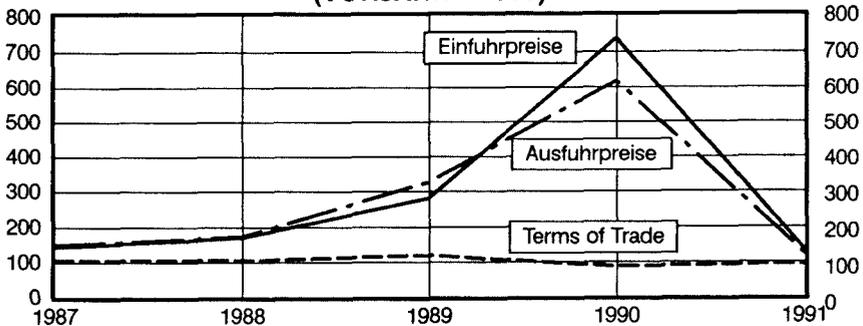


INDEX DER EINZELHANDELSPREISE FÜR WAREN UND DIENSTLEISTUNGEN* (VORJAHR = 100)



*) Jahresdurchschnitt. -1) Jan./Juni Durchschnitt.

INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE *) (VORJAHR = 100)



*) Jahresdurchschnitt.

Statistisches Bundesamt 94 0125 B

1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

Staat und Regierung

Staatsname

Vollform: Republik Polen

Kurzform: Polen

Regierungschef

Waldemar Pawlak

(seit Oktober 1993)

Staatsgründung/Unabhängigkeit

Wiedererlangung der Unabhängigkeit 1918

Volksvertretung/Legislative

Zweikammerparlament: Sejm mit 406 Abgeordneten, Senat mit 100 Mitgliedern, sämtlich auf vier Jahre gewählt.

Verfassung

von 1952 mit mehrfachen Änderungen zuletzt 1992: "Kleine Verfassung". Sie regelt die Kompetenzen des Staatspräsidenten bis zur Verabschiedung eines neuen Grundgesetzes.

Verwaltungsgliederung

49 Woiwodschaften, Gemeinden

Staats- und Regierungsform

Demokratischer Rechtsstaat auf parlamentarischer Grundlage

Internationale Mitgliedschaft

Vereinte Nationen und deren Sonderorganisationen, Europarat, mit der Europäischen Union assoziiert, Weltbank, Internationaler Währungsfonds, Mitteleuropäisches Freihandelsabkommen

Staatsoberhaupt

Staatspräsident Lech Walesa

(seit Dezember 1990)

1.1 Grunddaten

	<u>Einheit</u>				
Gebiet					
Gesamtfläche ¹⁾	km ²	1992:	312 685		
Ackerland	km ²	1992:	143 370		
Bevölkerung					
Gesamtbevölkerung					
Volkszählungsergebnisse	1 000	1978:	35 061	1988:	37 879
Jahresende	1 000	1990:	38 183	1992:	38 418
Bevölkerungswachstum	%	1978-88:	+ 8,0	1988-92:	+ 1,4
Durchschnittliche jährliche Wachstumsrate			+ 0,78		+ 0,35
Bevölkerungsdichte	Einw. je km ²	1970:	104,4	1992:	122,9
Geborene	je 1 000 Einw.	1980:	19,5		13,4
Gestorbene	je 1 000 Einw.		9,9		10,2
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene		21,3		14,3
Lebenserwartung bei Geburt ²⁾					
Männer	Jahre	1970/75 D:	67,0	1990/95 D:	68,0
Frauen	Jahre		74,1		76,0
Gesundheitswesen					
Betten in medizinischen Einrichtungen	1 000	1980:	299,1	1991:	302,1
Einwohner je Bett	Anzahl		119		127
Ärzte	1 000		63,6		82,9
Einw. je Arzt	Anzahl		562		462
Zahnärzte	1 000		16,8		17,5
Einw. je Zahnarzt	Anzahl		2 127		2 189
Bildungswesen					
Analphabetenrate	%	1970:	2,2	1978:	1,2
Bruttoeinschulungsrate					
Primarstufe	%	1980/81:	100	1990/91:	98
Sekundarstufe	%		77		82
Tertiärstufe	%		18		22
Grundschulter	1 000		4 260	1991/92:	5 303
Sekundarschüler	1 000		2 266		2 336
Hochschulter	1 000		454	1992/93:	496

1) Gesamtfläche nach Woiwodschaften. - 2) Angaben der Vereinten Nationen.

	Einheit				
Erwerbstätigkeit					
Erwerbstätige	1 000	1970:	15 175	1992:	14 974
darunter:					
Land- und Forstw , Fischerei	1 000		5 392		4 136
Produzierendes Gewerbe	1 000		5 528		4 948
Arbeitslosenquote	%	1990:	6,1	Okt. 1993:	15,4
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei					
Index der landwirtschaftlichen					
Produktion	1979/81 D = 100	1985:	109,7	1992:	102,8
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		109,6		105,3
je Einwohner	1979/81 D = 100		104,8		97,7
Erntemengen von					
Weizen	1 000 t	1986/90 D:	8 103	1992:	7 368
Kartoffeln	1 000 t		36 140		23 388
Zuckerrüben	1 000 t		14 674		11 052
Erträge von					
Weizen	dt/ha		37,5	1992:	30,6
Kartoffeln	dt/ha		190		133
Zuckerrüben	dt/ha		346		294
Rinderbestand	1 000	1980:	12 649		8 221
Holzeinschlag	1 000 m ³		22 290		22 037
Fangmengen der Fischerei	1 000 t	1985:	683	1990:	473
Produzierendes Gewerbe					
Index der Produktion	1980 = 100	1987:	108	1992:	79
Installierte Leistung der					
Kraftwerke	MW	1970:	13 891	1992:	32 224
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh		64 532		132 750
Gewinnung von					
Steinkohle	Mill. t	1987:	193		132
Schwefel	1 000 t		4 966		2 917
Erdgas	Mill. m ³		5 781		4 019
Produktion von					
Zement	Mill. t		16,1		11,9
Rohstahl	Mill. t		17,1		9,9
Personenkraftwagen	1 000		293		219
Außenhandel					
Einfuhr	Mill. US-\$		10 844		15 913
Ausfuhr	Mill. US-\$		12 205		13 187
Einfuhr- (-) bzw.					
Ausfuhrüberschuß (+)	Mill. US-\$		+ 1 361		- 2 726

	<u>Einheit</u>				
Verkehr und Nachrichtenwesen					
Streckenlänge der Eisenbahn	1 000 km	1980:	27,2	1992:	25,3
Straßennetz	1 000 km		299	1991:	365
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		67	1992:	169
Fluggäste	1 000		1 828	1992:	1 254
Fernsprechhauptanschlüsse	1 000	1970:	1 070		3 938
Fernsehempfangsge- nehmigungen	1 000		4 215		10 043
Reiseverkehr					
Auslandsgäste	1 000	1980.	7 080	1992:	49 015
Geld und Kredit					
Offizieller Kurs, Mittelwert	ZI für 1 DM	JE 1989:	3 757	JE 1993:	12 364
Devisenbestand	Mill. US-\$		2 314,2	Okt. 1993:	3 627,8
Geldmengen 1)					
M1	Mrd ZI	JE 1988:	5 319	Aug. 1993:	169 231
M2	Mrd ZI		11 681		500 948
Öffentliche Finanzen					
Staatshaushalt				Voranschlag	
Einnahmen	Mrd ZI	1989:	30 109	1994:	567 000
Ausgaben	Mrd ZI		33 687		682 000
Auslandsverschuldung	Mill. US-\$	JE 1987:	42 114	JE 1990:	49 576
Preise					
Preisindex für Waren und Dienstleistungen	Vorjahr = 100	1990:	685,8	1992:	143,0
Veränderung zum Vorjahr	%		+ 95,3		- 16,0
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen					
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen					
in jeweiligen Preisen	Mrd ZI	1990:	591 518	1991:	824 330
in Preisen von 1990	Mrd ZI		591 518		530 583
je Einwohner	Mill ZI		15,6		13,9

1) Geldmenge nach der Definition des Internationalen Währungsfonds

1.2 Wichtige Sozialindikatoren europäischer Länder *)

Indikator	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1991		Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner 1991	Anteil der	
	je Einwohner/Tag					Alphabeten an der Bevolkerung (15 und mehr Jahre) 1990	Grundschüler an der Bevolkerung im Grund- schulalter 1991 ¹⁾
			Männer	Frauen			
Land	kcal ²⁾	% des Bedarfs	Jahre		Anzahl	%	
Albanien	2 761 (89)	115 (89)	73		563 (90)	100 (89)	101 (90)
Belgien	3 925	149	73	80	501 (90)	100 (89)	99
Bulgarien	3 694	148	68	75	978	96 (92)	92
Dänemark	3 639	135	72	78	565	100 (91)	96 (90)
Deutschland			73	79	832		
Früheres Bundes- gebiet	3 472	130	72 (90)	79 (90)	864 (90)	99 (88)	106
Neue Länder und Berlin-Ost	3 711	142	75 (90)			99 (88)	106 (89)
Estland			65	75	1 185		
Finnland	3 067	113	73	79	1 209 (90)	100	99
Frankreich	3 592	143	73	81	1 238 (90)	99 (91)	107
Griechenland	3 775	151	75	80	510 (90)	93	97 (89)
Großbritannien und Nordirland	3 270	130	72	79	590 (90)	100	104 (90)
Irland	3 951	157	72	78	367 (90) ^{a)}	100	103 (90)
Island	3 473	131	78		1 486 (88)	100 (85)	101 (89)
Italien	3 498	139	74	81	743 (88)	97	94
Jugoslawien ³⁾	3 545	140	70	76	570 (90)	93	94 (90)
Lettland			64	75	1 266 (92)		
Litauen			65	76	1 178 (92)		
Luxemburg	3 925	149	75		1 202 (90)	100 (91)	90 (90)
Malta	3 169	128	74		934	96	110 (90)
Moldau, Republik			65	72	1 292 (89)		
Niederlande	3 078	114	74	80	426	100	102 (90)
Norwegen	3 220	120	74	80	594 (90)	100 (91)	100
Osterreich	3 486	133	73	80	969	100 (91)	103
Polen	3 427	131	67	75	568	99 (92)	98
Portugal	3 342	136	70	77	435 (90)	85	122
Rumänien	3 081	116	67	73	927	96	90
Russische Föderation			64	74	1 298		
Schweden	2 978	111	75	81	1 084	100 (91)	100
Schweiz	3 508	130	74	81	860 (89)	100 (91)	103

Fortsetzung s. nächste Seite.

1.2 Wichtige Sozialindikatoren europäischer Länder *)

Indikator	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1991	Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner 1991	Anteil der		
	je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	Grundschüler an der Bevölke- rung im Grund- schulalter 1991 ¹⁾	
	Land	kcal ²⁾	% des Bedarfs	Männer			Frauen
			Jahre	Anzahl			
Spanien	3 472	141	74	80	466(88)	95	109(90)
Ehem. Tschecho- slowakel	3 573	145	68	76	987	100	95
Türkei	3 196	127	64	70	212 ^{b)}	81	113
Ukraine .	.	.	66	75	1 351	98(89)	.
Ungarn	3 608	137	66	74	988	99	89
Weißrußland .....	.	.	66	76	447	.	.
Zypern .....	.	.		77	738(87)	95(87)	103(90)
Nachrichtlich:							
ehem. Sowjetunion ..	3 379	132	70		1 350(90)	98(89)	89(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) Einschl. Bosnien-Herzegowina, Kroatien, ehem. jugoslawische Republik Mazedonien und Slowenien.

a) Nur staatliche Einrichtungen. - b) Ohne Militärkrankenhäuser.

1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren europäischer Länder *)

Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1991	Anteil von Brennstoffen, Mineralien und Metallen an der Gesamtausfuhr 1991 ¹⁾	Pkw 1992	Fernsprechhauptanschlüsse 1991	Fernsehempfangsgeräte 1991	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1991 ²⁾
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1991	landwirtschaftl. Erwerbspersonen an Erwerbspersonen insgesamt 1992						
	je 1 000 Einwohner		kg Öl-einheit ³⁾	%			US-\$	
Land	%				Anzahl			
Albanien	36(90)	47,1	879(90)		5(91)	14	87	520
Belgien	2	1,7 ^{a)}	5 493 ^{a)}	8 ^{a)}	393(91)	416	451	19 300
Bulgarien	13	11,4	3 540		147(91)	250	252	1 840
Danemark	5	4,3	3 703	5	310	576 ^{b)}	536	23 660
Deutschland		4,3	4 138		421(93)	418	556	20 310
Früheres Bundesgebiet	2	3,4(91)		4	434(93)			23 650
Neue Länder und Berlin-Ost	11(89)	7,9(91)			371(93)			6 790
Estland	15	12,4(91) ^{c)}			186	239	347	3 830
Finnland	6	7,5	4 313	7	383	542	501	24 400
Frankreich	3	4,8	4 087	5	421	501	407	20 600
Griechenland	17	23,1	2 396	15	178	408	197	6 230
Großbritannien und Nordirland	2	1,9	3 666	10	352(91)	457	434	16 750
Irland	11	12,7	2 410	2	235	298	276(90)	10 780
Island	12	6,3	4 231		459	521	319	22 580
Italien	3	6,4	2 646	3	496(91)	399	421	18 580
Jugoslawien ⁴⁾	12	20,0	2 296	9	140(89)		198(90)	2 940(90)
Lettland	18	17,7(91) ^{c)}			134	279	422	3 410
Litauen	30	17,8(91) ^{c)}			151	236(92)	374	2 710
Luxemburg	2	d)	d)	d)	523	511	267	31 080
Malta	4	3,6	1 422(90)	94(87)	324(91)	383	742	6 850
Moldau, Republik	36	24,2(91) ^{c)}			48(91)	114		2 170
Niederlande	4	3,4	5 139	12	374	480(92)	485	18 560
Norwegen	3	4,7	4 058	58	377	516	423	24 160
Osterreich	3	5,2	2 996	4	410	427	478	20 380
Polen	14	19,5	2 528	20	169	103(92)	261 ^{e)}	1 830
Portugal	9(89)	14,9	1 662	5	205	255	187	5 620
Rumänien	20	18,6	3 048		70	96	196	1 340

Fortsetzung s. nächste Seite.

1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren europäischer Länder *)

Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1991	Anteil der landwirtschaftl. Erwerbspersonen an Erwerbspersonen insgesamt 1992	Energieverbrauch je Einwohner 1991	Anteil von Brennstoffen, Mineralien und Metallen an der Gesamtausfuhr 1991 ¹⁾	Pkw 1992	Fernsprechtanschlüsse 1991	Fernsehempfangsgeräte 1991	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1991 ²⁾
		je 1 000 Einwohner						
Land	%	kg ÖL-einheit ³⁾	%	Anzahl			US-\$	
Russische Föderation ..	17	13,4(91) ^{c)}	5 471	.	58(91)	138	366	3 220
Schweden	3	3,6	4 762	6	416(93)	681(92)	468	25 490
Schweiz	3(85)	3,7	3 464	3	454	595	406	33 510
Spanien	5	9,8	2 336	7	335	340	400	12 460
Ehem Tschechoslowakei	8	8,7	3 391	4	214(91)	156	476	2 450
Türkei	18	46,5	882	7	33(91)	123(90)	174(90)	1 820
Ukraine	24	19,6(91) ^{c)}	3 754	.	73	130	487	2 340
Ungarn	12	10,5	2 302	8	200	109	418	2 690
Weißrußland	16	15,9(91) ^{c)}	.	.	.	163	269	3 110
Zypern	6	19,7	1 767(89)	59(87)	336	391	144	8 640
Nachrichtlich:								
ehem. Sowjetunion	17	11,9 ^{c)}	4 361	3(84)	57(90)	143(90)	322(90)	2 700

*) 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 · 10⁹ Joule - 4) Einschl. Bosnien-Herzegowina, Kroatien, ehem. jugoslawische Republik Mazedonien und Slowenien.

a) Einschl. Luxemburg. - b) Einschl. Färöer-Inseln - c) Erwerbstätige. - d) Siehe Belgien - e) Fernsehempfangsgenehmigungen.

2 GEBIET

Polens Staatsgebiet erstreckt sich über eine Gesamtfläche von 312 685 km² (einschl. Binnengewässer, jedoch ohne polnische Ostsee). Das entspricht ca. neun Zehnteln der Fläche Deutschlands. Abgesehen von der nördlichen Begrenzung durch die Ostsee wird das Land im Norden begrenzt durch die russische Enklave des Gebietes von Kaliningrad, im Nordosten durch Litauen, im Osten durch Weißrußland, im Südosten durch die Ukraine, im Süden durch die Slowakei und die Tschechische Republik sowie im Westen durch Deutschland.

Die größte Entfernung in nordsüdlicher Richtung beträgt 649 km und in ostwestlicher Richtung 689 km. Fast ganz Polen gehört zum Einzugsgebiet der Ostsee. Die längsten Flüsse sind die Wisla (Weichsel, 1 047 km) und die Odra (Oder, 854 km, darunter 742 km auf polnischem Gebiet). Von den über 10 000 Seen sind die größten der Jezioro Sniardwy (Spiridingssee, 114 km²) und der Jezioro Mamry (Mauersee, 104 km²) im äußersten Nordosten des Landes in der Woiwodschaft Suwalskie. Im Tatragebirge liegen etwa zwanzig kleine Hochgebirgsseen.

Der überwiegende Teil Polens ist Flachland, die östliche Fortsetzung des norddeutschen Tieflandes. Fast drei Viertel des gesamten Gebiets erreichen weniger als 200 m Höhe. Von Süden nach Norden sind mehrere Großlandschaften zu unterscheiden: die Karpaten, das Karpatenvorland, die Sudeten, die Schlesische Bucht, das oberschlesisch-polnische Platten- und Bergland, das polnische Tiefland sowie die Pommersche und die Ostpreußische (Masurische) Seenplatte. In der bis 2 500 m (Rysy 2 499 m) ansteigenden Wysokie Tatry (Hohe Tatra) hat Polen Anteil am Hochgebirge der Karpaten. Nördlich der Hohen Tatra liegen die West- und Ostbeskiden. Ihre bis über 1 700 m ansteigenden Höhenzüge haben Mittelgebirgscharakter. Große Formenvielfalt weist das Gebirge der Sudeten auf. Im Vorhügelland der Gebirge schließen sich nach Norden ausgedehnte Tafeln und Platten an, die teilweise von Moränen, Sand- und Lössschichten überdeckt sind. Das Polnische Mittelgebirge (bis über 600 m hoch) setzt sich aus einer Reihe von Höhenzügen zusammen, die etwa in nordwestlich-südöstlicher Richtung verlaufen. Östlich der Wisla (Weichsel) erstreckt sich bis zum Bug das bis zu 300 m hohe Lubliner Hügelland (Podolische Platte). Im Osten ist das ausgedehnte Weichsel-San-Becken gelegen. An das oberschlesisch-polnische Berg- und Hügelland schließt sich nördlich das Tiefland (im Westen das Großpolnisch-Kujawische, im Osten das Masowisch-Podlachische) an. Südlich des breiten Warschau-Berliner Urstromtals, dem die Flüsse Bug, Wisla (Weichsel), Notec (Netze) und Warta (Warthe) streckenweise folgen, werden weite leichtwellige Ebenen durch Niederungen gegliedert. Die Ostseeküste ist eine Ausgleichsküste mit Buchten, Nehrungen, Haffen und abgeschlossenen Strandseen.

Das Klima entspricht dem Übergang vom kontinental geprägten Osteuropa (relativ trockene, warme Sommer, kalte Winter) zum ozeanisch bestimmten Klima des westlichen Mitteleuropas (ganzjährig vorherrschende Westwinde, geringe tages- und jahreszeitliche Temperatur-

schwankungen). Die Niederschlagshöhen nehmen von Westen nach Osten ab, wobei allgemein sommerliche Niederschläge überwiegen.

Die Landeszeit Polens entspricht der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ).

2.1 Klima *) (Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Wroclaw (Breslau)	Sniezka (Schneekoppe)	Wysokie Tatry (Zakopane/ Hohe Tatra)	Lublin
Monat		51°N 17°O 116 m	51°N 16°O 1 603 m	49°N 20°O 844 m	51°N 23°O 171 m

Lufttemperatur (°C), Monats- und Jahresmittel

Kältester Monat (Jan)	- 2,0	- 7,7	- 5,8	- 4,2
Wärmster Monat (Juli)	18,8	8,7	14,0	18,6
Jahr	8,5	0,4	4,9	7,5

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Kältester Monat (Jan)	0,9	- 5,1	- 0,8	- 0,4
Warmster Monat (Juli)	24,3	11,5	20,2	24,2
Jahr	13,2	3,1	10,1	12,0

Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittlerer Terminwert (mittags)

Feuchtester Monat (Dez.)	80	86 ^{IX+XII}	76	84
Trockenster Monat (Mai)	55	82 ^{III}	59 ^{IV}	57
Jahr	65	86	66	68

Niederschlag (mm)

Feuchtester Monat (Juli)	81	160	183	83
Trockenster Monat (März)	30 ^{II}	93 ^{III}	47	28 ^{I+III}
Jahr	574	1 344	1 124	582

*) Römische Zahlen geben die Monate bzw. abweichende Monate an

Über ausführliche Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Zentralamt, Postfach 10 04 65, 63004 Offenbach am Main

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben

3 BEVÖLKERUNG

Polen hatte zum Jahresende 1992 38,4 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl) und eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 123 Einwohnern je km². Die letzte Volkszählung fand im Dezember 1988 statt. Dabei wurde eine Einwohnerzahl von 37,9 Mill. ermittelt. In der Volkszählung vom Dezember 1978 war eine Bevölkerungszahl von 35,1 Mill. ermittelt worden. Somit hat sich in den Jahren zwischen diesen beiden Volkszählungen die Bevölkerungszahl um 8,0 % erhöht. Das entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 0,78 %. Gegenüber dem Zeitraum der Jahre 1970 bis 1978, als die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate sich auf 0,90 % belief, war damit ein Rückgang der jährlichen Zuwächse um 0,12 Prozentpunkte zu verzeichnen. In den letzten Jahren hat sich diese rückläufige Tendenz fortgesetzt. Im Zeitraum der Jahre 1988 bis 1990 betrug der durchschnittliche jährliche Zuwachs der Bevölkerungszahl lediglich noch 0,40 %, im Jahr 1991 lag er bei 0,33 %, während er im Jahr 1992 nur noch 0,28 % erreichte.

3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1978	1988	1990	1991	1992
Bevölkerung	1 000	32 642 ^{a)}	35 061 ^{a)}	37 879 ^{a)}	38 183	38 309	38 418
mannlich	1 000	15 854	17 079	18 465	18 606	18 661	18 708
weiblich	1 000	16 788	17 982	19 414	19 577	19 648	19 710
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche ¹⁾	Einw. je km ²	104,4	112,1	121,1	122,1	122,5	122,9
		1970-1978		1978-1988		1988-1992	
Durchschnittliche jährliche Wachstumsraten							
Insgesamt	%		+ 0,90	+ 0,78		+ 0,35	
mannlich	%		+ 0,93	+ 0,78		+ 0,34	
weiblich	%		+ 0,86	+ 0,77		+ 0,37	

*) Stand: Jahresende

1) Gesamtfläche nach Woiwodschaften 1992 = 312 685 km² Ohne polnische Ostsee.

a) Ergebnis der Volkszählung vom Dezember.

Bevölkerungsvorausschätzungen des polnischen Hauptamtes für Statistik zufolge wird die Bevölkerungszahl Polens bis zum Jahr 2010 auf 41,0 Mill. (davon 20,0 Mill. männlichen und 21,0 Mill. weiblichen Geschlechts) anwachsen. Dieser Wert liegt um ca. 0,97 Mill. über der niedrigen Variante und um etwa 0,60 Mill. unter der mittleren Variante der Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen. Angesichts der aktuellen demographischen Ent-

wicklungen, die unter anderem gekennzeichnet sind durch einen wesentlichen Rückgang der Geburtenziffern, dürfte allerdings eine entsprechende Revision der nachstehenden Bevölkerungsvorausschätzungen erforderlich werden.

3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1995	2000	2010	2020	2025
Bevölkerungsvorausschätzung						
Vereinte Nationen						
Niedrige Variante	1 000	38 603	39 103	40 011	40 082	39 796
Mittlere Variante	1 000	38 736	39 508	41 586	43 322	43 788
männlich	1 000	18 884	19 261	20 317	21 216	21 452
weiblich . . .	1 000	19 852	20 247	21 270	22 107	22 336
Hohe Variante	1 000	38 894	40 008	43 124	46 092	47 449
Weltbank	1 000	38 973	39 770	41 643	43 366	44 144
		1995	2000	2005	2010	
Nationale Angaben ¹⁾	1 000	38 798	39 547	40 323	40 982	
männlich	1 000	18 912	19 274	19 653	19 975	
weiblich	1 000	19 886	20 273	20 670	21 007	
		1995-2000	2000-2020	2020-2025		
Durchschnittliche jährliche Wachstumsraten						
Vereinte Nationen						
Niedrige Variante	%	+ 0,26		+ 0,12		- 0,14
Mittlere Variante ..	%	+ 0,40		+ 0,46		+ 0,21
Hohe Variante	%	+ 0,57		+ 0,71		+ 0,58
Weltbank	%	+ 0,41		+ 0,43		+ 0,36
		1995-2000	2000-2005	2005-2010		
Nationale Angaben	%	+ 0,38	+ 0,39	+ 0,32		

1) Stand. Jahresende.

Die Zahl der Geborenen je 1 000 Einwohner stieg - Angaben der Vereinten Nationen zufolge - von 17,7 (1970/75 D) auf 19,2 (1975/85 D), und ging anschließend auf 16,4 (1985/90 D) zurück. Für den Zeitraum 1990/95 D wurde sie auf 14,7 Geborene je 1 000 Einwohner veran-

schlagt. Die Zahl der Gestorbenen je 1 000 Einwohner stieg zwischen 1970/75 D und 1985/90 D von 8,3 auf 9,9. Für den Zeitraum 1990/95 D wurde ein Rückgang auf 9,8 Gestorbene je 1 000 Einwohner prognostiziert. Daraus ergibt sich eine Beschleunigung des natürlichen Bevölkerungswachstums pro Jahr von 0,9 % im Zeitraum 1970/75 D auf 1,0 % im Zeitraum 1975/85 D. In der anschließenden Fünfjahresperiode war ein Rückgang auf 0,7 % zu verzeichnen. Für den Zeitraum 1990/95 D wurde ein weiterer Rückgang der jährlichen Rate des natürlichen Bevölkerungswachstums auf 0,5 % prognostiziert.

Nationalen Angaben zufolge ist zwischen 1980 und 1992 die Zahl der Geborenen je 1 000 Einwohner von 19,5 auf 13,4 gesunken. Die Zahl der Gestorbenen je 1 000 Einwohner stieg zwischen den Jahren 1980 und 1991 von 9,9 auf 10,6 und verringerte sich im darauffolgenden Jahr 1992 auf den Wert 10,2. Somit verminderte sich das natürliche Bevölkerungswachstum von 1,0 % im Jahr 1980 auf 0,3 % im Jahr 1992, womit der seit dem Zweiten Weltkrieg niedrigste Wert erreicht wurde.

Seitens des polnischen Zentralamtes für Statistik wurde der starke Geburtenrückgang mit der sozialen Notlage erklärt, in der sich viele Polen befinden. Daran habe auch das gesetzliche Verbot der Abtreibung kaum etwas geändert.

3.3 Demographische Kennziffern *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970/75 D	1975/80 D	1980/85 D	1985/90 D	1990/95 D
Geborene	je 1 000 Einw	17,7	19,2	19,2	16,4	14,7
Gestorbene	je 1 000 Einw.	8,3	9,2	9,6	9,9	9,8
Natürliches Bevölkerungswachstum ...	%	0,9	1,0	1,0	0,7	0,5
Gestorbene im 1 Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene	27	23	20	18	17
Lebenserwartung bei Geburt						
Männer	Jahre	67,0	67,0	67,0	67,5	68,0
Frauen	Jahre	74,1	75,0	75,0	75,5	76,0
Gesamtindex der Fruchtbarkeit (Total fertility rate)	je Frau	2,25	2,26	2,33	2,20	2,10
Nettoreproduktionsrate (Net reproduction rate)	je Frau	1,05	1,06	1,10	1,07	1,02

*) Angaben der Vereinten Nationen

3.4 Geburten-, Sterbeziffern und natürliches Bevölkerungswachstum *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Geborene	je 1 000 Einw.	19,5	18,2	14,3	14,3	13,4
Gestorbene	je 1 000 Einw.	9,9	10,3	10,2	10,6	10,2
Natürliches Bevölkerungswachstum	%	1,0	0,8	0,4	0,4	0,3
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene	21,3	18,4	15,9	15,0	14,3

*) Nationale Angaben.

Die Struktur des Altersaufbaus der polnischen Bevölkerung ist, wie die folgende Tabelle zeigt, sehr unregelmäßig. Dabei spielen die demographischen Auswirkungen der Weltkriege - insbesondere des Zweiten - eine wesentliche Rolle. Nach dem Zweiten Weltkrieg kam es zu einem "Baby-Boom", dessen Auswirkung noch verstärkt wurde durch den Rückgang der Säuglingssterblichkeit infolge der Verbesserung des Lebensstandards und des Gesundheitsdienstes in den 50er Jahren. Ab Mitte der 50er Jahre bis ca. 1970 war dann ein wesentlicher Rückgang der Fruchtbarkeitsziffern zu konstatieren. Anschließend stiegen die Fruchtbarkeitsziffern wieder leicht an. Diese Entwicklung und vor allem ein Echo-Effekt des zuvor erwähnten Baby-Booms führten in der zweiten Hälfte der 70er Jahre und zu Beginn der 80er Jahre zu einem erheblichen Anstieg der Geburtenziffern mit entsprechender Auswirkung auf die Altersstruktur der Bevölkerung.

Zwischen 1970 und 1980 ist der Anteil der unter 15jährigen an der Gesamtbevölkerung von 26,5 % auf 24,4 % gesunken. Im Jahr 1992 belief sich ihr Anteil nur noch auf 24,1 %. Hingegen hat der Anteil der 65jährigen und älteren in den letzten zwei Jahrzehnten kontinuierlich zugenommen; er stieg von 8,4 % (1970) auf 10,1 % (1980) und 10,5 % (1992).

3.5 Bevölkerung nach Altersgruppen *)

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970		1980		1992	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 3	4,7	2,4	5,6	2,9	4,1	2,1
3 - 7	6,3	3,2	7,0	3,6	6,1	3,1
7 - 15	15,5	7,9	11,8	6,0	13,9	7,1
15 - 20	10,7	5,4	7,6	3,9	8,0	4,1
20 - 25	9,1	4,6	9,2	4,7	6,8	3,5
25 - 30	5,8	2,9	9,4	4,8	6,5	3,3
30 - 35	6,6	3,3	8,1	4,1	7,7	3,9

Fortsetzung s. nächste Seite.

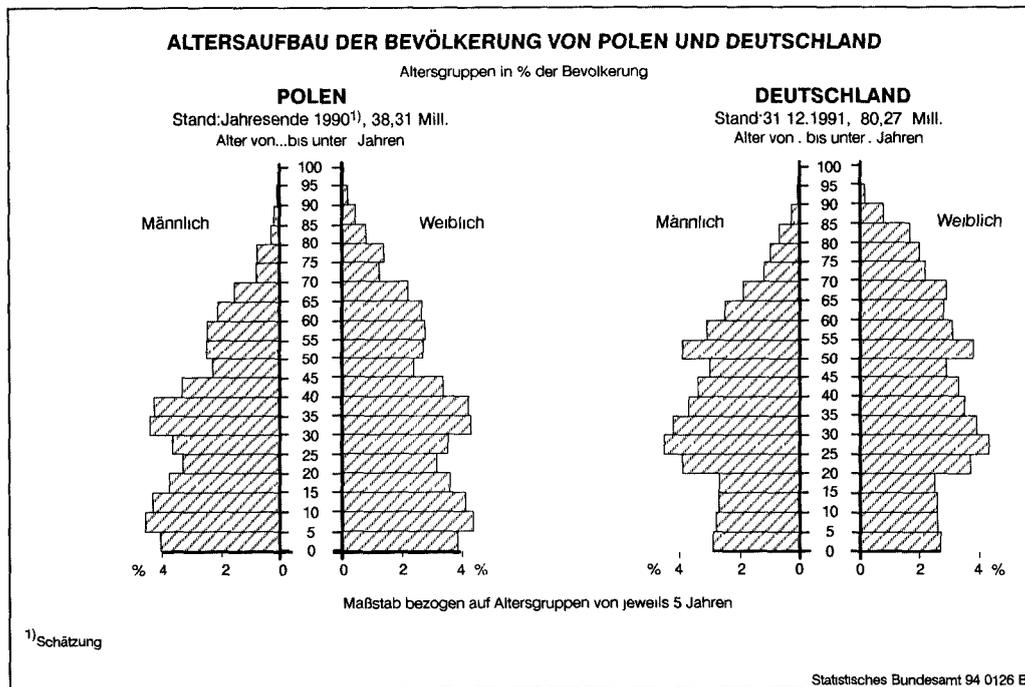
3.5 Bevölkerung nach Altersgruppen *)

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970		1980		1992	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
35 - 40	6,9	3,5	5,1	2,6	8,6	4,3
40 - 45	6,9	3,4	5,8	2,9	7,9	3,9
45 - 50	6,1	2,8	6,0	3,0	5,3	2,6
50 - 55	3,9	1,8	5,9	2,8	4,7	2,3
55 - 60	4,6	2,1	5,1	2,3	4,9	2,3
60 - 65	4,6	2,1	3,2	1,4	4,9	2,2
65 - 70	3,6	1,5	3,5	1,5	4,0	1,7
70 - 75	2,5	1,0	3,1	1,2	2,7	1,0
75 - 80	1,3	0,5	2,0	0,7	1,7	0,6
80 und mehr	1,0	0,3	1,5	0,4	2,1	0,6
0 - 15	26,5	13,5	24,4	12,5	24,1	12,3
15 - 65	65,2	31,9	65,4	32,5	65,3	32,4
65 und mehr	8,4	3,3	10,1	3,8	10,5	3,9
Gesamtlastquotient ¹⁾	54	x	53	x	53	x

*) Stand. Jahresende.

1) Verhältnis der Personenzahl im Alter von unter 15 Jahren und 65 und mehr Jahren je 100 Personen im Alter von 15 bis unter 65 Jahren



Polen war bis in die 70er Jahre in 17 Woiwodschaften unterteilt, die ihrerseits in Landkreise und Gemeinden untergliedert waren. Mit der Intention, die parteipolitische Kontrolle der einzelnen Landesteile zu verstärken, erfolgte in der Mitte der 70er Jahre eine Neugliederung in 49 Woiwodschaften; gleichzeitig wurden die Landkreise abgeschafft und die Gemeinden den Woiwodschaften direkt unterstellt. Um die Entwicklung in den verschiedenen Teilen des Landes zu vereinheitlichen, wurden unter der Regie des Finanzministeriums Transfers zwischen den einzelnen Woiwodschaften vorgenommen, durch welche die weniger entwickelten Gebiete begünstigt werden sollten. Gleichwohl ist trotz dieser und sonstiger entsprechender Bemühungen der Zentralregierung die Teilung des Landes in eine stärker industrialisierte Region westlich der Weichsel und eine östliche Region mit geringerem Industrialisierungsgrad erhalten geblieben.

Nach der politischen Wende sind bereits zu Beginn der 90er Jahre Konzepte entwickelt worden, die eine Neueinteilung des Landes in nur noch zehn bis zwölf Regionen vorsehen. Solche Maßnahmen sollen nicht allein der Abschaffung der kommunistischen Verwaltungsstrukturen dienen, sondern auch der Schaffung der Voraussetzungen einer sinnvollen Regionalstruktur, welche die Zusammenarbeit mit der Europäischen Union erleichtert.

Die Rechte der etwa 2400 Gemeinden sind bereits im Jahr 1990 wesentlich erweitert worden. Durch ein entsprechendes Gesetz wurden sie mit den erforderlichen finanziellen Ressourcen und Kompetenzen ausgestattet, die als Voraussetzungen einer relativ weitgehenden Autonomie erforderlich sind. Die Mitglieder der örtlichen Selbstverwaltungen wurden noch im gleichen Jahr in Kommunalwahlen bestimmt.

Allerdings blieb die Dezentralisierung der Staatsmacht einstweilen auf die Kommunen beschränkt. Die 49 Woiwodschaften erhielten zunächst keine funktionsfähigen örtlichen Regierungen. Die Kontrolle der Zentralregierung über die Woiwodschaften blieb erhalten, sie wurde sogar durch die Abschaffung der früheren Ratsversammlungen der Woiwodschaften noch gestärkt bzw. auf eine klarere Grundlage gestellt. Die an der Spitze der Woiwodschaften stehenden Woiwoden sind Vertreter der Zentralregierung.

3.6 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Woiwodschaften

Woiwodschaft	Fläche	1980	1990	1992	1980	1992	1980-1992
		Bevölkerung			Einwohner je km ²		Veränderung
	km ²	1 000					%
Warszawskie	3 788	2 319,0	2 421,6	2 421,1	612,2	639,1	+ 4,4
Bialskopodlaskie	5 348	287,0	305,3	306,7	53,7	57,3	+ 6,7
Bialostockie	10 055	641,0	692,8	697,0	63,7	69,3	+ 8,8
Bielskie	3 704	830,0	900,2	911,5	224,1	246,1	+ 9,8
Bydgoskie	10 349	1 036,0	1 110,8	1 120,3	100,1	108,3	+ 8,2

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.6 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Woiwodschaften

Woiwodschaft	Fläche	1980	1990	1992	1980	1992	1980-1992
		Bevölkerung			Einwohner je km ²		Veränderung
	km ²	1 000					%
Chełmskie	3 866	231,0	247,2	248,5	59,8	64,3	+ 7,5
Ciechanowskie	6 362	405,0	428,4	431,4	63,7	67,8	+ 6,4
Czestochowskie	6 182	748,0	776,7	777,3	121,0	125,7	+ 3,9
Elbląskie	6 103	442,0	478,9	483,2	72,4	79,2	+ 9,4
Gdanskie	7 394	1 334,0	1 431,6	1 445,0	180,4	195,4	+ 8,3
Gorzowskie	8 484	455,0	500,7	505,6	53,6	59,6	+ 11,2
Jeleniogórskie	4 379	493,0	517,9	519,2	112,6	118,6	+ 5,3
Kaliskie	6 512	668,0	710,8	715,6	102,6	109,9	+ 7,1
Katowickie	6 650	3 734,0	3 988,8	4 013,2	561,5	603,5	+ 7,5
Kieleckie	9 211	1 069,0	1 126,7	1 127,7	116,1	122,4	+ 5,4
Konińskie	5 139	441,0	469,2	472,4	85,8	91,9	+ 7,1
Koszalinskie	8 470	462,0	508,2	513,7	54,5	60,6	+ 11,2
Krakówskie	3 254	1 168,0	1 231,6	1 238,1	358,9	380,5	+ 6,0
Krośnieńskie	5 702	448,0	495,0	500,7	78,6	87,8	+ 11,7
Legnickie	4 037	459,0	515,8	521,5	113,7	129,2	+ 13,6
Leszczyńskie	4 154	358,0	386,8	391,5	86,2	94,2	+ 9,3
Lubelskie	6 792	935,0	1 016,4	1 022,6	137,7	150,6	+ 9,4
Łomżyńskie	6 684	326,0	346,7	349,0	48,8	52,2	+ 7,0
Łódzkie	1 523	1 128,0	1 139,5	1 132,4	740,6	743,5	+ 0,4
Nowosadeckie	5 576	629,0	697,9	709,5	112,8	127,2	+ 12,8
Olsztynskie	12 327	681,0	753,0	761,3	55,2	61,8	+ 12,0
Opolskie	8 535	975,0	1 018,6	1 023,8	114,2	120,0	+ 5,1
Ostroleckie	6 498	371,0	397,3	400,5	57,1	61,6	+ 7,9
Piłskie	8 205	437,0	480,7	485,7	53,3	59,2	+ 11,1
Piotrkowskie	6 266	604,0	642,6	644,2	96,4	102,8	+ 6,6
Płocki	5 117	496,0	516,4	518,6	96,9	101,3	+ 4,5
Poznańskie	8 151	1 238,0	1 334,1	1 344,2	151,9	164,9	+ 8,6
Przemyskie	4 437	380,0	406,8	409,6	85,6	92,3	+ 7,8
Radomskie	7 294	702,0	751,1	755,5	96,2	103,6	+ 7,7
Rzeszowskie	4 397	649,0	723,7	734,1	147,6	167,0	+ 13,1
Siedleckie	8 499	616,0	651,4	655,3	72,5	77,1	+ 6,3
Sieradzkie	4 869	392,0	408,2	408,7	80,5	83,9	+ 4,2
Skierniewickie	3 960	397,0	419,3	421,7	100,3	106,5	+ 6,2
Słupskie	7 453	370,0	413,8	419,3	49,6	56,3	+ 13,5
Suwałskie	10 490	423,0	470,6	477,1	40,3	45,5	+ 12,9
Szczecińskie	9 982	898,0	972,1	979,5	90,0	91,1	+ 9,0
Tarnobrzskie	6 283	556,0	599,1	604,3	88,5	96,2	+ 8,7
Tarnowskie	4 151	607,0	670,3	678,4	146,2	163,4	+ 11,8
Toruńskie	5 348	611,0	659,1	662,6	114,2	123,9	+ 8,5
Wałbrzyskie	4 168	716,0	740,9	740,0	171,8	177,5	+ 3,3

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.6 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Woiwodschaften *)

Woiwodschaft	Fläche	1980	1990	1992	1980	1992	1980-1992
		Bevölkerung			Einwohner je km ²		Veränderung
	km ²	1 000					%
Wloclawskie	4 402	413,0	429,4	430,8	93,8	97,9	+ 4,4
Wroclawskie	6 287	1 076,0	1 128,8	1 132,6	171,1	180,1	+ 5,3
Zamojskie	6 980	472,0	490,4	490,8	67,6	70,3	+ 4,0
Zielonogórskie	8 868	609,0	660,0	664,7	68,7	75,0	+ 9,2

*) Stand: Jahresende.

Während Polen vor dem Zweiten Weltkrieg ein ausgeprägtes Agrarland mit entsprechend hohem Anteil der Landbevölkerung war, haben sich die Relationen nach dem Kriege umgekehrt. Durch die Industrialisierung und die Entwicklung zum Industrie-Agrar-Staat nahm der Anteil der nichtlandwirtschaftlichen Bevölkerung rasch zu.

Große Bevölkerungsteile wanderten vom Land in die Städte ab. Die höheren Geburtenraten auf dem Lande wirkten einem noch stärkeren Rückgang der ländlichen Bevölkerung entgegen.

Die Verteilung der Bevölkerung auf Stadt und Land ist, ebenso wie das Verstädterungstempo, in den einzelnen Woiwodschaften unterschiedlich. Bereits die bisherigen Prozesse der funktionellen und räumlichen Integration führten zur Herausbildung von größeren territorialen Einheiten, z.B. südliche Makroregion mit Katowice (Kattowitz), Kraków (Krakau), Opole (Oppeln), Czestochowa (Tschenstochau) und Bielsko-Biala (Bielitz-Biala); zentrale Makroregion mit Warszawa (Warschau) und Łódz (Lodz). Im Laufe der Jahre ließ sich eine Bevölkerungsballung in den Agglomerationsgebieten mit einem ausgeprägten Urbanisierungsprozeß erkennen.

Der langfristige Prozeß der Alterung der Bevölkerungsstruktur (vgl. Tab. 3.5) führte dazu, daß in den Städten im Zeitraum 1950 bis 1980 sich die Zahl der Personen im Alter von 60 und mehr Jahren um 233 % erhöhte, während die Zahl der städtischen Gesamtbevölkerung lediglich um 127 % zunahm. Noch größere Disproportionalitäten entwickelten sich jedoch auf dem Lande. Hier verminderte sich die Zahl der Einwohner im gleichen Zeitraum um 7 %, während die Zahl der über 60jährigen um 69 % wuchs.

Bereits vor der Wende hat sich die Staatsführung bemüht, den Urbanisierungsprozeß zu bremsen, der Disproportionalitäten in der Altersstruktur bzw. der Geschlechterrelationen mit sich brachte und zur Entvölkerung bestimmter ländlicher Gebiete geführt hat. Die Strategien umfaßten Maßnahmen zur Wachstumsminderung der Ballungsgebiete, zur Wachstumsförderung kleinerer Städte, zur Förderung ländlicher Gebiete bzw. wenig entwickelter oder grenznaher Gebiete sowie zur Ansiedlung neuer Industrien.

Wie die aktuellen Angaben zeigen, ist die Entwicklung der letzten Jahre gekennzeichnet durch eine Minderung der stadtwärts gerichteten Migration bzw. eine Verstärkung der entgegengesetzten Bewegung.

3.7 Bevölkerung nach Stadt und Land *)

Stadt/Land	Einheit	1970	1975	1980	1985	1991	1992
In Städten	1 000	17 088	19 030	20 979	22 486	23 750	23 701
	%	52,3	55,7	58,7	60,2	62,0	61,7
In Landgemeinden	1 000	15 570	15 155	14 756	14 855	14 559	14 717
	%	47,7	44,3	41,3	39,8	38,0	38,3

*) Stand: Jahresende.

Größte Stadt Polens ist die Landeshauptstadt Warszawa (Warschau) mit 1,64 Mill. Einwohnern (1992). Warszawa ist nicht nur kulturelles Zentrum des Landes, sondern auch Verkehrsknotenpunkt und Industriezentrum. Etwa 130 km südwestlich von Warszawa befindet sich Łódź, die mit 0,84 Mill. Einwohnern zweitgrößte Stadt. Łódź ist sowohl ein Zentrum der Textilindustrie als auch der wichtigste Standort der polnischen Filmproduktion. Mit knapp einer dreiviertel Million Einwohnern ist Kraków die drittgrößte Stadt Polens. Kraków ist vor allem durch die im Jahre 1364 gegründete Universität bekannt, an der sowohl der Astronom Nikolaus Kopernikus studierte, als auch Karol Wojtyła, der spätere Papst Johannes Paul II.

3.8 Bevölkerung in ausgewählten Städten *)

1 000

Stadt	1970	1975	1980	1985	1991	1992
Warszawa (Warschau)	1 315,6	1 436,1	1 596,1	1 659,4	1 653,3	1 644,5
Łódź (Lodz)	762,7	798,3	835,7	847,9	844,9	838,4
Kraków (Krakau)	589,5	684,6	715,7	740,1	751,3	744,0
Wrocław (Breslau)	526,0	575,9	617,7	637,2	643,6	640,7
Poznan (Posen)	471,9	516,0	552,9	575,1	589,7	582,9
Gdansk (Danzig)	365,6	421,0	456,7	468,6	466,5	461,7
Szczecin (Stettin)	338,0	369,7	388,3	392,3	414,2	416,4
Bydgoszcz (Blomberg)	282,2	322,7	348,6	366,4	383,6	383,6
Katowice (Kattowitz)	305,0	343,7	355,1	363,3	366,9	359,9
Lublin	238,5	272,0	304,4	327,0	352,5	350,4
Białystok	168,5	195,9	224,2	250,8	273,3	274,1
Czestochowa (Tschenstochau)	188,2	200,3	234,7	249,1	258,7	259,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.8 Bevölkerung in ausgewählten Städten *)

1 000

Stadt	1970	1975	1980	1985	1991	1992
Sosnowiec (Sosnowitz)	145,0	195,7	246,1	256,5	259,0	251,3
Gdynia (Gdingen)	191,5	221,1	236,4	246,5	251,8	250,2
Bytom (Beuthen)	187,5	234,4	234,3	238,9	232,2	229,2
Radom	159,5	175,3	191,1	216,5	229,7	230,4
Gliwice (Gleiwitz)	172,0	197,2	197,5	209,7	215,7	214,4
Kielce	127,0	151,2	185,3	203,4	215,0	213,6
Zalrze	197,0	203,7	196,0	198,4	205,8	203,5
Torun (Thorn)	129,9	149,2	174,4	191,3	202,0	201,8

*) Stand: Jahresende.

Offizielle Sprache ist Polnisch, eine westslawische Sprache, die eng mit dem Tschechischen und Slowakischen verwandt ist. Darüber hinaus sind auch Sprachen nationaler Minderheiten gebräuchlich. Als Minderheiten leben in Polen u.a. Deutsche, Ukrainer, Weißrussen, Slowaken, Litauer, Russen, Tschechen, Griechen und Mazedonier. Verfügbare Angaben über die zahlenmäßige Größe der deutschen Minderheit weichen erheblich voneinander ab; sie wurde mit 100 000 bis 200 000 Personen beziffert. Im 1991 geschlossenen Vertrag zwischen der Bundesrepublik Deutschland und der Republik Polen über gute Nachbarschaft und freundschaftliche Zusammenarbeit wurde vereinbart, der deutschen Minderheit in Polen wesentliche Rechte einzuräumen. Personen polnischer Staatsangehörigkeit, die deutscher Abstammung sind oder sich zur deutschen Sprache, Kultur oder Tradition bekennen, haben demgemäß das Recht, einzeln oder in Gesellschaft anderer Mitglieder ihrer Gruppe ihre ethnische, kulturelle, sprachliche und religiöse Identität frei zum Ausdruck zu bringen, zu bewahren und weiterzuentwickeln, frei von jeglichen Versuchen, gegen ihren Willen assimiliert zu werden. Sie haben das Recht, ihre Menschenrechte und Grundfreiheiten ohne jegliche Diskriminierung und in voller Gleichheit vor dem Gesetz voll und wirksam auszuüben. Entsprechendes gilt für Personen deutscher Staatsangehörigkeit in der Bundesrepublik Deutschland, die polnischer Abstammung sind oder sich zur polnischen Sprache, Kultur oder Tradition bekennen.

Die große Mehrheit der Bevölkerung gehört der römisch-katholischen Kirche an (1992 ca. 35,1 Mill.). Die Zahl der russisch-orthodoxen Christen beläuft sich auf etwa 0,57 Mill., die der Protestanten auf ca. 0,27 Mill. und der alt-katholischen Christen auf etwa 80 000. Darüber hinaus gibt es ca. 5 000 Moslems sowie jeweils zwischen eintausend und zweitausend Buddhisten und Juden.

3.9 Bevölkerung 1992 nach der Religionszugehörigkeit *)

Konfessionsgruppe	1 000	%
Christen	36 048,9	99,9
Römisch-katholische	35 127,8	97,4
Alt-katholische	80,2	0,2
Russisch-orthodoxe	573,2	1,6
Protestanten	267,7	0,7
Moslems	5,2	0,01
Juden	1,3	0,00
Buddhisten	1,7	0,00
Sonstige	1,9	0,01

*) Stand: Jahresende

Im Zeitraum 1985 bis 1992 ist die jährliche Zahl der Einwanderer nach Polen von ca. 1 600 auf ca. 6 500 gestiegen. Die Auswandererzahlen stiegen zwischen 1985 und 1988 von 20 500 auf 36 300. In den Jahren von 1990 bis 1992 variierten sie zwischen ca. 18 000 und 21 000.

Der Auswandererüberschuß ist zwischen 1988 und 1992 um etwa zwei Drittel auf etwa 12 000 zurückgegangen.

Während das Ausmaß der Einwanderung in den 80er Jahren von polnischer Seite als unproblematisch angesehen wurde, wurden die hohen Zahlen von Auswanderern als besorgniserregend eingestuft - insbesondere, da viele der Auswanderer qualifizierte Arbeitskräfte waren. Neben der legalen Auswanderung gab es noch eine illegale Auswanderungsbewegung großen Umfangs. Die Zahl der Polen, die seit 1981 von Auslandsreisen nicht zurückkehrten, wurde zur Jahresmitte 1988 mit ca. 150 000 beziffert.

Gemäß einer Umfrage eines polnischen Meinungsforschungsinstituts war zu Beginn des Jahres 1992 etwa ein Drittel aller Polen bereit, in westliche Länder auszuwandern. Ein Jahr zuvor waren dazu 17 % der Bevölkerung bereit gewesen. Besonders hoch war der Anteil der Auswanderungswilligen unter den jungen Menschen. Er belief sich 1992 unter den 18- bis 24-jährigen auf 62 % und unter den 15- bis 17-jährigen auf 50 %.

3.10 Ein- und Auswanderer

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1985	1988	1989	1990	1991	1992
Einwanderer	1,6	2,1	2,2	2,6	5,0	6,5
männlich	0,8	1,0	1,1	1,5	2,7	3,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.10 Ein- und Auswanderer

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1985	1988	1989	1990	1991	1992
Auswanderer	20,6	36,3	26,6	18,4	21,0	18,1
männlich	9,7	16,3	12,0	8,8	10,3	9,1
Auswandererüberschuß	18,9	34,2	24,4	15,8	16,0	11,6
männlich	8,9	15,3	10,9	7,3	7,6	5,6

3.11 Auswanderer nach ausgewählten Zielländern

1 000

Zielland	1985	1988	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	20,6	36,3	26,6	18,4	21,0	18,1
darunter:						
Deutschland ¹⁾	9,6	24,6	18,7	11,6	14,5	12,9
Vereinigte Staaten	2,5	2,8	2,7	2,5	2,2	2,0
Kanada	0,9	1,4	1,6	1,6	1,5	1,2
Schweden	0,9	0,8	0,5	0,5	0,5	0,3
Frankreich	1,0	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3
Österreich	1,3	1,1	0,5	0,4	0,3	0,3
Italien	1,1	1,4	0,4	0,2	0,2	0,1

1) Bis 1990 früheres Bundesgebiet

4 GESUNDHEITSWESEN

Das Gesundheitswesen des Landes, das in den letzten Jahren seine Aufgaben immer weniger zu erfüllen vermochte, befindet sich in einer Epoche der grundlegenden Neugestaltung. Dabei wird das Land durch internationale Organisationen, insbesondere die Weltbank und die Europäische Union, unterstützt.

Derzeit ist die Situation des polnischen Gesundheitswesens gekennzeichnet durch wachsende Schwierigkeiten, die Gesundheitsversorgung der Bevölkerung zu sichern. Hauptprobleme sind die zunehmende Verschlechterung des Gesundheitszustandes der polnischen Bevölkerung und die Ineffizienz des staatlichen Gesundheitswesens. Dieses erhielt über Jahre hinweg immer weniger Mittel aus dem Staatshaushalt und kann daher den Bedarf der Bevölkerung an medizinischen Leistungen immer weniger decken.

Der polnische öffentliche Gesundheitsdienst basiert auf den etwa vierhundert lokalen Zentren für die integrierte Gesundheits- und Sozialbetreuung (zespol opieki zdrowotnej /ZOZ), die dem Gesundheitsministerium unterstehen. Auch von einer Reihe anderer Institutionen (wie zum Beispiel Polizei, Militär, Bergbauunternehmen, Eisenbahn) verfügt über medizinische Einrichtungen. Da es zwischen den verschiedenen Trägern keine verlässlichen Abstimmungsmechanismen gibt, sind oftmals manche der Einrichtungen nicht ausgelastet, während andere übermäßig in Anspruch genommen werden.

Die Zentren des Gesundheitsministeriums für die integrierte Gesundheits- und Sozialbetreuung verteilen sich über die neunundvierzig Woiwodschaften Polens, allerdings ist die Verteilung relativ ungleichmäßig. Diese Zentren verfügen über zumindest je ein Krankenhaus sowie über mehrere Ambulatorien; hinzu kommen Gesundheitseinrichtungen für Schulen und Betriebe. Infolge des seit Jahren bestehenden Mangels an finanziellen Mitteln bedürfen die Einrichtungen dieser Zentren dringend der Instandsetzung bzw. Erneuerung und Modernisierung. Es fehlt sowohl an den grundlegenden Mitteln der medizinischen Versorgung als auch an modernen Diagnose- und Behandlungsgeräten sowie an effektiver Planung. Unzureichend sind auch die Einrichtungen für Rehabilitation bzw. langfristige Heilbehandlung. Das medizinische Personal ist vielfach durch schwierige Arbeitsbedingungen und niedrige Gehälter demotiviert. Anreize für Kosteneinsparungen und Verbesserungen der medizinischen Dienstleistungen gibt es kaum. Den Mitarbeitern auf der Verwaltungsebene fehlen die nötigen Kompetenzen, Ressourcen und Managementfähigkeiten, die erforderlich wären, um die Effektivität der Gesundheitsversorgung zu erhöhen. Finanziert wird das staatliche Gesundheitswesen aus dem Staatshaushalt. Ein umfassendes Krankenversicherungssystem muß erst noch aufgebaut werden. Allerdings bieten seit einigen Jahren mehrere polnische Versicherungen auch Leistungen an, die den Gesundheitsbereich betreffen.

Zu Beginn der 90er Jahre hat das polnische Gesundheitsministerium eine grundlegende Reform des Gesundheitswesens eingeleitet. Hauptpunkte der geplanten Maßnahmen sind:

- die Verstärkung der Gesundheitsvorsorge. Vorgesehen ist in diesem Zusammenhang die Entwicklung von Programmen zur Förderung des Gesundheitsbewußtseins in der Bevölkerung bzw. entsprechender Verhaltensweisen, die Erarbeitung steuerpolitischer Maßnahmen zur Eindämmung des Genusses von Alkohol und Zigaretten sowie die Reduzierung berufsbedingter Krankheiten und Verletzungen
- die Erhöhung der Effizienz des Gesundheitswesens. Schwerpunkte sind die Eindämmung der Kosten und die Dezentralisierung der Verwaltungsfunktionen, die Optimierung der Zuordnung der Ressourcen, eine Neugestaltung des Preissystems für Medikamente und ihrer Erstattung sowie Maßnahmen zur Instandsetzung der medizinischen Einrichtungen
- die Finanzierung der Gesundheitsversorgung. Dazu gehören Untersuchungen über die zweckentsprechende Ausgestaltung eines Systems der Pflichtversicherung für den Krankheitsfall (evtl. verbunden mit freiwilligen Zusatzversicherungen), die Schaffung finanzieller Anreize für gesundheitsbewußtes Verhalten sowie die Entwicklung einer umfassenden Kostenrechnung des gesamten Gesundheitssektors.

Neben dem staatlichen Gesundheitswesen ist ein wachsender privatmedizinischer Bereich in der Entwicklung begriffen, über den allerdings offizielle Zahlen einstweilen noch nicht verfügbar sind. Durch die zunehmende Betätigung in diesem Bereich, die von den Ärzten oftmals neben ihren sonstigen beruflichen Verpflichtungen ausgeübt wird, werden Lücken im staatlichen Gesundheitswesen geschlossen, das mit immer weniger Mitteln aus dem Staatshaushalt auskommen muß. Der Betrieb der privaten Kliniken und Praxen, die sich in vielen Fällen in Mietwohnungen befinden, kann durch die staatliche Gesundheitsbehörde kaum kontrolliert werden. Die Entgelte für die Behandlungen werden von den Besitzern festgesetzt, eine Gebührenordnung gibt es nicht. Obwohl die Kosten der Behandlung erheblich niedriger sind als in westlichen Ländern, kann nur ein kleiner Teil der polnischen Bevölkerung die geforderten Beträge aufbringen. Auch private Zahnarztpraxen sind inzwischen in fast allen Hauptorten der Woiwodschaften eingerichtet worden. Sie offerierten zur Jahresmitte 1992 unter anderem Zahnfüllungen zu Preisen zwischen 2 000 000 und 5 000 000 Zl, das entspricht etwa 21 bis 50 DM.

Wie bereits erwähnt, ist die Einführung eines umfassenden Krankenversicherungssystems geplant. Es wird allerdings damit gerechnet, daß die entstehenden Kassen zunächst noch aus staatlichen Mitteln subventioniert werden müßten, um eine ausreichende Kapitalversorgung zu sichern.

Die Lebenserwartung bei Geburt hat, wie Tab. 3.3 zeigt, in den letzten Jahrzehnten nur noch wenig zugenommen. Für den Durchschnitt der Jahre 1990/95 wird sie auf 68 Jahre bei Männern und auf 76 Jahre bei Frauen veranschlagt. Sie liegt damit deutlich unter den Werten der OECD-Staaten. Die gesundheitliche Situation vieler Polen ist nicht als befriedigend anzusehen; beispielsweise werden schon unter den Jugendlichen bei jedem Dritten Abweichungen von einem guten Gesundheitszustand registriert.

Wie Tab. 4.2 zeigt, sind Krankheiten des Kreislaufsystems die zahlenmäßig mit Abstand wichtigsten Todesursachen, gefolgt von den bösartigen Neubildungen. Zu den wichtigsten Ursachen der Erkrankungen zählen der vergrößerte Verbrauch tierischer Fette und der zunehmende Alkohol- und Tabakgenuß, aber auch der verbreitete Mangel an Bewegung und die ungünstigen Umweltbedingungen. Das rapide Wachstum der Industrie und der Verstädterungsprozeß haben in Polen zu einer erheblichen Verschlechterung der Umweltbedingungen geführt, durch die die Gesundheit der Einwohner entsprechend beeinflußt wird. Besonders negativ wirkte sich in diesem Zusammenhang die einseitige Förderung der Schwerindustrie aus, ferner die hohe Abhängigkeit der Energieversorgung vom Einsatz von Kohle (insbesondere Braunkohle mit hohem Schwefelanteil), die langwährende Vernachlässigung von Umweltschutzmaßnahmen sowie die Konzentration der Bevölkerung und Industrie in bestimmten Regionen. Auch die Schadstoffemissionen der Nachbarländer haben nachhaltig zur Verschlechterung der Umweltsituation in Polen beigetragen.

In Polen waren im Jahr 1990 insgesamt lediglich 22 AIDS-Fälle registriert. Bereits bis Ende April 1993 ist ihre Zahl auf 137 gestiegen. Ein Fachgremium für die AIDS-Problematik ist eingerichtet worden, für das medizinische Personal wurden entsprechende Fortbildungslehrgänge geschaffen. Personen aus besonders AIDS-gefährdeten Gruppen werden untersucht.

4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991
Salmonellen-Infektion ..	1 000	22,6	26,3	22,7	21,2	21,0
Bakterielle Ruhr	Anzahl	8 217	11 321	8 578	10 052	3 608
Bakterielle Lebensmittelvergiftungen ..	1 000	32,3	41,0	35,3	33,1	34,1
Durchfallerkrankungen ¹⁾	1 000	26,4	26,9	22,2	22,4	20,6
Tuberkulose der Atmungsorgane .	1 000	19,0	17,7	15,5	8,8	8,6
Streptokokken Angina und Scharlach	1 000	20,6	35,0	23,0	13,9	8,1
Meningokokken-Infektion	Anzahl	6 297	4 847	5 139	3 952	3 713
Tetanus	Anzahl	71	67	59	65	58
Masern	1 000	1,3	1,0	7,2	56,5	2,4
Röteln	1 000	.	.	.	17,4	59,4

Fortsetzung s. nächste Seite.

4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991
Virushepatitis	1 000	22,4	21,8	25,1	29,9	36,7
Tollwut	Anzahl	3 964	4 149	4 682	4 575	5 132
Mumps	1 000	113,8	67,4	81,2	140,2	54,4
Trichinose	Anzahl	190	295	102	271	248
Sonstige Wurmkrankheiten	Anzahl	2 051	1 850	1 396	1 399	1 750
Toxoplasmose	Anzahl	513	283	190	183	178
Acariasis (Milbenbefall)	1 000	12,9	11,7	10,4	12,5	22,0
Grippe	1 000	1 218,3	628,7	1 642,1	80,2	1 968,5
AIDS ²⁾	Anzahl				22	35 ^{a)}

1) Bei Kindern unter 2 Jahren. - 2) Aquired Immune Deficiency Syndrome (erworbenes Immundefekt-Syndrom)

a) 30.4.1993: 137

4.2 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen

Todesursache	1987	1988	1989	1990	1991
Infektöse und parasitäre Krankheiten	3 368	3 253	3 138	3 075	2 972
darunter					
Tuberkulose der Atmungsorgane	1 557	1 357	1 309	1 314	1 335
Meningokokken-Infektion	88	96	74	70	62
Tetanus	43	39	35	37	25
Sepsis	720	778	748	754	678
Bösartige Neubildungen	69 390	71 025	71 508	72 913	73 958
darunter:					
des Magens	7 974	7 777	7 483	7 299	7 080
des Darms	5 672	6 084	6 086	6 339	6 495
der Leber	3 144	3 168	3 113	2 870	2 964
der Luftröhre, Bronchien und Lunge	15 589	16 330	16 647	17 344	17 749
der weiblichen Brustdrüse	3 905	4 045	4 097	4 323	4 198
Leukämie	2 042	1 962	2 089	2 108	2 206
Diabetes mellitus	5 766	5 918	6 030	5 780	6 292
Meningitis	461	416	423	409	376
Krankheiten des Kreislaufsystems	197 878	193 333	199 456	203 614	212 912
darunter:					
Hypertonie und Hochdruckkrankheiten	8 098	7 464	7 290	7 627	8 196
Ischämische Herzkrankheiten	37 544	37 273	40 064	41 369	43 889
Akuter Myokardinfarkt	29 388	28 632	30 540	31 329	32 873

Fortsetzung s. nächste Seite

4.2 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen

Todesursache	1987	1988	1989	1990	1991
Krankheiten des zerebrovasculären Systems	25 127	24 816	25 282	25 576	26 790
Arteriosklerose	81 241	80 295	83 430	85 345	88 312
Pneumonie	6 523	5 908	6 169	5 741	5 467
Bronchitis, Emphysem und Asthma	10 242	9 057	9 287	8 796	8 495
Chronische Leberkrankheiten und -zirrhose	3 775	3 808	3 912	3 908	4 503
Kongenitale Anomalien	2 690	2 510	2 355	2 352	2 273
Bestimmte Affektionen ¹⁾	5 390	4 733	4 532	4 362	4 105
Geburtsstrauma	791	614	522	449	374
Selbstmorde	5 012	4 032	4 307	4 970	5 316

1) Mit Ursprung in der Perinatalzeit

Im Betrachtungszeitraum 1981 bis 1991 belief sich der Anteil der gegen Tuberkulose geimpften Säuglinge auf jeweils 95 %. Hingegen sind in diesen Jahren die Anteile der durch Impfungen gegen Diphtherie, Keuchhusten, Tetanus, Poliomyelitis und Masern geschützten Säuglinge weiter gesteigert worden. Somit wurden zu Beginn dieses Jahrzehnts jeweils mindestens 95 % aller Säuglinge gegen die genannten Krankheiten geimpft.

4.3 Schutzimpfungen für Säuglinge

Anteil der Geimpften in %

Art der Impfung	1981	1988/89	1989/90	1990/91
Tuberkulose (BCG)	95	95	95	95
Dreifachimpfung ¹⁾	95	98	96	98
Poliomyelitis	95	99	96	99
Masern	65	96	95	96

1) Diphtherie, Pertussis (Keuchhusten), Tetanus

Die Krankenhäuser und die sonstigen medizinischen Einrichtungen des Gesundheitsministeriums sind jeweils einem der ca. vierhundert Zentren für die integrierte Gesundheits- und Sozialfürsorge zugeordnet, die sich über das gesamte Land verteilen. Die einzelnen Zentren sind jeweils für dreißigtausend bis zu hundertfünfzigtausend Menschen zuständig. Insbesondere infolge ihrer unzureichenden Ausstattung mit finanziellen Mitteln, aber auch wegen vielfältiger Probleme im Bereich ihrer Organisation bzw. Verwaltung, können sie viele ihrer Aufgaben nur unbefriedigend erfüllen.

4.4 Medizinische Einrichtungen *)

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991
Allgemeine Krankenhäuser	641	660	674	677	686
Fachkrankenhäuser für Psychiatrie	40	42	43	45	47
Entbindungsheime	205	105	95	70	53
Sanatorien für Tuberkulose	30	25	24	24	18
Teilsanatorien ¹⁾	9	9	7	8	7
Sanatorien für Tuberkulose- prophylaxe	12	11	10	9	7
Sanatorien für Neurologie	1	1	1	1	1
Neuro-psychiatrische Sanatorien für Kinder	4	3	3	3	2
Heilstätten für Suchtkranke	7	10	10	8	8
Rehabilitationssanatorien	35	34	35	34	32
Rehabilitationszentren für Rausch- giftsüchtige		3	22	22	25

*) Stand Jahresende

1) Für Nachsorge- und Beobachtungsfälle

In den Jahren 1990 und 1991 hat sich die Zahl der Betten in medizinischen Einrichtungen um insgesamt 2,7 % auf 0,30 Mill. verringert, sie lag damit nur um 1,0 % über dem Bestand des Jahres 1980.

Wie bereits erwähnt, gibt es neben dem Gesundheitsministerium noch eine Reihe anderer Institutionen, die ebenfalls medizinische Einrichtungen betreiben. Diese Träger verfügen zusammen über nahezu ein Zehntel aller Krankenbetten.

4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen *)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991
Insgesamt	299,1	306,3	310,5	312,6	302,1
Allgemeine Krankenhäuser	200,8	210,6	216,8	218,4	217,5 ^{a)}
darunter Fachabteilungen für					
Innere Medizin	40,9	42,6	43,6	43,7	43,4
Chirurgie	45,9	48,4	50,4	51,1	51,2
Kinderkrankheiten	21,8	21,4	21,7	21,5	21,4
Gynakologie und Geburtshilfe	28,8	30,7	31,1	31,7	31,5
Onkologie	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7
Infektionskrankheiten	11,8	11,7	11,2	10,9	10,7

Fortsetzung s. nächste Seite

4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen *)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991
Tuberkulose	11,7	13,4	13,1	13,1	12,0
Haut- und Geschlechts- krankheiten	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4
Neurologie	5,3	6,2	6,6	6,6	6,6
Psychiatrie	2,9	3,8	3,6	3,7	3,8
Fachkrankenhäuser für Psychiatrie	36,5	34,4	33,4	33,2	32,3
Entbindungsheime	2,0	1,5	1,0	0,8	0,6
Sanatorien für Tuberkulose Teilsanatorien ¹⁾	8,9	6,6	5,7	5,8	5,0
Sanatorien für Tuberkulose- prophylaxe	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7
Sanatorien für Neurologie	1,4	1,2	1,2	1,0	0,7
Sanatorien für Neurologie	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Neuro-psychiatrische Sanatorien für Kinder	1,0	0,3	0,3	0,3	0,2
Heilstätten für Suchtkranke	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8
Rehabilitationssanatorien	4,5	4,3	4,6	4,6	3,6
Rehabilitationszentren für Rauschgiftsüchtige			0,5	0,5	0,6
Sonstige Heilstätten	42,6	45,5	45,4	46,2	40,2

*) Stand: Jahresende.

1) Für Nachsorge und Beobachtungsfälle

a) Einschl. 122 Betten in Rettungsstationen sowie 20 583 Betten für Neugeborene und Frühgeburten

Zwischen 1980 und 1991 ist die Zahl der Ärzte um insgesamt 30 % auf annähernd 83 000 gestiegen. Auch bei anderen medizinischen Berufen waren teilweise erhebliche Zuwachsraten zu verzeichnen. Offizieller Einschätzung zufolge gibt es in Polen hinreichende Ausbildungsmöglichkeiten, um den Bedarf des Gesundheitswesens an hochqualifiziertem Personal zu decken. Sorge bereitet allerdings die große Zahl der ausgewanderten Ärzte. Zeitungsberichten zufolge haben im Zeitraum 1982 bis 1988 rund 4 500 in Polen ausgebildete Ärzte das Land verlassen; zu 80 % handelte es sich dabei um junge Ärzte. Hauptursache waren die geringen Gehälter bzw. ein Gehaltsgefüge, innerhalb dessen Ende der 80er Jahre ein Assistenzarzt tariflich wenig mehr als eine Reinigungskraft im Krankenhaus verdiente. Seitens des polnischen Ministerrats wurde daher zu Beginn des Jahres 1989 eine neue Tarifordnung für die Beschäftigten des Gesundheitswesens beschlossen. Für die Erhöhung der Gehälter wurde zunächst eine Summe von über 300 Mrd. Zl bereitgestellt. Teilweise wurde den Leitern medizinischer Einrichtungen freigestellt, in eigener Entscheidung leistungsbezogen zu entlohnen. Gleichwohl nehmen immer mehr Arbeitskräfte des medizinischen Personals die Gelegenheit wahr, ihr Einkommen durch eine Tätigkeit im wachsenden privatmedizinischen Bereich zu vergrößern.

4.6 Ärzte, Zahnärzte und anderes medizinisches Personal *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991
Ärzte	1 000	63,6	73,2	79,2	81,6	82,9
Einwohner je Arzt	Anzahl	562	510	480	468	462
Zahnärzte	1 000	16,8	17,4	18,0	18,2	17,5
Einwohner je Zahnarzt	Anzahl	2 127	2 146	2 113	2 098	2 189
Anderes medizinisches Personal						
Apotheker	1 000	15,4	16,1	16,0	15,1 ^{a)}	16,1
Krankenpflegepersonen	1 000	157,0	179,7	197,9	207,8	204,0
mit Diplom	1 000	146,1	171,4	190,4	200,9	198,5
Hilfspflegepersonen	1 000	3,7	3,2	2,9	2,7	2,3
Hebammen	1 000	16,1	19,9	22,5	24,0	23,8

*) Stand: Jahresende

a) Ohne Apotheker, die in privaten Apotheken beschäftigt sind

5 BILDUNGSWESEN

Die polnische Bildungspolitik war bis in die 80er Jahre vorwiegend durch eine sozialistisch-kommunistische Zielsetzung bestimmt (wenngleich sich auch in diesen Jahrzehnten Perioden unterschiedlicher Programmatik ablösten). Zu den wesentlichsten Merkmalen dieser Politik zählten der Führungsanspruch der kommunistischen Partei, die Orientierung am historischen bzw. dialektischen Materialismus, die Ausrichtung des Bildungswesens an planwirtschaftlichen Zielsetzungen und zeitweilig auch direkt am Vorbild der Sowjetunion. Die nach Stalins Tod beginnende "Tauwetterperiode" und die Ereignisse des "polnischen Oktober" von 1956 führten dann allerdings zum Abrücken vom Stalinismus und zu ersten Distanzierungen gegenüber dem sowjetischen Vorbild. Es kam zu einer intensiveren Betonung nationaler Besonderheiten und zu engeren Kontakten zu Ländern mit pluralistischer Gesellschaftsordnung. Damit einher ging eine Auflockerung marxistisch-leninistischer Positionen - wenngleich zunächst nur partiell und vorübergehend. Diese Entwicklung manifestierte sich im Bereich des Bildungswesens in einer grundlegenden Kritik am Primat der Politik und der sozialistischen Ideologie, in der Wiederzulassung des Religionsunterrichts an den Schulen (der allerdings 1961 erneut untersagt wurde) und in einer grundlegenden Neugestaltung des Hochschulgesetzes, welche die freie Wahl aller Hochschulorgane beinhaltete

In den folgenden Jahrzehnten führten fortwirkende oppositionelle Strömungen u.a. zu den Studentenunruhen des Jahres 1968 und zu Initiativen für die Einrichtung "fliegender Universitäten", die der einseitigen Ausrichtung der Hochschullehre entgegenwirken sollten. Die Überwindung marxistisch-leninistischer Strukturen wurde dann durch die gesellschaftliche Erneuerungsbewegung eingeleitet, die zu Beginn der 80er Jahre wesentlich durch die unabhängige Gewerkschaft "Solidarnosc" geprägt war. Bildungspolitische Arbeitsgruppen der Solidarnosc erarbeiteten Grundsatzserklärungen und Zielkataloge, die eine deutliche Ablehnung marxistisch-leninistischer Positionen zeigten. Sie gaben Impulse für die Entwicklung einer freiheitlichen Bildungspolitik und einer am Kind orientierten Konzeption der Erziehung. Zwar wurden Initiativen zur direkten Realisierung entsprechender Neuerungen durch die Verkündung des Kriegsrechts unterbunden, doch wirkten die Anstöße in der Gesellschaft fort - und in gewissem Umfang auch in der Bildungspolitik von Partei und Regierung.

Im Rahmen der im Februar 1989 begonnenen Verhandlungen am "Runden Tisch" (Teilnehmer waren Vertreter der Polnischen Vereinigten Arbeiterpartei, der damaligen Blockparteien, der Regierung, der Solidarnosc-Bewegung und anderer gesellschaftlicher Gruppen) befaßte sich eine Kommission speziell mit den Problemen des Bildungswesens. In den Verhandlungen wurden Grundlagen für eine Neuorientierung der Bildungspolitik erarbeitet. Es wurde dahingehend Übereinstimmung erzielt, daß das polnische Bildungswesen erneuerungsbedürftig sei und daß die erforderlichen Reformen, übereinstimmend mit den gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Veränderungen, zuvorderst der Demokratisierung und dem Pluralismus Rechnung tragen müßten.

Im September 1989 wurde eine Regierung gebildet, an der die erstmals im Parlament vertretene Solidarnosc führend beteiligt war. Im Rahmen der Arbeit dieser Regierung war das Erziehungsministerium bemüht, die erforderlichen Voraussetzungen für eine Umgestaltung zu schaffen. Im November 1989 wurde eine Verordnung über Grundsätze zur Durchführung innovativer pädagogischer Tätigkeit an Schulen und anderen Bildungs- und Erziehungsstätten herausgegeben. Sie sollte in erster Linie reformwillige Pädagogen veranlassen, innovativ zu handeln und von sich aus für Probleme inhaltlicher, methodischer und organisatorischer Art neue Lösungswege zu suchen. Zu den weiteren Maßnahmen, die das Bildungsministerium einleitete, zählte die Zulassung von Englisch, Französisch und Deutsch (neben dem zuvor obligatorischen Russisch) als erste Fremdsprachen; außerdem die freiere Handhabung der Lehrpläne und Schulbücher durch die Lehrer und die Neuorientierung des Wehrkundeunterrichts auf Belange der Zivilverteidigung. Es wurden auch die Neufassung von Lehrplänen und Schulbüchern sowie die Ausarbeitung von Entwürfen für neue Schul- und Hochschulgesetze in Angriff genommen.

Allerdings basiert die gegenwärtige Grundstruktur des Bildungswesens auch weiterhin auf einem Gesetz über die Entwicklung des Bildungs- und Erziehungssystems aus dem Jahre 1961. Auch die zu Beginn der 90er Jahre publizierten Entwürfe für ein neues Schulgesetz beinhalten keine grundsätzlichen Neuerungen hinsichtlich des Gesamtsystems der Bildungseinrichtungen.

Für Kinder im Alter bis zu drei Jahren besteht die Möglichkeit des Besuchs einer Kinderkrippe, die Drei- bis Sechsjährigen können einen Kindergarten besuchen. Bis auf geringfügige Schwankungen ist in den letzten Jahrzehnten die Zahl dieser Einrichtungen kontinuierlich gewachsen. Zum Ende der 80er Jahre besuchte etwa ein Drittel der Drei- bis Fünfjährigen die Vorschuleinrichtungen, bei den Sechsjährigen waren es nahezu hundert Prozent. In den Städten lag der Anteil der betreuten Kinder doppelt so hoch wie auf dem Lande.

Der Besuch der Grundschule, die acht Klassen umfaßt, ist für alle Kinder im Alter von sieben bis fünfzehn Jahren obligatorisch. Wie Tab. 5.2 zeigt, setzt die große Mehrheit der Grundschulabgänger ihre Ausbildung in weiterführenden Schulen fort (vgl. Tab. 5.1). Diese sind unterteilt in allgemeinbildende und berufsbildende Einrichtungen. Die allgemeinbildenden Schulen (Lyzeen) bieten in ihren Lehrplänen unterschiedliche fachliche Schwerpunkte und führen in vier Jahren zur Hochschulreife. Sie werden überwiegend von Mädchen besucht; deren Anteil lag zum Ende der 80er Jahre bei ca. 70 %.

Das Berufsschulwesen ist stark differenziert. Seine unterschiedlichen Einrichtungen vermitteln sowohl einfache als auch mittlere Berufsqualifikationen, aber in einigen Schultypen auch die Hochschulreife. Überdies können Absolventen der allgemeinbildenden Schulen, die keinen Hochschulbesuch anstreben, auf speziellen nachlyzealen Schulen eine berufsspezifische Ausbildung erwerben.

Zum Tertiärbereich gehörten im Studienjahr 1992/93 insgesamt 124 Lehranstalten, darunter 11 Universitäten, sowie eine Reihe von Technischen Hochschulen, Landwirtschaftlichen Akademien, Wirtschaftsakademien, Pädagogischen Hochschulen, Medizinischen Akademien, Akademien für Körpererziehung, Kunsthochschulen, Theologischen Akademien und Hochschulen für Meereskunde. Die Gesamtzahl der Studenten belief sich auf nahezu eine halbe Million.

Verglichen mit Deutschland sind die Studentenzahlen der einzelnen Hochschulen relativ gering. Über zwanzigtausend Hörer hatte im Studienjahr 1987/88 lediglich die Universität Warschau aufzuweisen, in weiteren sieben Lehranstalten waren jeweils mehr als zehntausend Studenten eingeschrieben.

5.1 Daten des Bildungswesens

Gegenstand der Nachweistung	Einheit	1980/81	1985/86	1989/90	1990/91	1991/92
Grundschulen ¹⁾						
Einrichtungen	Anzahl	13 524	17 013	18 283	18 501	18 578
Schüler	1 000	4 259,8	4 897,6	5 229,3	5 276,4	5 302,7
Lehrkräfte	1 000	204,3	277,9	293,2	328,9	321,5
Schüler-Lehrer-Rate	Anzahl	20,9	17,6	17,8	16,0	16,5
Allgemeinbildende Schulen ¹⁾						
Einrichtungen	Anzahl	1 230	1 131	1 177	1 334	1 565
Schüler	1 000	415,0	382,9	462,8	493,6	548,8
Lehrkräfte	1 000	22,9	22,3	23,3	25,1	26,6
Schüler-Lehrer-Rate	Anzahl	18,1	17,2	19,9	19,7	20,6
Berufsbildende Schulen ¹⁾						
Einrichtungen	Anzahl	10 864	9 413	9 366	9 673	9 729
Schüler	1 000	1 851,0	1 543,5	1 755,4	1 785,3	1 787,5
Lehrkräfte	1 000	80,0	83,7	85,3	89,4	89,5
Schüler-Lehrer-Rate	Anzahl	23,1	18,4	20,6	20,0	20,0
darunter:						
Berufsschulen						
Einrichtungen	Anzahl	3 507	3 434	3 404	3 356	3 247
Schüler	1 000	770,0	772,7	847,4	836,0	821,8
Lehrkräfte	1 000	32,3	34,2		34,6	
Schüler-Lehrer-Rate	Anzahl	23,8	22,6		24,2	
Fachschulen						
Einrichtungen	Anzahl	5 977	4 801	4 888	5 190	5 340
Schüler	1 000	909,0	634,8	764,4	795,0	818,4

Fortsetzung s nächste Seite

5.1 Daten des Bildungswesens

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980/81	1985/86	1989/90	1990/91	1991/92
Lehrkräfte	1 000	45,1	46,0		51,1	
Schüler-Lehrer-Rate ..	Anzahl	20,2	13,8		15,6	
Hochschulen						
Einrichtungen ²⁾ ..	Anzahl	91	92	97	112	117 ^{a)}
Studenten	1 000	453,7	340,7	378,4	403,8	428,2 ^{b)}
Lehrkräfte	1 000	54,7	57,3	60,3	64,5	63,2
Studenten-Lehrer-Rate	Anzahl	8,3	5,9	6,3	6,3	6,8
Universitäten						
Einrichtungen ..	Anzahl	10	11	11	11	11 ^{c)}
Studenten	1 000	131,2	116,9	133,0	141,1	153,9 ^{d)}
Lehrkräfte	1 000	13,8	15,8	16,8	17,0	17,0
Studenten-Lehrer-Rate ..	Anzahl	9,5	7,4	7,9	8,3	9,5

1) Einschl. Schulen für Behinderte. - 2) Ab 1990/91. einschl. Fachhochschulen für die Bereiche Nationale Verteidigung und für Innere Angelegenheiten.

a) 1992/93. 124 Hochschulen.- b) 1992/93: 495 700 Studenten. - c) 1992/93: 11 Universitäten. - d) 1992/93. 180 300 Studenten

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht der Bruttoeinschulungsraten für die verschiedenen Ebenen des polnischen Bildungswesens. Diese Raten ergeben sich aus der Relation aller auf der jeweiligen Ausbildungsebene eingeschulter Kinder (d. h.: ohne Berücksichtigung des Lebensalters) zu der Zahl der Personen in jenem Alter, das der jeweiligen Schulstufe entspricht. Dadurch erklärt sich die gelegentliche Überschreitung der 100 % - Grenze. Die Übersicht verdeutlicht, daß auf den höheren Ebenen der Ausbildung die Anteile der Mädchen bzw. Frauen jene des anderen Geschlechts signifikant überwiegen.

5.2 Bruttoeinschulungsraten

% der Altersgruppen

Schulstufe	1980/81	1985/86	1988/89	1989/90	1990/91
Primarstufe	100	101	100	99	98
männlich	100	102	100	99	99
weiblich	99	100	99	99	98
Sekundarstufe	77	78	81	81	82
männlich	75	76	79	80	80
weiblich	80	81	83	83	84

Fortsetzung s. nächste Seite

5.2 Bruttoeinschulungsraten

% der Altersgruppen

Schulstufe	1980/81	1985/86	1988/89	1989/90	1990/91
Tertiärstufe	18	17	20	20	22
männlich	15	14	17	17	19
weiblich	20	19	22	24	25

Die Zahl polnischer Studenten in den wichtigsten Gastländern belief sich im Studienjahr 1992/93 auf etwa 2 500. Erheblich zurückgegangen ist in den letzten Jahren in dieser Hinsicht die Bedeutung der ehemaligen Sowjetunion. Ihr Anteil sank von 66 % (1989/90) auf 33 % (1992/93). Hingegen ist in diesen Jahren der Anteil der Studenten, die als Stipendiaten des Programms TEMPUS (Trans-European Mobility Scheme for University Students) in Ländern der EG studierten, von Null auf 34 % gestiegen.

5.3 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern

Gastland	1980/81	1985/86	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93
Insgesamt	3 542	2 293	3 190	3 232	2 300	2 492
darunter:						
EG-Länder ¹⁾	-	-	-	475	206	850
Bundesrepublik Deutschland	423 ^{a)}	305 ^{a)}	339	350	329	487
Bulgarien	188	101	145	119	83	.
China	2	4	38	39	38	.
ehem Jugoslawien	29	4	5	3	2	.
Rumänien	36	6	6	5	2	.
ehem Sowjetunion	2 360	1 441	2 100	1 767	1 228	828
ehem Tschechoslowakei	284	219	359	320	267	202
Ungarn	217	207	194	165	145	128

1) Stipendiaten des Programms "TEMPUS" (Trans-European Mobility Scheme for University Studies).

a) Angaben für die ehem. Deutsche Demokratische Republik.

6 ERWERBSTÄTIGKEIT

Wie die folgende Übersicht zeigt, hat sich allein im Zeitraum von 1970 bis 1980 die Zahl der Personen im Erwerbsalter um 15,8 % auf 21,2 Mill. erhöht (das Erwerbsalter beginnt definitionsgemäß mit dem vollendeten 18. Lebensjahr; es endet für Männer mit dem vollendeten 65. Lebensjahr, für Frauen mit dem vollendeten 60. Lebensjahr). Im folgenden Jahrzehnt nahm dann zwar die Zahl der Personen im Erwerbsalter noch weiter zu, jedoch bei erheblich verringerter Wachstumsgeschwindigkeit. 1990 wurde mit 22,0 Mill. im Erwerbsalter befindlicher Personen die entsprechende Zahl des Jahres 1980 um 3,5 % übertroffen. Zum Jahresende 1992 wurde die Zahl der Personen im Alter der Erwerbsfähigkeit mit 22,2 Mill. beziffert, sie war damit gegenüber 1990 um 1,0 % gestiegen.

Angesichts des nunmehr relativ langsamen Wachstums des Arbeitskräftepotentials war in den 80er Jahren Arbeitslosigkeit im gesamtwirtschaftlichen Rahmen zunächst kein gravierendes Problem. Stattdessen wurde - insbesondere im Zusammenhang mit dem 1982 einsetzenden Wirtschaftsaufschwung - von Seiten der Unternehmen über Arbeitskräftemangel geklagt. So belief sich zum Jahresende 1985 die Zahl der registrierten Arbeitsuchenden auf lediglich etwa 4 000. Um ca. 260 000 höher war demgegenüber die Zahl der offenen Stellen. Der Mangel an Arbeitskräften wurde unter anderem durch regionale Disparitäten verursacht, deren Ausgleich durch die allgemeine Knappheit an Wohnraum und die entsprechend eingeschränkte Mobilität vieler Arbeitskräfte noch erschwert wurde. Hauptursache des großen Bedarfs an Arbeitskräften war allerdings die geringe Produktivität der Arbeit, die ihrerseits aus dem technologischen Rückstand und dem unwirtschaftlichen Einsatz der Produktionsfaktoren resultierte. Bis in die späten 80er Jahre war überdies im damaligen Wirtschaftssystem Arbeitslosigkeit nicht vorgesehen und wurde deshalb künstlich vermieden. Auch war es in den Leitungsebenen der Betriebe durchaus üblich, umfangreiche - normalerweise kaum genutzte - Personalreserven aufzubauen, um möglichst für alle denkbaren Anforderungen gerüstet zu sein. Personelle Überbesetzung in Fabriken und Büros vermittelte somit oft lediglich den Anschein von Vollbeschäftigung.

Eine weitere Ursache des Arbeitskräftemangels war die Auswanderung vieler Arbeitskräfte. 1988 wurde allein die Zahl der in den letzten fünf Jahren ausgewanderten Personen mit Hochschulbildung auf über 20 000 beziffert.

Die Ende der 80er Jahre eingeleitete Umwandlung der Wirtschaft in ein marktwirtschaftliches System ging einher mit wachsender Arbeitslosigkeit. Die verschiedenen Reformprogramme zur wirtschaftlichen Liberalisierung beinhalteten teilweise einschneidende Sparmaßnahmen und führten u.a. auch zu Fabrikschließungen, Konkursen und Entlassungen. Damit nahm die Zahl der Arbeitsuchenden rapide zu, während die Zahl der offenen Stellen sich stark verminderte.

Da zu Beginn der 90er Jahre mit einem weiteren, starken Anstieg der Arbeitslosigkeit zu rechnen war, wurde mit der Einrichtung von Arbeitsämtern begonnen, auch wurden beträchtliche Summen für die Arbeitslosenhilfe und für Umschulungsmaßnahmen bereitgestellt. Relativ wenig von der Arbeitslosigkeit betroffen waren zunächst die Bewohner der Hauptstadt, da dort ein großer Arbeitsmarkt besteht und Entlassene ohne Wohnortwechsel bei einer anderen Arbeitsstätte Beschäftigung finden konnten. Problematischer war die Entwicklung in entlegeneren Gebieten, wo die Schließung eines Betriebes für die ganze Region Massenarbeitslosigkeit bedeuten kann. Da die Wohnungsknappheit eine der Hauptnöte der polnischen Bevölkerung darstellt, ist es für einen Arbeitssuchenden oft kaum möglich, Arbeit in einer anderen Region anzunehmen, wo seine Fähigkeiten benötigt würden.

Beinahe hoffnungslos war schon zu Beginn der 90er Jahre die Suche nach einem adäquaten Arbeitsplatz für Absolventen geisteswissenschaftlicher Studiengänge. Für Lehrer, Journalisten, aber auch für Ökonomen gab es kaum einen freien Arbeitsplatz.

Im bisherigen Verlauf der 90er Jahre hat in Polen die Arbeitslosigkeit rapide zugenommen. Sie überschritt im Oktober 1990 die Millionenschwelle. Im Oktober 1993 waren in Polen 2,8 Mill. Arbeitslose registriert, das entspricht einer Arbeitslosenquote von 15,4 %. Allerdings ist im vergangenen Jahr auch die Zahl der offenen Stellen gewachsen. Sie belief sich im Dezember 1993 auf 28 200, und war damit um 23 % größer als im Dezember des vorhergehenden Jahres.

6.1 Bevölkerung nach Erwerbsfähigkeit

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1980	1985	1990	1991	1992
Personen im erwerbsfähigen Alter ¹⁾	1 000	18 324	21 211	21 772	21 962	22 055	22 181
männlich	1 000	9 295	10 763	11 217	11 364	11 415	11 485
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%	56,1	59,4	58,3	57,5	57,6	57,7
Erwerbstätige ²⁾	1 000	15 175	17 334	17 144	16 511	15 601	14 974
Anteil an den Erwerbsfähigen	%	82,8	81,7	78,7	75,2	70,7	67,5

1) Stand: Jahresende. Personen im Alter von 18 bis 65 Jahren (Frauen bis 60 Jahre). - 2) Jahresdurchschnitt.

Die Angaben über die Erwerbspersonen und -quoten in den Jahren 1970, 1978 und 1988 basieren auf den Volkszählungen, die jeweils im Dezember dieser Jahre durchgeführt wurden. Die Zählungen ergaben, daß zwischen 1970 und 1988 die Zahl der Erwerbspersonen um 9 % auf 18,5 Mill. gestiegen ist. Gleichwohl ging - infolge des noch stärkeren Wachstums der Bevölkerungszahl - der Anteil der Erwerbspersonen an der Gesamtbevölkerung um 3,2 Prozentpunkte auf 48,7 % zurück.

Wie bereits erwähnt, war im sozialistischen System die Wirtschaft des Landes gekennzeichnet durch ihre geringe Arbeitsproduktivität. Angesichts des damit verbundenen niedrigen Lohnniveaus war die Berufstätigkeit der Frauen für das Auskommen der Familien nahezu unerlässlich. Daher war die polnische Erwerbsstruktur, wie auch die der anderen sozialistischen Länder, gekennzeichnet durch hohe Quoten der Erwerbstätigkeit von Frauen, die weit über dem in Westeuropa zu registrierenden Niveau lagen. Eine Ausnahme bilden die skandinavischen Länder - aufgrund der dort verbreiteten Teilzeitarbeit von Frauen. In Polen allerdings war, angesichts der Bedeutung des Einkommens der Frauen für das Familienbudget, nur ein sehr geringer Prozentsatz der berufstätigen Frauen teilzeitbeschäftigt. Die Vollerwerbstätigkeit der Frauen wurde im sozialistischen System durch die staatliche Familienpolitik nachhaltig unterstützt.

6.2 Erwerbspersonen und Erwerbsquoten *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1978	1988
Erwerbspersonen	1 000	16 944	17 962	18 452
männlich	1 000	9 149	9 806	10 070
weiblich	1 000	7 795	8 156	8 382
Erwerbsquote ¹⁾	%	51,9	51,2	48,7
männlich	%	57,7	57,4	54,5
weiblich	%	46,4	45,4	43,2

*) Ergebnisse der Volkszählungen. Personen im Alter von 15 und mehr Jahren.

1) Bezogen auf die Gesamtbevölkerung

6.3 Erwerbspersonen und Erwerbsquoten nach Altersgruppen *)

Alter von ... bis unter . . . Jahren	1970	1978	1988	1970	1978	1988
	1 000			% der Altersgruppe		
15 - 20	994	749	527	28,6	25,4	19,4
20 - 25	2 353	2 588	1 773	79,6	75,7	71,7
25 - 30	1 619	2 795	2 342	85,7	85,8	82,3
30 - 35	1 883	2 126	2 899	87,4	88,3	86,5
35 - 40	1 992	1 716	2 820	88,3	89,0	89,3
40 - 45	1 981	1 900	2 090	87,8	88,7	89,8
45 - 50	1 719	1 897	1 564	86,5	85,2	85,3
50 - 55	1 079	1 618	1 527	84,2	78,8	76,6
55 - 60	1 176	1 132	1 229	78,3	68,6	60,7
60 - 65	982	522	766	65,5	48,2	42,7
65 - 70	599	462	442	51,5	34,2	32,5

Fortsetzung s nächste Seite

6.3 Erwerbspersonen und Erwerbsquoten nach Altersgruppen *)

Alter von . . . bis unter Jahren	1970	1978	1988	1970	1978	1988
	1 000			% der Altersgruppe		
70 - 75	338	277	200	42,4	26,2	25,2
75 und mehr	214	167	256	27,6	14,5	16,3
unbekannten Alters	14	12	18	66,0	66,5	59,9

*) Ergebnisse der Volkszählungen

Mit dem Beginn der wirtschaftlichen Umgestaltung des Landes hat die offene Arbeitslosigkeit, die zuvor in Polen nahezu unbekannt war, rapide zugenommen. Allein zwischen dem Jahresende 1990 und dem Oktober des Jahres 1993 ist die Zahl der Arbeitslosen um 151 % auf 2,83 Mill. angewachsen. Damit stieg die Arbeitslosenquote um 9,3 Prozentpunkte auf 15,4 %.

Zwischen den einzelnen Landesteilen gibt es hinsichtlich des Ausmaßes der Arbeitslosigkeit gravierende Unterschiede. Besonders betroffen sind die nördlichen, durch Land- und Forstwirtschaft geprägten Woiwodschaften Koszalinische, Suwalskie, Olsztynskie, Elblaskie und Slupskie mit Arbeitslosenquoten zwischen 26 % und 28 % (September 1993). Weniger ungünstig ist die Situation in der Woiwodschaft Warszawskie, die im September 1993 eine Arbeitslosenquote von knapp 8 % aufwies, sowie in anderen wirtschaftlichen Zentren des Landes, wie z.B. Krakowskie und Poznanskie mit 7 % bzw. 8 % Arbeitslosigkeit.

Die Altersgruppe der bis zu 24jährigen, der vor allem die Schulabgänger angehören, bildet die größte Gruppe der Arbeitslosen - mit 36 % der Gesamtheit (September 1993). Obwohl die Zahl der weiblichen Erwerbspersonen jene der männlichen Erwerbspersonen erheblich unterschreitet, belief sich der Anteil der Frauen an der Gesamtzahl der Arbeitslosen zu diesem Zeitpunkt auf 53 %.

Mit steigenden Arbeitslosenzahlen ist der Anteil der Empfänger von Arbeitslosenunterstützung stark zurückgegangen. Er sank zwischen dem Jahresende 1991 und September 1993 von 79 % auf 46 %. Gleichzeitig hat der Anteil der Langzeitarbeitslosen (mit Dauer der Arbeitslosigkeit von mehr als einem Jahr) zugenommen. Er belief sich im Juli 1992 auf 41 %, im September 1993 betrug er bereits 45 %.

Neben den als berufstätig registrierten Personen gehen, einer Untersuchung des polnischen Zentralamts für Statistik vom August 1993 zufolge, etwa 0,35 Mill. erwachsene Polen einer Schwarzarbeit als Erwerbsgrundlage nach. Außerdem gibt es eine zahlenmäßig kaum einschätzbare Anzahl registrierter Berufstätiger, die eine nicht gemeldete Nebentätigkeit ausüben, ferner eine Vielzahl minderjähriger und ausländischer Schwarzarbeiter. Auf mindestens

0,15 Mill. wurde die Zahl der Arbeitskräfte aus den anderen ehemals sozialistischen Ländern geschätzt, die in Polen illegal beschäftigt sind, zumeist auf privaten Baustellen oder im Gartenbau.

6.4 Registrierte Arbeitslose und Arbeitslosenquote *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1990	1991	1992	1993 ¹⁾	1993 ²⁾
Arbeitslose	1 000	1 126	2 156	2 509	2 649	2 830
mannlich	1 000	552	1 022	1 170	1 263	1 321
weiblich	1 000	574	1 134	1 339	1 386	1 509
Arbeitslosenquote ³⁾	%	6,1	11,8	13,6	14,2	15,4

*) 1990 bis 1992 Stand Jahresende

1) Stand März - 2) Stand Oktober - 3) Bezogen auf die zivilen Erwerbspersonen (Schätzungen)

Der Anteil des staatlichen Sektors an der Zahl der Erwerbstatigen ist zwischen 1970 und 1985 von 68 % auf 72 % gestiegen. Mit Beginn der wirtschaftlichen Neugestaltung begann gegen Ende der 80er Jahre die Bedeutung des staatlichen Sektors auch hinsichtlich seiner Beschäftigungswirkung zurückzugehen. Im Jahr 1990 betrug der Anteil des staatlichen Sektors an der Erwerbstatigenzahl noch 66 %, im darauffolgenden Jahr 1991 nur noch 49 %. Entsprechend nahm der Anteil des privaten Sektors auf 51 % zu. Hingegen hat das Gewicht der einzelbäuerlichen Betriebe innerhalb der Erwerbsstruktur erheblich abgenommen. Im Jahr 1970 entfielen auf diesen Teilssektor noch 91 % der Erwerbstatigenzahl des Privatsektors bzw. 29 % der Gesamtheit. Im Jahr 1991 beliefen sich die entsprechenden Anteile auf 47 % und 24 %.

6.5 Erwerbstatige nach Wirtschaftssectoren *)

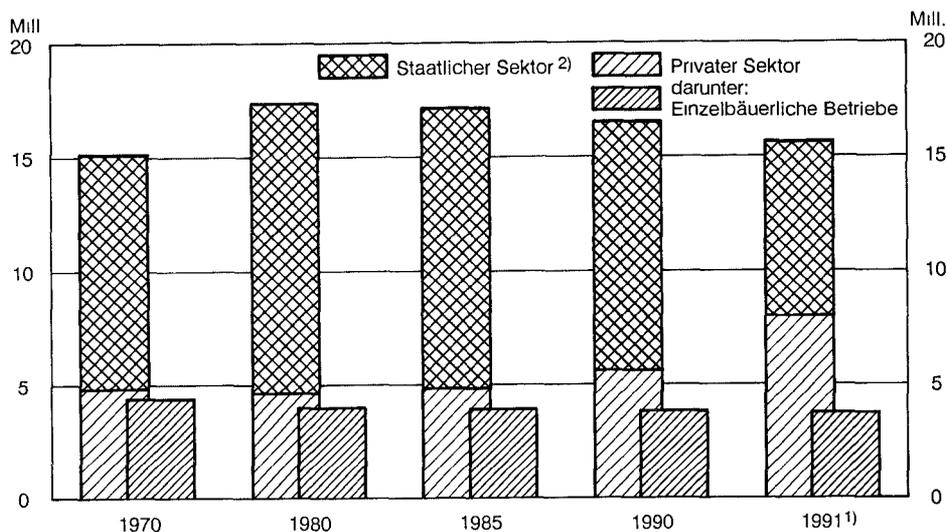
1 000

Wirtschaftssektor	1970	1980	1985	1990	1991 ¹⁾
Insgesamt	15 175	17 334	17 144	16 511	15 601
Staatlicher Sektor ²⁾	10 325	12 718	12 259	10 938	7 633
Privater Sektor	4 850	4 616	4 885	5 573	7 969
darunter:					
Einzelbäuerliche Betriebe	4 408	4 004	3 950	3 771	3 760

*) Jahresdurchschnitt

1) Schätzung - 2) Einschließlich Kooperation, sozialer und politischer Organisationen sowie Gewerkschaftsorganisationen

ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSSEKTOREN



1) Schätzung. 2) Einschließlich Kooperativen, soziale und politische Organisationen sowie Gewerkschaftsorganisationen

Statistisches Bundesamt 94 0127 B

Im sozialistischen System war die Struktur der Erwerbstätigkeit in Polen geprägt durch die Dominanz der Industrie (insbesondere der Schwerindustrie) und der Landwirtschaft, innerhalb derer die einzelbäuerlichen Kleinbetriebe die größte Beschäftigungswirkung hatten. Die in der zweiten Hälfte der 80er Jahre eingeleitete Neugestaltung der Wirtschaft des Landes führte zu einem erheblichen Rückgang der Arbeitsplätze im Produzierenden Gewerbe, während der Schrumpfungsprozeß in der Landwirtschaft bereits wesentlich früher einsetzte. Indessen hat die Beschäftigungswirkung des Dienstleistungsbereichs entsprechend zugenommen, bis mit Beginn der 90er Jahre sich auch hier die mit den Wirtschaftsreformen verbundenen Freisetzungstendenzen durchsetzten.

6.6 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen *)

Wirtschaftsbereich	1970	1980	1990	1992	1970	1992
	1 000				Anteil in %	
Insgesamt	15 175	17 334	16 511	14 974	100	100
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	5 392	5 307	4 559	4 136	35,5	27,6
Produzierendes Gewerbe	5 528	6 582	5 863	4 948	36,4	33,0
Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	4 453	5 245	4 620	3 882	29,3	25,9
Baugewerbe	1 075	1 337	1 243	1 066	7,1	7,1

Fortsetzung s. nächste Seite.

6.6 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen *)

Wirtschaftsbereich	1970	1980	1990	1992	1970	1992
	1 000				Anteil in %	
Dienstleistungen	3 964	5 091	5 719	5 569	26,1	37,2
Handel und Gastgewerbe . . .	1 046	1 305	1 389	1 605	6,9	10,7
Finanzen und Versicherungen	135	157	181	199	0,9	1,3
Verkehr und Nachrichtenwesen ..	940	1 119	932	773	6,2	5,2
Kommunale, soziale und persönliche Dienstleistungen	1 843	2 510	3 217	2 992	12,1	20,0
darunter:						
Bildung und Erziehung	596	747	1 101	1 046	3,9	7,0
Gesundheits- und Sozialwesen ..	425	599	901	860	2,8	5,7
Nicht näher bezeichnete Bereiche	291	354	371	321	1,9	2,2

*) Jahresdurchschnitt.

1) Einschließlich Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden (Industrie).

6.7 Erwerbstätige 1991 nach Wirtschaftssektoren und Wirtschaftsbereichen *)

Wirtschaftsbereich	Insgesamt	Staatlicher Sektor ¹⁾	Privater Sektor	Insgesamt	Staatlicher Sektor	Privater Sektor
	1 000			Anteil in %		
Insgesamt	15 601	7 633	7 969	100	48,9	51,1
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei ..	4 383	623	3 760	28,1	14,2	85,8
Verarbeitendes Gewerbe ²⁾ ..	4 250	3 556	694	27,2	83,7	16,3
Baugewerbe ..	1 116	831	285	7,2	74,5	25,5
Handel und Gastgewerbe ..	1 561	815	746	10,0	52,2	47,8
Verkehr und Nachrichtenwesen ..	843	769	74	5,4	91,2	8,8
Dienstleistungen ²⁾ ..	3 448	1 867	1 581	22,1	54,1	45,9

*) Jahresdurchschnitt.

1) Einschl. Kooperation, sozialer und politischer Organisationen sowie Gewerkschaftsorganisationen. - 2) Einschließlich Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden. Einschl. nicht näher bezeichnete Bereiche

Der in den letzten Jahren zu verzeichnende Rückgang der Erwerbstätigenzahl ging für viele der noch Erwerbstätigen einher mit einer Änderung ihres beruflichen Status. Im Betrachtungszeitraum 1985 bis 1992 stieg der Anteil der Arbeitgeber und Selbständigen um 7,9 Prozentpunkte auf 34,4 %. Gleichzeitig nahm der Anteil der Lohn- und Gehaltsempfänger um 6,2 Prozentpunkte auf 63,9 % ab. Die Zahl der Mitglieder Landwirtschaftlicher Produktions-

genossenschaften verringerte sich um 50 %, damit sank ihr Anteil an der Gesamtheit der Erwerbstätigen von 0,9 % auf 0,5 %.

6.8 Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf *)

Stellung im Beruf	1985	1990	1992	1985	1992
	1 000			Anteil in %	
Insgesamt	17 144	16 511	14 974	100	100
Arbeitgeber und Selbständige ¹⁾	4 546	4 656	5 148	26,5	34,4
Lohn- und Gehaltsempfänger	12 018	11 375	9 575	70,1	63,9
Mitglieder landwirtschaftlicher Produktionsgenossenschaften	154	147	77	0,9	0,5
Nicht näher klassifizierbare Arbeitskräfte	426	333	174	2,5	1,2

*) Jahresdurchschnitt.

1) Einschl. mithelfender Familienangehöriger, aber ohne jene in privaten bäuerlichen Betrieben.

Die folgende Übersicht bezieht sich nur auf jene Erwerbstätigen, die vollbeschäftigt sind und über eine abgeschlossene Schulbildung verfügen. Auch Auszubildende sind in dieser Darstellung nicht enthalten. Während der Anteil der Erwerbstätigen, die lediglich über eine allgemeine Mittelschulbildung verfügten, sich im Zeitraum 1970 bis 1992 um 0,7 Prozentpunkte auf 6,3 % verringerte, war bei den Personen mit Berufsschulbildung ein Zuwachs ihres Anteils um 13,3 Prozentpunkte auf 30,3 % zu verzeichnen. Gleichzeitig stieg der Anteil der Erwerbstätigen mit Fachschulbildung um 14,0 Prozentpunkte auf 27,6%, der Anteil der Personen mit Hochschulbildung nahm um 7,4 Prozentpunkte auf 12,7 % zu.

6.9 Vollbeschäftigte Erwerbstätige nach Schulbildung *)

1 000

Ausbildungsart	1970	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	9 407,7	11 634,0	11 206,4	8 843,7	8 229,7	7 888,4
männlich	5 702,8	6 590,0	6 198,3	4 674,2	3 879,8	3 735,9
weiblich	3 704,9	5 044,0	5 008,1	4 169,5	4 349,9	4 152,5
darunter:						
Allgemeine Mittelschulbildung	529,4	740,7	714,3	558,6	521,2	498,7
Berufsschulbildung	1 599,3	2 813,9	2 990,7	2 567,3	2 414,7	2 387,7
Fachschulbildung	1 279,4	2 427,4	2 630,8	2 290,8	2 219,9	2 178,3
Hochschulbildung	502,2	937,7	1 057,5	958,6	988,9	1 003,7

*) Stand: Jahresende Ohne Auszubildende.

6.10 Lohn- und Gehaltsempfänger nach Wirtschaftsbereichen *)

Wirtschaftsbereich	1985	1990	1991	1992	1985	1992
	1 000				Anteil in %	
Insgesamt	12 018	11 375	10 406	9 575	100	100
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	968	791	623	462	8,1	4,8
Produzierendes Gewerbe	5 633	5 251	4 729	4 318	46,9	45,1
Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾ ..	4 453	4 182	3 798	3 452	37,1	36,1
Baugewerbe	1 180	1 069	931	866	9,8	9,0
Dienstleistungen	5 119	5 064	4 874	4 604	42,6	48,1
Handel und Gastgewerbe	1 262	1 037	1 042	922	10,5	9,6
Finanzen und Versicherungen	126	149	165	187	1,0	2,0
Verkehr und Nachrichtenwesen	1 030	866	785	698	8,6	7,3
Kommunale, soziale und per- sönliche Dienstleistungen	2 701	3 012	2 882	2 797	22,5	29,2
darunter:						
Bildung und Erziehung	900	1 097	1 084	1 046	7,5	10,9
Gesundheits- und Sozial- wesen	716	893	863	828	6,0	8,6
Nicht näher bezeichnete Bereiche	298	269	180	191	2,5	2,0

*) Jahresdurchschnitt

1) Einschließlich Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden (Industrie)

Parallel zum Anstieg der Arbeitslosigkeit sind für den Großteil der noch Erwerbstätigen die Reallöhne gesunken, da die Preise schneller stiegen als die Einkünfte. Die Gewerkschaften forderten daher immer massiver Korrekturen des eingeschlagenen Reformkurses. Außerdem kam es zu einer Vielzahl von Arbeitskämpfen, in denen vor allem umfangreiche Lohnerhöhungen gefordert wurden. Die Arbeitskämpfe haben vielfach zu erheblichen Beeinträchtigungen der Wirtschaftstätigkeit bzw. des öffentlichen Lebens geführt. Nachdem noch im Jahr 1990 ein starker Rückgang sowohl der Zahl der Arbeitskonflikte als auch der daran beteiligten Arbeitnehmer und der verlorenen Arbeitstage zu verzeichnen war, haben sie in den folgenden zwei Jahren rapide zugenommen. Allein die Zahl der durch Arbeitskonflikte verlorenen Arbeitstage hat sich im Jahr 1992 gegenüber 1990 auf nahezu das 25fache erhöht.

6.11 Streiks und Aussperrungen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1988	1989	1990	1991	1992
Fälle	Anzahl	.	894	250	305	6 351
Beteiligte Arbeitnehmer	1 000	.	353,1	115,7	221,5	752,5
Verlorene Arbeitstage ..	1 000	291,7	695,8	159,0	517,6	2 360,4

7 LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, JAGD, FISCHEREI

Im Zeitraum 1970 bis 1992 ist der Umfang der landwirtschaftlich genutzten Fläche um 4,5 % auf 18,66 Mill. ha zurückgegangen. Damit sank ihr Anteil an der Gesamtfläche des Landes um 2,8 Prozentpunkte auf 59,7 %. Gleichwohl bleibt die Landwirtschaft, insbesondere wegen ihrer Beschäftigungswirkung, ein wichtiger Bereich der polnischen Gesamtwirtschaft, auch wenn der Anteil der in diesem Bereich Beschäftigten an der Gesamtzahl der polnischen Erwerbstätigen zwischen 1970 und 1992 von 36 % auf 28 % zurückging. Infolge der niedrigen Produktivität der polnischen Landwirtschaft ist allerdings ihr Beitrag zum Bruttoinlandsprodukt relativ gering, er wurde im Jahr 1991 auf etwa 7 % beziffert (alle Angaben einschl. Forstwirtschaft und Fischerei).

7.1 Bodennutzung *)

Nutzungsart	1970	1980	1985	1992	1970	1992
	1 000 ha				Anteil an der Gesamtfläche in %	
Landwirtschaftlich genutzte Fläche .	19 543	18 947	18 844	18 664	62,5	59,7
Ackerland	15 088	14 621	14 511	14 337	48,3	45,9
Obstanlagen	238	280	264	283	0,8	0,9
Wiesen und Weiden	4 217	4 046	4 069	4 044	13,5	12,9
Waldfläche ¹⁾	8 611	8 754	8 836	8 906	27,5	28,5
Sonstige Fläche	3 114	3 567	3 588	3 699	10,0	11,8

*) Stand. Juni.

1) Stand. Jahresende, einschließlich anderer forstwirtschaftlicher Flächen

Polen ist neben Jugoslawien das einzige ehemals sozialistische Land in Europa, in dem der überwiegende Teil des Bodens stets privat bewirtschaftet wurde. Auch während der kommunistischen Herrschaft besaßen und bewirtschafteten die privaten polnischen Landwirte ständig mindestens ca. drei Viertel des gesamten Agrarbodens.

Eine Bodenreform wurde 1950 im wesentlichen abgeschlossen. Die neu verteilten Flächen gingen in den Privatbesitz der Begünstigten über mit der Auflage, den Betrieb nicht zu verkaufen, zu teilen oder zu verpachten. Grundsätzlich wurde die Größe der landwirtschaftlichen Privatbetriebe zunächst auf 5 ha, die der Gemüseanbaubetriebe auf 2 ha limitiert. Landbesitz von Kirchen wurde durch ein Gesetz vom März 1950 enteignet. Viele der ehemaligen großen Privatgüter wurden in Staatsgüter umgewandelt, die insgesamt ca. zwei Drittel der gesamten vergesellschafteten landwirtschaftlichen Fläche bewirtschafteten.

Die Staatsgüter, die hinsichtlich der landwirtschaftlichen Fläche überwiegend dem Ministerium für Landwirtschaft und Ernährung unterstellt wurden (der Rest wurde von anderen Res-

sorts sowie staatlichen und gesellschaftlichen Institutionen verwaltet), sollten einerseits eine großbetriebliche und nach Planungsgesichtspunkten organisierte Ernährungsbasis schaffen, andererseits in bezug auf die Anbaumethoden Musterbetriebe darstellen.

Neben den bäuerlichen Privatwirtschaften und den Staatsgütern sind als weitere Organisationsformen die Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften (LPG), und die Landwirtschaftlichen Zirkel zu nennen. Die LPG entstanden durch Zusammenschluß der Bauern, wobei verschiedene Formen der Zusammenarbeit realisiert wurden. Die Kooperation kann sich z.B. auf gemeinsame Aussaat- und Erntearbeiten beschränken oder als gemeinsame Nutzung des gesamten von den Bauern eingebrachten Landes betrieben werden. Hierbei kann wiederum das lebende und tote Inventar in Besitz und Pflege der Bauern bleiben oder, von geringen Ausnahmen für die Selbstversorgung abgesehen, in die LPG eingebracht werden. Für die Verteilung der Erlöse auf die einzelnen Mitglieder wurden besondere Schlüssel entwickelt. Unter Oberaufsicht der "Zentralvereinigung der Produktionsgenossenschaften" sollte jede Genossenschaft sich selbst verwalten.

Die Landwirtschaftlichen Zirkel entstanden als Zusammenschlüsse, die u. a. landwirtschaftliche Maschinen an Einzelbauern ausleihen; die von ihnen insgesamt genutzte Fläche umfaßte gegen Ende der 90er Jahre etwa ein Zehntel der Gesamtfläche der LPG

In der ersten Hälfte der 50er Jahre wurde von der Regierung eine Politik verfolgt, die auf eine Kollektivierung der gesamten Landwirtschaft ausgerichtet war, der jedoch die Bauern starken Widerstand entgegensetzten. Gleichwohl wurden bis 1956 über 10 000 LPG aufgebaut, die allerdings fast alle weniger als jeweils 200 ha umfaßten. Mit der politischen Neuorientierung, die durch die Turbulenzen des Jahres 1956 ausgelöst wurde, ging ihre Zahl auf ca. 1 500 zurück. Der Anteil der LPG an der landwirtschaftlichen Fläche sank damit von 9,5 % (1955) auf 1 % (1957), bevor er, gefördert durch den gezielten Einsatz ökonomischer Anreize, bis 1980 wieder auf 5,4 % anwuchs.

Zu Beginn der 80er Jahre setzte eine grundlegende Wende der staatlichen Agrarpolitik ein. Vor dem Hintergrund einer Krise der Nahrungsmittelversorgung wurde die Verbesserung der landwirtschaftlichen Produktionsbedingungen zum vorrangigen Ziel erklärt. Die Gleichbehandlung aller landwirtschaftlichen Eigentumsformen wurde durch den Staat zugesichert, das landwirtschaftliche Privateigentum als wesentlicher Faktor der polnischen Wirtschaftsordnung verfassungsmäßig garantiert. Im weiteren Verlauf der 80er Jahre verminderte sich daraufhin der Anteil der LPG an der landwirtschaftlichen Fläche allmählich wieder. Er ging bis zum Juni 1990 auf 4,0 % zurück, im Juni 1992 wurde er mit 3,6 % beziffert.

Der Anteil der Staatsgüter an der gesamten landwirtschaftlich genutzten Fläche ist zwischen 1980 und 1992 von 19,5 % auf 17,7 % gesunken. Für die Überführung der noch existierenden Staatsgüter in marktwirtschaftliche Strukturen wurde im Jahr 1992 im Bereich des Finanzministeriums eine spezielle Agrar-Agentur gegründet. Sie wurde beauftragt, die Staatsgüter einstweilen zu übernehmen, um sie dann zu entstaatlichen, aufzuteilen, gegebenenfalls auch

zu entschulden und schließlich an private Besitzer zu veräußern. Angesichts vielfältiger Hindernisse, wie zum Beispiel des Mangels an inländischem Kapital, der unklaren Vermögensverhältnisse der Staatsgüter sowie ihrer überdimensionierten, im Privatbereich kaum einsetzbaren Agrarmaschinerie konnte allerdings die Privatisierung der Staatsgüter nur schleppend in Gang gebracht werden.

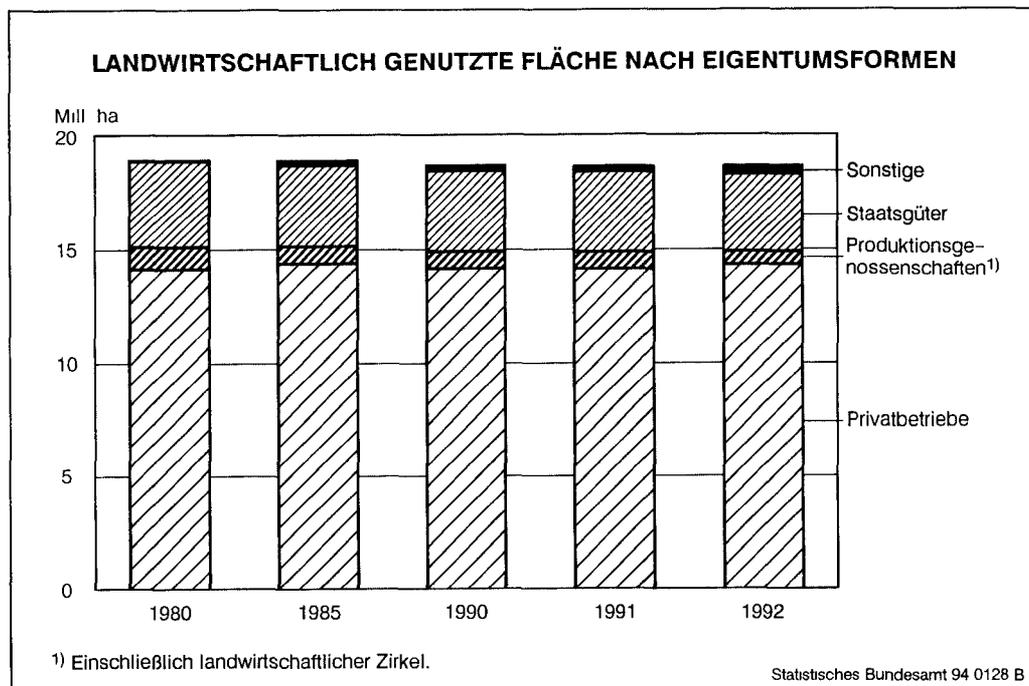
7.2 Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Eigentumsformen *)

1 000 ha

Eigentumsform	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	18 947	18 844	18 720	18 674	18 664
darunter:					
Staatsgüter	3 698	3 531	3 490	3 477	3 304
Produktionsgenossenschaften ¹⁾	1 028	770	750	725	678
Privatbetriebe	14 119	14 425	14 228	14 211	14 267

*) Stand: Juni; einschl. Flächen, die nicht Bestandteil landwirtschaftlicher Betriebe sind

1) Einschließlich landwirtschaftlicher Zirkel.



7.3 Landwirtschaftliche Betriebe *)

Eigentumsform	Einheit	1980	1985	1990	1991
Staatsgüter	Anzahl	2 510	2 629	2 386	.
darunter:					
Staatsgüter des Ministeriums für Landwirtschaft und Ernährung	Anzahl	947	1 258	1 112	1 409
Produktionsgenossen- schaften ¹⁾	Anzahl	2 399	2 340	2 240	2 063
Privatbetriebe ²⁾ ..	1 000	2 390	2 296	2 138	2 138 ^{a)}

*) Stand: Jahresende.

1) Einschl. landwirtschaftlicher Zirkel - 2) Stand: Juni.

a) 1992 = 2,14 Mill

Wie die folgenden Übersichten zeigen, ist die Fläche der Staatsgüter in den meisten Fällen weitaus größer als jene der LPG und insbesondere der privaten Landwirtschaftsbetriebe. Im Jahr 1991 verfügten 59 % der Staatsgüter über jeweils mindestens 1000 ha, bei den Produktionsgenossenschaften hatten lediglich 4% aller Betriebe mindestens je 1000 ha zu ihrer Verfügung. Weniger als jeweils 100 ha besaßen lediglich 6 % der Staatsgüter, aber 9 % der Produktionsgenossenschaften sowie das Gros der privaten landwirtschaftlichen Betriebe, von denen nur 6 % die Grenze von 15 ha erreichten oder überschritten.

7.4 Staatsgüter nach Größenklassen *)

Jahr	Betriebe insgesamt	Fläche von ... bis ... ha						
		unter 100	100 - 199	200 - 399	400 - 599	600 - 799	800 - 999	1 000 und mehr
		Anteil in %						
1980	947	9,3	5,8	9,4	7,8	4,6	4,0	59,1
1985	1 258	6,5	5,6	11,7	8,7	5,2	3,7	58,6
1990	1 112	6,6	3,9	10,5	9,1	5,7	4,0	60,2
1991	1 409	5,7	3,8	8,9	8,8	7,5	6,7	58,6

*) Stand: Jahresende. Staatsgüter des Ministeriums für Landwirtschaft und Ernährung.

7.5 Produktionsgenossenschaften nach Größenklassen *)

Jahr	Betriebe insgesamt	Fläche von ... bis ... ha						1 000 und mehr
		unter 100	100 - 199	200 - 399	400 - 599	600 - 799	800 - 999	
		Anteil in %						
1980	2 399	13,1	22,5	34,2	14,7	7,3	3,7	4,5
1985	2 340	12,6	23,1	34,9	16,2	6,3	3,0	3,9
1990	2 240	6,8	19,8	37,1	18,7	9,0	4,3	4,3
1991	2 063	8,9	21,1	35,7	17,5	8,8	3,6	4,4

*) Stand: Jahresende, einschl. landwirtschaftlicher Zirkel.

Die folgende Tabelle bietet Informationen über die Zahl und die Fläche jener privaten landwirtschaftlichen Betriebe die über eine Gesamtfläche von mehr als einem Hektar verfügen. Nicht enthalten sind Kleinstbetriebe mit einer Gesamtfläche von bis zu einem Hektar und private Viehhaltungen ohne Landbesitz. Die Zahl dieser privaten Kleinstbetriebe belief sich im Jahr 1990 auf 1,65 Mill.

Unter den privaten Landwirtschaftsbetrieben mit mehr als einem Hektar Gesamtfläche bilden die Betriebe mit jeweils zwei bis unter fünf Hektar Betriebsfläche die größte Gruppe. Zu dieser Gruppe gehörte im Jahr 1992 über ein Drittel der dargestellten Betriebe.

Das Gros der kleinen privaten Landwirtschaftsbetriebe wird lediglich in Form von Nebenerwerbsbetrieben geführt. In diesen Fällen ist die Landwirtschaft zumeist nicht die primäre Einkommensquelle, da ein oder mehrere Familienmitglieder auch außerhalb der Landwirtschaft berufstätig sind. Vielfach dienen diese Landwirtschaften in erster Linie der eigenen Nahrungsmittelversorgung.

Die geringen Betriebsgrößen der meisten privaten Landwirtschaftsbetriebe stellen für die Mechanisierung der landwirtschaftlichen Produktion und somit für die Steigerung der Effektivität ein wesentliches Hindernis dar. Ein aus volkswirtschaftlicher Sicht gebotener zügiger Strukturwandel ist aus sozialen Gründen nur schwer durchzuführen.

Relativ große private Landwirtschaftsbetriebe finden sich in den nordöstlichen und den südwestlichen Landesteilen, hier liegt die Durchschnittsgröße der Betriebe bei etwa zehn Hektar, doch sind auch Betriebsgrößen von vierzig Hektar nicht selten. In den mittleren Gebieten Polens liegen die Durchschnittsgrößen bei fünf bis sieben Hektar, während im Süden und im Südosten im Durchschnitt lediglich drei Hektar erreicht werden.

Nach der Einführung der Marktwirtschaft blieb die Preisentwicklung für landwirtschaftliche Erzeugnisse zunächst hinter den Preissteigerungen für andere Produkte zurück. Damit hat sich zu Beginn der 90er Jahre die wirtschaftliche Situation der meisten privaten Einzelbauern wesentlich verschlechtert. Die Situation war gekennzeichnet durch die wachsende Konkur-

renz durch Nahrungsmittelimporte aus der EU, Vermarktungsprobleme im In- und Ausland, stark verringerte Subventionen sowie die restriktive Kreditpolitik der polnischen Regierung. Erschwerend kam hinzu, daß die privaten Landwirte sowohl bei dem Bezug ihrer Produktionsmittel als auch beim Absatz ihrer Erzeugnisse zunächst auch weiterhin von den für diese Zwecke aufgebauten staatlichen Organisationen weitgehend abhängig blieben, deren marktwirtschaftliche Umgestaltung nur schwerfällig in Gang kam. Allerdings hat sich in den letzten Jahren der Trend zur ständigen Abnahme der Verkäufe an den Großhandel und zur zunehmenden Direktvermarktung an Haushalte bzw. über sogenannte Bauernmärkte fortgesetzt.

7.6 Private landwirtschaftliche Betriebe *)

Jahr	Betriebe insgesamt	Fläche von ... bis ... ha					
		1,01 - 1,99	2,00 - 4,99	5,00 - 6,99	7,00 - 9,99	10,00 - 14,99	15,00 und mehr
	1 000	Anteil in %					
1980	2 390	18,7	37,0	15,3	14,7	10,0	4,3
1985	2 296	18,8	35,5	14,8	14,6	10,8	5,5
1990	2 138	17,7	35,1	14,9	14,9	11,3	6,1
1991	2 138	17,6	35,3	14,9	14,8	11,3	6,1
1992	2 144	17,8	35,3	14,8	14,8	11,3	6,0

*) Betriebe über 1 ha Gesamtfläche Stand. Juni.

Der Bestand an Mähdreschern und Melkmaschinen hat sich im Verlauf der 80er Jahre jeweils mehr als verdoppelt, gleichzeitig nahm die Zahl der Schlepper um ca. 80 % zu. Während bei den Mähdreschern und Melkmaschinen auch im Jahr 1991 noch Bestandszuwächse von 4 % bzw. 2 % zu verzeichnen waren, verringerte sich die Zahl der Schlepper im gleichen Jahr um 0,5 % und im folgenden Jahr um 0,6 %. Trotz der jahrelangen hohen Zuwachsraten haben die Landwirtschaftsbetriebe einen hohen Bedarf bezüglich der Ausstattung mit modernen Landmaschinen, den sie jedoch aufgrund ihrer schlechten Ertragslage zumeist nicht decken können.

7.7 Maschinenbestand *)

1 000

Maschinenart	1980	1985	1990	1991	1992
Schlepper	619,4	924,6	1 185,0	1 178,8	1 172,1
Mähdrescher	39,3	56,1	80,0	83,0	
Melkmaschinen	117,0 ^{a)}	186,6	260,0	265,0	

*) Stand Jahresende.

a) Stand: 1979/81 D

Vom Gesamtbestand an Ackerschleppern von 1,2 Mill. Einheiten entfiel 1992 etwa eine Million (88 %) auf landwirtschaftliche Privatbetriebe. Die Entwicklung des Schlepperbestandes verlief in den verschiedenen Bereichen der Landwirtschaft sehr uneinheitlich. Im privaten Bereich hat sich die Zahl der Schlepper im Zeitraum 1980 bis 1992 fast verdreifacht. Hingegen nahm im gleichen Zeitraum der Schlepperbestand in den Staatsgütern und in den Produktionsgenossenschaften jeweils um ca. ein Viertel ab.

7.8 Bestand an Schleppern nach Eigentumsformen *)

1 000

Eigentumsform	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	619,4	924,6	1 185,0	1 178,8	1 172,1
darunter:					
Staatsgüter	99,3	92,4	89,6	83,9	75,2
Produktionsgenossenschaften	27,5	24,9	25,2	23,1	20,6
Privatbetriebe	378,0	736,2	1 016,7	1 018,7	1 032,4

*) Stand Jahresende.

Wie bereits erwähnt, stellen die oftmals geringen Größen der Landwirtschaftsbetriebe für Mechanisierung und Effektivitätssteigerung ein wesentliches Hemmnis dar. Ein weiteres Hindernis, das der Erhöhung der Produktivität in der Landwirtschaft in vielen Fällen entgegensteht, ist die geringe Güte der Böden. Zum Teil sind sie sandig und können nur wenig Wasser speichern; in diesem Falle wären aufwendige Bewässerungsanlagen erforderlich. Die schwereren, fruchtbaren Böden der Flußtäler hingegen erfordern Entwässerungsanlagen und Schutz vor Überflutung. Im Laufe der Jahre wurden entsprechende Investitionen erheblichen Ausmaßes durchgeführt, doch sind die Anlagen in vielen Fällen erneuerungsbedürftig.

Der Einsatz von Handelsdünger ist seit Ende der 80er Jahre stark reduziert worden. Im Durchschnitt der Jahre 1991 und 1992 wurden 1,1 Mill. t Reinnährstoff verbraucht, das entsprach einem Rückgang von 68 % gegenüber dem Zeitraum 1979/80. Erheblichen Schwankungen unterworfen war der Verbrauch von Pestiziden, doch war auch in diesem Bereich ein langfristiger Rückgang zu verzeichnen.

7.9 Verbrauch von Handelsdünger *)

Düngerart	1979/80	1984/85	1989/90	1990/91	1991/92
1 000 t Reinnährstoff					
Insgesamt	3 635	3 280	3 029	1 752	1 135
Stickstoffhaltig	1 313	1 239	1 274	735	619
Phosphathaltig	968	885	752	410	223
Kalihaltig	1 354	1 156	1 003	607	293

Fortsetzung s. nächste Seite.

7.9 Verbrauch von Handelsdünger *)

Düngerart	1979/80	1984/85	1989/90	1990/91	1991/92
kg/ha					
Verbrauch je ha Nutzfläche ¹⁾					
Insgesamt	193	175	164	95	62
Stickstoffhaltig	70	66	69	40	34
Phosphathaltig	51	47	41	22	12
Kalihaltig	72	62	54	33	16

*) Landwirtschaftsjahr. Juli/Juni.

1) Ohne Boden von staatlichen und gesellschaftlichen Einrichtungen, die keine landwirtschaftlichen Betriebe sind

7.10 Verbrauch von Pestiziden

Art der Pestizide	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	t	29 329	36 526	19 435	14 327	19 007
Insektizide	t	9 082	11 456	1 605	1 037	964
Fungizide	t	3 896	4 525	3 997	2 292	3 155
Herbizide	t	14 181	18 942	12 678	9 216	13 219
Rodentizide	t	356	246	189	196	200
Sonstige	t	1 814	1 357	966	1 586	1 469
Verbrauch je ha Nutzfläche ¹⁾	kg	1,97	2,47	1,33	0,98	1,30

1) Bezogen auf Ackerland und Obstanlagen.

Die landwirtschaftliche Gesamterzeugung ist - gemessen am Index der landwirtschaftlichen Produktion zur Basis 1979/81 D = 100, im Jahr 1991 um 4 % und im darauf folgenden Jahr 1992 um 11 % gegenüber dem jeweiligen Vorjahr zurückgegangen. Neben den allgemeinen Umstellungsproblemen der polnischen Landwirtschaft haben insbesondere die lange Trockenheit des Jahres 1992 und die sinkenden Einsätze von Handelsdünger zu dieser Entwicklung beigetragen.

7.11 Index der landwirtschaftlichen Produktion

1979/81 D = 100

Art des Index	1985	1989	1990	1991	1992
Gesamterzeugung	109,7	117,0	119,7	114,9	102,8
je Einwohner	104,8	109,6	111,7	106,8	95,3
Nahrungsmittelerzeugung	109,6	118,5	121,4	117,1	105,3
je Einwohner	104,8	111,0	113,3	108,9	97,7

Von herausragender Bedeutung in der polnischen Landwirtschaft ist die Getreideproduktion. Auch beim Kartoffelanbau ist Polen ein wichtiger Erzeuger. Die Zuckerrübenproduktion hat in der Nachkriegszeit an Bedeutung gewonnen. Der Anbau erfolgt überwiegend in Privatbetrieben. Die Erzeugung von Tabak in arbeitsintensiver Sonderkultur geschieht nur durch Privatbetriebe. Die Anbaufläche nahm nach Kriegsende zwar geringfügig zu, fällt jedoch hinsichtlich des Flächenbedarfs wenig ins Gewicht. Der Gemüseanbau ist eher von regionaler Bedeutung. Den größten Anteil hat der Kohlanbau. Auch der Obstanbau hat überwiegend regionale Bedeutung.

Wie die folgende Übersicht zeigt, sind im Jahr 1992 die Anbauflächen der meisten wichtigen pflanzlichen Erzeugnisse verkleinert worden. Doch ist die Verringerung der Erntemengen, die im Jahr 1992 registriert wurde, im allgemeinen in erster Linie auf den noch stärkeren Rückgang der Durchschnittserträge je Hektar zurückzuführen.

7.12 Anbauflächen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 ha

Erzeugnis	1985	1989	1990	1991	1992
Weizen	1 885	2 195	2 281	2 437	2 405
Roggen	3 083	2 275	2 314	2 290	2 034
Gerste	1 242	1 175	1 174	1 237	1 198
Hafer	995	803	747	686	667
Menggetreide	921	1 162	1 169	1 230	1 260
Körnermais	16	51	59	70	56
Buchweizen und Hirse	63	67	38	35	42
Hülsenfrüchte	300	385	318	330	352
Kartoffeln	2 095	1 858	1 835	1 733	1 757
Zuckerrüben	436	423	440	361	376
Raps und Rübsen	467	570	500	468	417
Flachsfasern	43	34	30	10	5
Tabak	52	30	28	28	23
Futterhackfrüchte	238	215	206	197	191

Die Erntemengen der wichtigsten pflanzlichen Erzeugnisse, sind im Jahr 1992 - aufgrund der großen Trockenheit und der Umstellungsprobleme der polnischen Landwirtschaft - gegenüber dem Vorjahr wesentlich zurückgegangen. Eine Ausnahme bildete das Baumobst, dessen Erntemengen auch 1992, wie schon im Jahr zuvor, stark gesteigert werden konnten.

7.13 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 t

Erzeugnis	1986/90 D	1989	1990	1991	1992
Weizen	8 103	8 462	9 026	9 270	7 368
Roggen	6 330	6 216	6 044	5 900	3 981
Gerste	4 135	3 909	4 217	4 257	2 819
Hafer	2 288	2 185	2 119	1 873	1 229
Menggetreide	3 369	3 466	3 554	3 683	2 612
Buchweizen und Hirse	62	72	43	39	36
Körnermais	199	244	290	340	206
Hülsenfrüchte	555	615	609	680	380
Kartoffeln	36 140	34 390	36 313	29 038	23 388
Zuckerrüben	14 674	14 374	16 721	11 412	11 052
Raps und Rübsen	1 295	1 586	1 206	1 043	758
Flachsfasern	112	112	98	28	11
Tabak, grün	89	56	59	57	45
Futterhackfrüchte	9 991	9 485	9 724	8 519	6 324
Kohl	1 703	1 617	1 749	1 848	1 286
Zwiebeln, trocken	558	564	568	670	539
Mohrrüben	758	756	821	842	672
Rote Rüben	484	478	510	533	449
Gurken	376	352	387	463	395
Tomaten	442	451	414	450	404
Äpfel	1 188	1 312	812	1 145	1 569
Birnen	52	59	35	53	67
Pflaumen	74	75	43	67	98

Wie bereits erwähnt, wurden die Anbauflächen der meisten Agrarerzeugnisse im Jahr 1992 gegenüber dem Vorjahr verkleinert. Hingegen wurde die für den Anbau von Kartoffeln bestimmte Fläche im gleichen Jahr um 1,4 % ausgedehnt. Gleichwohl verringerte sich wegen des gleichzeitigen Rückgangs des Durchschnittsertrags um 21 % die Erntemenge an Kartoffeln um 20 %.

7.14 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

dt/ha

Erzeugnis	1986/90 D	1989	1990	1991	1992
Weizen	37,5	38,5	39,6	38,0	30,6
Roggen	25,7	27,3	26,1	25,8	19,6
Gerste	33,2	33,3	35,9	34,4	23,5
Hafer	27,4	27,2	28,4	27,3	18,4
Menggetreide	29,9	29,8	30,4	30,0	20,7
Körnermais	48,9	47,8	49,1	48,5	36,7
Kartoffeln	190	185	198	168	133
Zuckerrüben	346	340	380	316	294
Raps und Rübsen	25,4	27,8	24,1	22,3	18,2

Fortsetzung s. nächste Seite.

7.14 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

dt/ha

Erzeugnis	1986/90 D	1989	1990	1991	1992
Flachsfasern	35,1	32,6	32,9	28,8	20,3
Tabak, grün	22,5	19,0	21,4	20,7	19,9
Futterhackfrüchte	461	442	472	433	332
Kohl	323	309	335	335	246
Zwiebeln, trocken	193	191	196	201	156
Mohrruben	258	246	264	259	211
Rote Rüben	235	229	236	236	193
Gurken	121	112	126	136	122
Tomaten	155	156	143	151	142

Die wirtschaftliche Situation der polnischen Viehzuchtbetriebe hat sich zu Beginn der 90er Jahre aufgrund hoher Futtermittelkosten unbefriedigend entwickelt. Dabei hat sich insbesondere die schlechte Ernte des Jahres 1992 negativ ausgewirkt. Somit sind die Viehbestände in den letzten Jahren überwiegend rückläufig. Auch der Bestand an Schweinen, der zwischen 1990 und 1992 noch um 13 % anstieg, ist aktuellen Angaben zufolge bis zum Juni des Jahres 1993 um ca. 14 % zurückgegangen.

7.15 Viehbestand *)

1 000

Viehart	1980	1985	1990	1991	1992
Rinder	12 649	11 055	10 049	8 844	8 221
Milchkühe	5 956	5 528	4 919	4 577	4 257
Schweine	21 326	17 614	19 464	21 868	22 086
Schafe	4 207	4 837	4 159	3 234	1 870
Pferde	1 780	1 404	941	939	900
Hühner ¹⁾	76 051	66 152	52 013	50 202	45 623
Gänse ¹⁾	1 268	1 415	1 243	1 021	912
Enten ¹⁾	3 440	4 166	7 163	7 412	7 298
Truthühner ¹⁾	405	614	888	808	847

*) Stand: Jahresmitte.

1) Stand: Jahresende.

Die Zahl der Schlachtungen von Rindern und Schafen hat sich im Jahr 1992 um 15 % bzw. 17 % verringert. Hingegen stieg im gleichen Jahr die Zahl der Schlachtungen von Schweinen um 6 %, während sich die Schlachtzahlen der Pferde nahezu verdreifachten. Eine entsprechende Entwicklung wurde bei der Fleischproduktion verzeichnet.

7.16 Schlachtungen

1 000

Viehart	1980	1985	1990	1991	1992
Rinder	4 855	4 520	4 980	4 532	3 873
Kälber	1 445	1 229	1 488	1 351	1 218
Schweine	19 567	16 052	19 838	22 340	23 576
Schafe	1 357	1 825	2 646	2 664	2 221
Pferde	145	195	74	54	147

7.17 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Rindfleisch	1 000 t	698	719	793	651	492
Kalbfleisch	1 000 t	44	38	63	59	54
Schweinefleisch	1 000 t	1 711	1 475	1 841	2 011	2 069
Hammelfleisch	1 000 t	26	34	44	48	38
Pferdefleisch	1 000 t	43	60	21	17	42
Geflügelfleisch	1 000 t	419	276	332	343	322
Milch	Mill. l	16 000	15 955	15 371	14 022	12 770
Eier	Mill.	8 902	8 636	7 597	6 508	6 115
Honig	1 000 t	18,9	14,8	13,8	14,1	12,9
Wolle	1 000 t	8,9	14,8	14,8	10,7	6,6

7.18 Durchschnittsleistungen der Tierproduktion

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1986/90 D	1989	1990	1991	1992
Milchleistung je Kuh	l	3 115	3 260	3 151	3 082	3 015
Legeleistung je Huhn ..	St	153	156	157	157	157
Wolle je Schaf	kg	3,7	3,7	3,6	3,4	3,5

Polen verfügte Ende 1992 über eine Waldfläche von insgesamt 8,7 Mill. ha - das entspricht mehr als einem Viertel der Gesamtfläche des Landes. Davon entfielen 7,2 Mill. ha (83 %) auf Staatsforsten. Die nicht unter staatlicher Verwaltung stehenden Flächen (1,5 Mill. ha bzw. 17 %) sind zum größten Teil in privater Hand. Produktionsgenossenschaften und andere nichtstaatliche Einrichtungen verfügen über 69 000 ha bzw. 35 000 ha. Nachdem in den Jah-

ren 1990 und 1991 Verringerungen der eingeschlagenen Mengen von 18 % bzw. 3 % registriert wurden, war im Jahr 1992 ein Zuwachs von 21 % zu verzeichnen. Zu etwa 70 % handelt es sich bei dem eingeschlagenen Holz um Nadelholz, das überwiegend zu Schnittholz verarbeitet wird.

7.19 Waldfläche *)

1 000 ha

Eigentumsform	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	8 622	8 654	8 679	8 694	8 706	8 718
Staatswälder	7 113	7 162	7 208	7 219	7 228	7 228
Private Wälder ¹⁾	1 509	1 492	1 471	1 475	1 478	1 490

*) Stand Jahresende

1) Einschl. Wälder von Produktionsgenossenschaften u a nichtstaatlichen Einrichtungen (1992 = 69 000 ha bzw 35 000 ha).

7.20 Holzeinschlag

1 000 m³

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	22 290	24 065	22 675	18 676	18 196	22 037
Nadelholz	16 788	19 358	16 357	13 774	12 692	15 399
Schnittholz	9 353	8 816	8 493	7 236	6 440	7 514
Furnier- und Sperrholz	118	121	150	95	68	76
Grubenholz	1 631	1 631	1 548	939	822	810
Brennholz	895	2 275	1 287	1 178	1 399	1 625
Laubholz	4 034	3 826	4 897	3 843	4 334	5 239
Schnittholz	1 438	1 185	1 556	1 178	1 175	1 335
Faserholz	955	953	1 823	1 401	1 439	1 966
Brennholz	867	1 079	987	890	1 293	1 433

Im Verlauf der 80er und zu Beginn der 90er Jahre sind die Leistungen bezüglich Aufforstung und Pflege des Waldbestandes erheblich zurückgegangen. Im Rahmen eines langfristigen Programms will allerdings Polen nunmehr seinen Bestand an Wäldern erweitern und schützen. Mit Unterstützung der Weltbank, die dafür 100 Mill. US-\$ als Kredit zur Verfügung stellt, sollen Forstwirtschaft und Waldnutzung verbessert und die Ökosysteme in den Nationalparks geschützt werden. Vorgesehen ist ferner die Privatisierung der Forstwirtschaft und der Aufbau eines effizienten Vermarktungssystems. Durch Maßnahmen wie die Aufforstung ertragsarmer landwirtschaftlicher Flächen soll die Bewaldung auf 30 % der Gesamtfläche ausgedehnt werden.

7.21 Aufforstung und Waldpflege

1 000 ha

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Aufforstungen und Neuanpflanzungen	95,3	70,8	66,8	64,0	59,2
darunter					
Staatswälder	69,2	56,6	55,6	53,7	50,9
Waldpflege	580,3	519,7	449,3	447,0	387,1
Kulturpflege	347,1	278,7	269,4	271,7	241,9
Jungwuchspflege	156,6	201,5	154,3	147,5	123,4

Die Jagd wird in Polen als touristische Attraktion und willkommene Devisenquelle betrachtet. Das Land bietet mit seinen umfangreichen Waldgebieten gute Voraussetzungen für die Jagd.

7.22 Erlegtes Wild

1 000

Wildart	1980	1985	1990	1991	1992
Niederwild					
Hasen	148	253	232	221	236
Fasane	146	80	124	110	128
Rebhühner	10	103	227	240	298
Hochwild					
Rotwild	19	39	54	64	67
Rehwild	54	128	167	203	222
Schwarzwild	80	77	122	112	97

Die Fischerei ist trotz günstiger Entwicklung in den Nachkriegsjahren relativ unbedeutend. Die unzureichende und teure Produktion in der Viehhaltung ließ der Fischwirtschaft zeitweise jedoch verstärktes Interesse zuteil werden.

Die Hochseefischereiflotte ist in Gdynia (Gdingen), Szczecin (Stettin) und Swinoujscie (Swinemünde) stationiert, wo sich auch Verarbeitungsbetriebe befinden. Die Kutterflotte, die im Ostseeraum eingesetzt wird, ist in den Häfen Kolobrzeg (Kolberg), Darlowo (Rügenwalde), Ustka (Stolpmünde), Wladyslawowo (Rixhöft) und Hel (Hela) beheimatet.

7.23 Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen *)

Größe von ... bis .. BRT	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Schiffe	Anzahl	347	314	302	292	285
100 - 499	Anzahl	200	214	212	207	212
500 - 999	Anzahl	43	19	9	8	4
1 000 - 1 999	Anzahl	29	23	20	19	12
2 000 - 3 999	Anzahl	75	58	61	58	56
4 000 und mehr	Anzahl	-	-	-	-	-
Tonnage	BRT	276 949	218 795	223 992	217 472	203 001
100 - 499	BRT	21 709	23 178	23 730	23 616	24 328
500 - 999	BRT	31 250	14 634	6 856	6 090	2 902
1 000 - 1 999	BRT	38 285	31 360	28 345	27 340	17 065
2 000 - 3 999	BRT	185 705	149 623	165 061	160 426	154 668
4 000 und mehr	BRT	-	-	-	-	-

*) Stand: Jahresmitte.

Die Hauptfanggebiete der polnischen Hochseeflotte befinden sich an den Küsten Südamerikas und um Alaska, im Atlantik vor der afrikanischen Westküste und an der Ostküste Kanadas und der Vereinigten Staaten. Ein Teil der Fangmengen wird für die Gewährung von Fischereirechten an die lizenzgebenden Länder abgetreten.

Die zunächst überwiegend staatlich betriebene Süßwasserfischerei wurde lange Zeit vernachlässigt. Die fischereiwirtschaftlich nutzbare Wasserfläche liegt bei etwa 350 000 ha. Viele Gewässer sind jedoch infolge Verschmutzung wenig ergiebig, so daß die Erträge nicht den Erwartungen entsprachen. Das Potential der Binnenfischerei ist noch nicht voll genutzt. Der Teichwirtschaft kommt wachsende Bedeutung zu.

7.24 Fangmengen der Fischerei

Tonnen

Art des Fanges	1985	1987	1988	1989	1990
Insgesamt	683 455	670 906	654 860	564 801	473 011
Süßwasserfische	28 623	31 631	32 176	32 859	43 349
Brackwasserfische	3 754	3 587	5 734	5 612	6 083
Seefische	555 044	538 786	548 019	457 873	390 667
Krustentiere		1 735	5 222	7 801	1 275
Weichtiere	96 031	95 167	63 709	60 656	31 637

8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Die polnische Industrie war vor dem Zweiten Weltkrieg nur in wenigen Zentren entwickelt. Die wichtigsten Ballungsgebiete waren Warszawa (Warschau), Lodz (Lodz) und Gorny Slask. Die bedeutendsten Zweige waren neben dem Bergbau (vor allem dem Steinkohlebergbau) und dem Hüttenwesen die Textil- und Nahrungsmittelindustrie. Hauptziel nach dem Kriege war, den Rückstand in der Industrialisierung aufzuholen; als Vorbild diente das sowjetische Industrialisierungsmodell.

Durch das Gesetz über die Nationalisierung der großen und mittleren Industriebetriebe sowie des Verkehrs-, Post- und Fernmeldewesens von 1946 wurden mehr als 2 000 Betriebe verstaatlicht. Die Industrialisierung wurde in den 50er Jahren vorangetrieben, mit der Bildung eines Schwerindustrie-Komplexes als Produktionsgrundlage der weiteren Entwicklung. Für die Zeit nach 1970 war charakteristisch, daß zwar die Entwicklung der Schwerindustrie fortgesetzt wurde, gleichzeitig aber auch der Ausbau und die Modernisierung der Nahrungsmittel- und Leichtindustrie beschleunigt wurden.

Eine überdurchschnittlich rasche Entwicklung nahmen der Maschinenbau, die Chemische Industrie und die Elektrotechnik einschließlich Elektronik. Als Grundlage diente eine umfangreiche inländische Grundstoffindustrie (vor allem Steinkohle, Zink-, Blei- und Kupfererze), doch mußten auch in beträchtlichem Maße Rohstoffe eingeführt werden (insbesondere Erdöl, Eisenerz, Baumwolle), wobei die Sowjetunion wichtigstes Lieferland war.

Nach dem rapiden Produktionsrückgang der Jahre 1980 bis 1982 wies die verkaufte Produktion der polnischen Industrie während eines längeren Zeitraums stetige Zuwächse auf. Das Ergebnis des Jahres 1978 wurde gleichwohl erst 1985 wieder übertroffen. Der Privatsektor war an dem Wachstum der gesamten industriellen Produktion trotz seines insgesamt noch geringen Anteils (1985: 3,2 %, 1988: 3,9 %) nicht unerheblich beteiligt.

In den sozialistischen Betrieben entwickelten sich in den 80er Jahren zunehmende ökonomische bzw. politische Auseinandersetzungen. Die neuen Methoden der indirekten Steuerung der volkswirtschaftlichen Prozesse wurden oft wieder durch die alten direkten Leitungsmethoden ersetzt. Als wesentliche Problemfelder erwiesen sich weiterhin die termingemäße Bereitstellung von Rohstoffen und sonstigen Materialien, die hohe Material- und Energieintensität der Produktion, die (trotz gewisser Verbesserungen) noch geringe Produktivität der Arbeit, die mangelnde Innovationsbereitschaft der Betriebe und die oft unzulängliche Qualität der Produkte. Durch Streiks bzw. Streikdrohungen und Arbeitsunterbrechungen wurde die Produktion ebenfalls erheblich beeinträchtigt. Die Probleme der sozialistischen Industrie verschärften sich im Jahr 1989, als sich in diesem Bereich der Arbeitskräftemangel verstärkte, während der Privatsektor ca. 300 000 neue Arbeitskräfte aufnahm. Gleichzeitig wurden zahlreiche Streiks registriert, die einen Verlust von mehreren hunderttausend Arbeitstagen verursachten. Angesichts weiterbestehender Mängel in der Materialversorgung (aus unzureichen-

der einheimischer Produktion sowie wegen gekürzter Importe) und weiterhin material- und energieintensiver Herstellung sank die verkaufte Produktion der sozialistischen Industrie 1989 um ca. 3 % gegenüber dem Vorjahr. Hingegen verzeichnete die Privatindustrie - die schon im Zeitraum 1981 bis 1988 Produktionssteigerungen von durchschnittlich 13 % jährlich verzeichnen konnte - im Jahr 1989 einen Zuwachs von mehr als 20 %. Wie die folgende Übersicht zeigt, sank somit der Gesamtindex der industriellen Warenproduktion im Jahr 1989 gegenüber dem Vorjahr um einen Prozentpunkt.

Die rigorose Wirtschaftspolitik der Regierung von Premierminister Mazowiecki stellte die sozialistische Industrie vor weitere Probleme. Auf die Einschränkung der staatlichen Subventionen und die Verteuerung der Kredite reagierten die sozialistischen Produktionsbetriebe (zumeist Monopolisten in ihrer Branche) mit Preiserhöhungen. Angesichts ständig sinkender Realeinkommen waren für Industrie und Handel Höchstgrenzen der Nachfrage erreicht. Die Betriebe schränkten daher die Produktion ein und suchten andererseits nach Absatzmöglichkeiten außerhalb der hergebrachten Vermarktungszweige, z.B. im Straßenverkauf. Zwar konnte der Privatsektor seine Produktion nochmals erheblich steigern, wegen des gleichzeitigen Rückgangs im sozialistischen Sektor um ca. ein Viertel ergab sich jedoch für die gesamte Industrie ein Rückgang von 24 %.

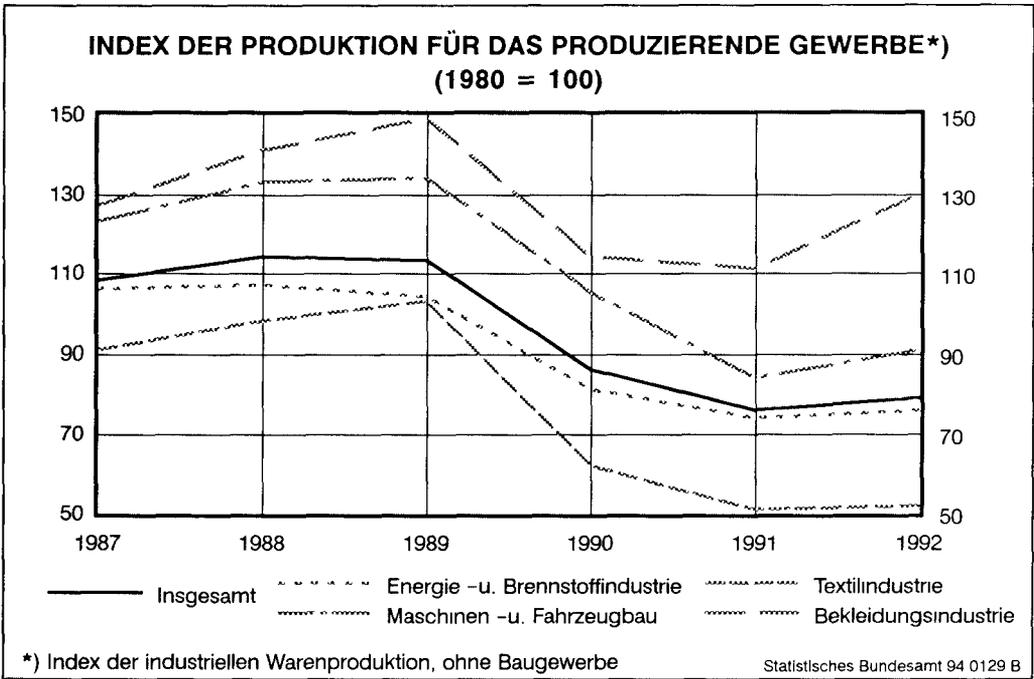
Angesichts der fortdauernden Umstellungsprobleme der Wirtschaft, die durch den Verfall der Produktions- bzw. Handelsbeziehungen zu den anderen Ländern mit ehemals sozialistischer Gesellschaftsordnung noch verstärkt wurden, hat sich die Rückentwicklung im Produzierenden Gewerbe auch im Jahr 1991 fortgesetzt, der Index der industriellen Warenproduktion verringerte sich gegenüber dem Vorjahr um 12 %.

Im Jahr 1992 kam es in wesentlichen Teilbereichen des Produzierenden Gewerbes zu deutlichen Produktionssteigerungen, durch welche die fortdauernde Rückentwicklung in anderen Zweigen mehr als ausgeglichen wurde. Somit wies in jenem Jahr der Index der industriellen Produktion einen Zuwachs von 4 % aus. Besonders hohe Zuwächse waren in der Bekleidungsindustrie zu verzeichnen (17 %), außerdem in der Papier- und Holzverarbeitung (11 %) sowie im Maschinen- und Fahrzeugbau einschl. Metallverarbeitung und Herstellung elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse (8 %).

Seit der politischen und Wende ist die Transformation der Wirtschaft und insbesondere die Privatisierung von verschiedenen Regierungen vorangetrieben worden. Dabei wechselten sich Phasen intensiver Reformbemühungen ab mit Perioden einer eher zurückhaltenden Politik. Insgesamt ist der Prozeß der Privatisierung in Polen, wie auch in den anderen ehemals sozialistischen Ländern, kompliziert und langwierig, obwohl der private Sektor in diesem Lande niemals völlig abgeschafft worden war. Auch unter kommunistischer Herrschaft besaßen und bewirtschafteten die privaten Bauern stets mindestens ca. drei Viertel der landwirtschaftlichen Fläche, zahlreiche kleine private Handwerksbetriebe und Einzelhandelsgeschäfte konnten in den Städten überleben.

Vor allem im Bereich von Dienstleistung und Handel gingen nach der Wende kleinere staatliche Firmen alsbald in privaten Besitz über, viele private Dienstleistungsbetriebe und Geschäfte entstanden neu. Bereits zu Beginn des Jahres 1993 entfielen 80 % des Einzelhandelsumsatzes auf Privatbetriebe, im Baugewerbe wurde ein ähnlich hoher Anteil erreicht. Insgesamt belief sich der Anteil des Privatsektors bereits zu jenem Zeitpunkt auf nahezu die Hälfte der Wertschöpfung.

In der Industrieproduktion allerdings verlief die Privatisierung wesentlich weniger erfolgreich, vor allem in der Großindustrie dominiert nach wie vor der Staat. Insbesondere die Umwandlung der Großbetriebe wird durch viele Hemmnisse erschwert. Eine weitgestreute Privatisierung der Großbetriebe wird u. a. behindert durch den Mangel an verfügbaren Geldmitteln in weiten Teilen der Bevölkerung und die finanziellen Schwierigkeiten, in denen sich die meisten dieser Staatsbetriebe befinden. Auch Befürchtungen der Belegschaft, ihre Arbeitsplätze durch eine Umwandlung einzubüßen, spielen eine wesentliche Rolle. Die Vermutung, Polen würde sich bei einer schnellen und umfassenden Privatisierung unter weitreichender Einbeziehung ausländischen Kapitals zu einer Art westeuropäischer Kolonie mit billigen Arbeitskräften entwickeln, ist besonders unter älteren Einwohnern des Landes verbreitet.



8.1 Index der industriellen Warenproduktion *)

1980 = 100

Art des Index	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	108	114	113	86	76	79
darunter:						
Energie- und Brennstoffindustrie	106	107	104	81	74	76
Metallurgie ¹⁾	89	91	87	70	54	52
Maschinen- und Fahrzeugbau ²⁾ ..	123	133	134	105	84	91
Chemische Industrie	114	122	125	94	82	88
Papier- und Holzverarbeitung ..	118	128	136	102	101	112
Verarbeitung von Steinen und Erden	102	109	115	90	87	85
Textilindustrie	91	98	103	62	51	52
Bekleidungsindustrie	127	141	149	114	111	130
Lederbe- und -verarbeitung	124	135	132	92	81	79
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	101	103	96	74	72	73

*) Ohne Baugewerbe.

1) Einschl. Erzförderung - 2) Einschl. Metallverarbeitung und Herstellung elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse.

8.2 Betriebe des Produzierenden Gewerbes nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen *)

Wirtschaftsbereich/-zweig	1975	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	4 587	4 664	5 496	6 167	7 049	6 783
darunter						
Energiewirtschaft und Brennstoffindustrie	198	204	211	214	210	200
Metallurgie ¹⁾	63	69	73	80	75	73
Maschinen- und Fahrzeugbau ²⁾ ..	1 206	1 530	1 667	1 916	2 059	1 965
Chemische Industrie	369	353	383	396	460	455
Papier- und Holzverarbeitung ..	443	477	530	574	688	620
Verarbeitung von Steinen und Erden	290	346	385	527	600	614
Textilindustrie	368	347	366	402	417	393
Bekleidungsindustrie	384	358	423	469	682	643
Lederbe- und -verarbeitung ...	194	223	236	245	307	285
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	779	494	827	955	1 182	1 228

*) Stand. Jahresende. Ohne Baugewerbe, ab 1990 alle Betriebe mit 50 und mehr Beschäftigten.

1) Einschl. Erzförderung, - 2) Einschl. Metallverarbeitung und Herstellung elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse.

Die folgende Übersicht enthält nur Angaben über die Entwicklung der Beschäftigtenzahlen des Produzierenden Gewerbes in staatlichen und genossenschaftlichen Betrieben, ohne Baugewerbe. In diesem Bereich hat sich die Zahl der Beschäftigten seit Beginn der 80er Jahre kontinuierlich verringert, im Zeitraum zwischen 1980 und 1992 sank sie um 31 % auf 3,3 Mill. Hinsichtlich der Beschäftigungswirkung war in diesem Sektor der Maschinen- und Fahrzeugbau (einschl. Metallverarbeitung und Herstellung elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse) mit 28 % aller Beschäftigten die weitaus bedeutendste Branche, gefolgt von der Energiewirtschaft und Brennstoffindustrie sowie der Nahrungs- und Genußmittelindustrie mit 17 % bzw. 14 %.

8.3 Beschäftigte des Produzierenden Gewerbes in staatlichen und genossenschaftlichen Betrieben nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen *)

Wirtschaftsbereich/-zweig	1975	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	4 704,1	4 741,2	4 268,2	3 680,5	3 556,2	3 265,1
darunter:						
Energiewirtschaft und Brennstoffindustrie	502,8	548,8	609,3	607,5	562,7	543,1
Metallurgie ¹⁾	256,3	259,5	226,6	194,3	178,8	182,4
Maschinen- und Fahrzeugbau ²⁾	1 542,7	1 625,1	1 414,2	1 178,3	1 077,9	923,8
Chemische Industrie	335,5	327,4	291,1	251,9	253,8	235,7
Papier- und Holzverarbeitung	285,0	262,9	229,7	183,1	211,1	203,8
Verarbeitung von Steinen und Erden	289,6	271,4	238,5	195,5	199,4	184,4
Textilindustrie	478,2	440,5	351,8	285,9	228,0	185,1
Bekleidungsindustrie	212,1	207,4	192,9	153,8	188,6	177,8
Lederbe- und -verarbeitung	154,4	150,5	140,4	117,8	109,6	92,5
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	535,0	526,1	417,5	400,4	449,1	461,5

*) Jahresdurchschnitt Ohne Baugewerbe

1) Einschl. Erzförderung - 2) Einschl. Metallverarbeitung und Herstellung elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse.

In der Nachkriegszeit war Polen zumeist Netto-Exporteur von Energie bzw. Energieträgern. Infolge des starken Rückgangs der Kohlegewinnung wurde dann Polens Energiebilanz gegenüber dem Ausland im Jahr 1980 defizitär. Trotz der erheblichen Steigerung der Kohleförderung im Jahr 1982 und des weiterhin hohen Niveaus der Erzeugung in den Folgejahren blieb das Land auch im weiteren Verlauf der 80er Jahre in wertmäßiger Hinsicht ein Netto-Importeur von Energie, wenngleich bezüglich des Energiegehalts der Energieträger Überschüsse verzeichnet wurden.

Polen selbst produziert kaum Erdöl, kann jedoch seinen Bedarf an Erdgas ca. zur Hälfte aus eigener Förderung decken. Angesichts des 1990 eingetretenen abrupten Rückgangs der Öllie-

ferungen aus der Sowjetunion hat Polen in entsprechendem Umfang auf die erheblich teureren Lieferungen westlicher Anbieter zurückgreifen müssen. Das Land verfügt über sehr große Steinkohlevorkommen, doch wird deren Nutzung durch steigende Lohn- bzw. Förderkosten beschränkt. Während Polen unter den ehemals sozialistischen Ländern Europas in der Energieproduktion je Kopf der Bevölkerung 1990 den letzten Platz einnahm, war die Energieintensität der Industrieproduktion (Anteil der Stromkosten an den Produktionskosten) ca. doppelt so hoch wie in der ehemaligen DDR und vier- bis fünfmal so hoch wie in westlichen Industrieländern. Unter anderem ist dies auf die Verwendung veralteter, energieintensiver Technik zurückzuführen, deren Einsatz durch die künstliche Verbilligung der Energie mit Hilfe umfangreicher Subventionen massiv begünstigt wurde.

Die Regierung sah sich daher zu Beginn der 90er Jahre zu einer grundlegenden Neuorientierung ihrer Energiepolitik genötigt. Die in der zweiten Hälfte des Jahres 1990 entwickelte neue Energiepolitik hat eine rationellere Nutzung der vorhandenen Energieträger und einen wirksameren Umweltschutz zum Ziel. An erster Stelle wurde eine beträchtliche Erhöhung der Energiepreise genannt, die um ein Mehrfaches zu erhöhen waren, um einen rationelleren Energieeinsatz zu bewirken. Die einseitige Abhängigkeit von der Kohle, die 1989 ca. 80 % des Verbrauchs an Primärenergie deckte, sollte einerseits durch Schließung der unrentabelsten Zechen, andererseits durch den Bau einer dritten Erdölraffinerie sowie durch die Erschließung heimischer Erdgasvorkommen gemindert werden. Weitere staatliche Investitionen sollen u.a. für die Energieeinsparung genutzt werden.

Die hohe Energieintensität der Wirtschaft Polens und die Abhängigkeit von der Kohle haben zu erheblichen Umweltproblemen geführt. Die im Vergleich zu Westeuropa sehr hohen Schadstoffemissionen entwickelten sich zu einem schwerwiegenden Gesundheitsrisiko. Größter Schadstoffverursacher ist die Elektrizitätserzeugung, auf die zu Beginn der 90er Jahre etwa die Hälfte der Schwefeldioxidemissionen und ca. ein Drittel der Stickoxidemissionen zurückzuführen waren.

Im Zusammenhang mit ihrer Neuorientierung der Energiepolitik faßte die polnische Regierung im Jahr 1990 auch den Beschluß, das geplante erste Atomkraftwerk des Landes in Zarnowiec bei Gdansk nicht zu Ende zu bauen. Das Kraftwerk sollte 1992 mit zwei Blöcken in Betrieb genommen werden und im Endausbau vier Blöcke mit einer Gesamtleistung von 1 860 Megawatt umfassen. Die Kosten für die Fertigstellung des überwiegend von importierter Technik abhängigen Kraftwerks waren auf umgerechnet 1,7 bis 2,5 Mrd. DM veranschlagt worden. Zwar waren die Investitionen bereits zu vierzig Prozent getätigt, doch war das Projekt in der Bevölkerung auf wachsenden Widerstand gestoßen.

Bis zum Jahr 2000 soll der Erdgasanteil an der Energieerzeugung, der zu Beginn der 70er Jahre ca. 7 % betrug, wesentlich erhöht werden. Da über künftige Erdgaslieferungen aus der ehemaligen Sowjetunion (die früher den polnischen Importbedarf voll deckten) große Unge-

wißheit besteht, wurde verstärkt nach neuen Bezugsquellen gesucht. Von 1989 ca. 8 Mrd. m³ sollen die Erdgasimporte bis zum Jahr 2000 auf 20 bis 33 Mrd. m³ jährlich angehoben werden.

Zu den vorrangigen Zielen der polnischen Energiepolitik zählt der beschleunigte Ausbau der eigenen Erdgasförderung. Auch die benötigten Förderausrüstungen sollen in Polen hergestellt werden. Die Entwicklung soll in enger Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern vorange- trieben werden. Gute Kooperationsmöglichkeiten bietet auch der geplante Ausbau des Gaslei- tungsnetzes.

8.4 Installierte Leistung der Kraftwerke *)

MW

Art der Kraftwerke	1970	1980	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	13 891	25 292	31 999	31 952	32 135	32 224
Werke für die öffentliche Versorgung	11 637	22 264	28 831	28 786	28 995	28 996
Wärme- kraftwerke	10 867	20 937	26 826	26 781	26 990	26 990
Wasser- kraftwerke	770	1 327	2 005	2 005	2 005	2 006

*) Stand: Jahresende.

8.5 Elektrizitätserzeugung

Mill. kWh

Art der Kraftwerke	1970	1980	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	64 532	121 877	145 467	136 311	134 715	132 750
Werke für die öffentliche Versorgung	56 047	111 531	136 902	128 201	126 846	124 577
Wärme- kraftwerke	54 161	108 252	133 151	124 899	123 452	121 030
Wasser- kraftwerke	1 886	3 279	3 751	3 302	3 394	3 547

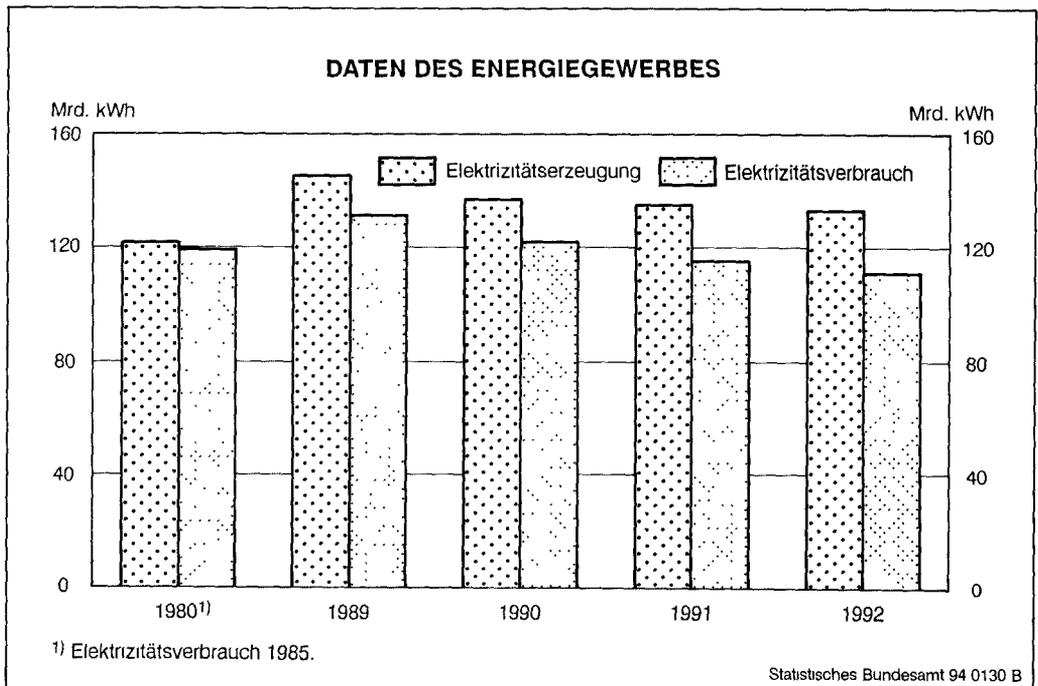
Nachdem der Elektrizitätsverbrauch zwischen 1985 und 1989 um 11 % gestiegen war, hat er sich in den nächsten Jahren bis 1992 um insgesamt 16 % auf 111 Mrd. kWh verringert. Der Anteil des Produzierenden Gewerbes am Gesamtverbrauch, der im Jahr 1989 noch 58 % be- tragen hatte, ging bis 1992 auf 54 % zurück. Allein im Jahr 1990 war im Produzierenden Gewerbe eine Minderung des Stromverbrauchs von 12 % zu verzeichnen, die in erster Linie durch die rezessive Wirtschaftsentwicklung verursacht wurde.

8.6 Elektrizitätsverbrauch

Mill. kWh

Verbrauchergruppe	1985	1989	1990	1991	1992
Insgesamt ¹⁾	118 501	131 385	122 097	115 367	110 785
darunter:					
Landwirtschaft	2 378	2 246	2 026	1 813	1 422
Produzierendes Gewerbe	74 802	76 756	67 915	62 527	59 523
darunter:					
Baugewerbe	2 673	1 321	1 290	1 013	788
Verkehr	6 321	6 726	6 022	5 379	4 733
Kommunale Einrichtungen .....	.	3 663	3 680	4 046	3 320

1) Unmittelbarer Verbrauch, ohne Verbrauch der Pumpspeicherwerke



Wie bereits erwähnt ist Kohle für die Energieversorgung der Wirtschaft Polens von hoher Wichtigkeit, wenngleich Initiativen eingeleitet wurden, um die einseitige Abhängigkeit des Energiesektors von diesem Rohstoff zu mindern. Kohle ist auch das wichtigste Exportprodukt und beschäftigungspolitisch von zentraler Bedeutung.

Seit einer Reihe von Jahren befindet sich der polnische Kohlenbergbau allerdings in einer tiefgreifenden Krise, von der vor allem die Steinkohlenbranche betroffen ist. Hier gehen die Vorkommen, die zum Teil bereits seit mehr als einem Jahrhundert abgebaut werden, in vielen Fällen zur Neige. Zudem sind die meisten Zechen veraltet und verwenden arbeits- bzw. kostenintensive Fördermethoden. Hinzu kommt der Fortfall der ehemaligen Absatzmärkte in Osteuropa sowie der Abbau der Subventionen und die beginnende Diversifikation der Energieversorgung im Inland. Somit verringerte sich die Fördermenge an Steinkohle im Zeitraum von 1988 bis 1992 um 32 % auf 132 Mill. t. Umstrukturierungspläne der Regierung sehen einen Abbau der zu Beginn der 90er Jahre noch über dreihunderttausend Arbeitsplätze in dieser Branche auf wenig mehr als hunderttausend im Jahr 2010 vor.

Für den polnischen Braunkohlensektor sind hingegen die Zukunftsaussichten eher positiv zu bewerten, wenngleich auch in diesem Bereich eine grundlegende Umstrukturierung vorgesehen ist. Das Land verfügt über erhebliche, meist kleinere Vorkommen von Braunkohle, die bisher noch nicht genutzt wurden, obwohl hier die Förderung wesentlich kostengünstiger möglich ist als in den meisten Steinkohlebergwerken.

Kupfererz wurde bereits vor dem Zweiten Weltkrieg in der Nähe von Kielce gefördert, die Gruben wurden jedoch wegen Unergiebigkeit geschlossen. Der Kupfererzbergbau bekam erst mit der Entdeckung der Vorkommen bei Lublin und Głogów wieder größere Bedeutung. Bei der Produktion von Kupfer werden andere wichtige Nebenprodukte wie z.B. Silber, Blei, Schwefel, Nickel, Kobalt, und Rhenium gewonnen.

Während der 80er Jahre wurden in Polen jährlich ca. fünf Mill. t reinen Schwefels gewonnen, von denen bis zu drei Viertel exportiert wurden. In den letzten Jahren ist die Nachfrage auf dem Weltmarkt nach Schwefel, die früher bis zu 40 % durch polnische Exporte gedeckt wurde, rapide zurückgegangen. Ursachen sind die weltweit zunehmende Gewinnung von Schwefel aus Erdöl und Erdgas sowie der abnehmende Einsatz schwefelhaltiger Düngemittel. Somit verringerte sich die Erzeugung von Schwefel in Polen im Zeitraum von 1988 bis 1992 um 42 % auf 2,9 Mill. t.

8.7 Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden

Erzeugnis	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Steinkohle	Mill. t	193	193	178	148	140	132
Braunkohle	Mill. t	73,2	73,5	71,8	67,6	69,4	66,9
Eisenerz	1 000 t	6,3	6,3	7,4	2,4	0,1	
Kupfererz	Mill. t	29,8	30,0	26,5	24,4	25,7	24,1
Schwefel	1 000 t	4 966	5 000	4 864	4 660	3 935	2 917
Salz	1 000 t	6 175	6 179	4 670	4 055	3 840	3 887
Erdöl	1 000 t	149	163	159	163	158	199
Erdgas	Mill. m ³	5 781	5 713	5 368	3 867	4 132	4 019
Kalkstein	Mill. t	12,5	13,3	12,8	8,6	7,6	7,8

Das Verarbeitende Gewerbe hat nach dem Zweiten Weltkrieg einen starken Aufschwung genommen, so daß Polen zu den bedeutenden Industriestaaten der Welt gezählt wurde. Hatte nach dem Krieg zunächst die Herstellung von Produktionsmitteln absoluten Vorrang, so wurde in den späteren Jahren die Erzeugung von Konsumgütern prioritär behandelt. Trotzdem konnten die Disproportionen zwischen Konsumgüter- und Investitionsgüterindustrie nur teilweise abgebaut werden. Die Modernisierung der Industrie wurde im wesentlichen mit westlichen Krediten finanziert und mit westlicher Technologie betrieben.

Die mit dem Umbau der Wirtschaft nach der Wende zunächst verbundene krisenhafte Wirtschaftsentwicklung, die durch den Zusammenbruch der Handelsbeziehungen zu den anderen ehemals sozialistischen Ländern noch verstärkt wurde, hat zu Beginn der 90er Jahre in nahezu allen Zweigen des Verarbeitenden Gewerbes zunächst zu drastischen Produktionsminderungen geführt. Die Aufwärtsentwicklung, die im Jahr 1992 in den meisten Teilbereichen des Verarbeitenden Gewerbes einsetzte, wird in der folgenden Übersicht wichtiger Erzeugnisse dieses Bereichs an einer Reihe einzelner Waren illustriert. Weitere Produktionsminderungen gab es demgegenüber nur bei einer relativ geringen Anzahl von Erzeugnissen.

8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Motorenbenzin	1 000 t	4 039	4 339	4 407	3 586	3 307	4 091
Dieselmotorenkraftstoff	1 000 t	4 981	5 172	4 861	3 905	3 694	4 333
Heizöl	1 000 t	2 321	2 457	2 956	2 883	2 655	2 578
Koks	Mill. t	17,1	17,1	16,5	13,7	11,4	11,1
Zement	Mill. t	16,1	17,0	17,1	12,5	12,0	11,9
Klinker	Mill. t	12,8	13,4	13,7	10,3	10,2	10,5
Rohstahl	Mill. t	17,1	16,9	15,1	13,6	10,4	9,9
Walzstahl	Mill. t	12,4	12,4	11,3	9,8	8,0	7,6
Stahlrohre	1 000 t	1 038	1 053	971	567	519	520
Walzlager	Mill.	114	113	112	97,0	52,6	49,9
Aluminium (Hüttenproduktion)	1 000 t	47,5	47,7	47,8	46,0	45,8	43,6
Elektrolytkupfer	1 000 t	390	401	390	346	378	387
Blei	1 000 t	89,8	90,7	78,2	64,8	50,8	53,7
Zink	1 000 t	177	174	164	132	126	135
Bergbauausrüstungen	1 000 t	490	512	371	231	148	138
Diesellokomotiven	Anzahl	31	35	44	31	15	4
Elektrische Lokomotiven	Anzahl	40	38	33	52	45	10
Eisenbahnwagen für die Personenbeförderung	Anzahl	301	294	230	160	83	40
Personenkraftwagen	1 000	293	293	285	266	167	219

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Lastkraftwagen und Zugmaschinen	1 000	45,6	46,8	43,9	39,0	20,1	17,7
Kraftomnibusse	1 000	10,0	10,4	9,2	3,9	1,9	1,3
Hochseeschiffe über 100 DWT	1 000 DWT ¹⁾	327	224	283	134	208	431
Haushaltswasch- maschinen	1 000	779	761	811	482	336	363
dar. Waschauto- maten	1 000	255	303	309	144	113	157
Haushaltskühlschränke und Gefriertruhen	1 000	506	484	516	604	553	500
Horfunkgeräte	1 000	2 833	2 684	2 523	1 433	589	334
Fernsehgeräte	1 000	647	749	772	748	438	652
Tonband- und Diktiergeräte	1 000	361	357	438	299	108	58,9
Schwefelsäure	1 000 t	3 149	3 154	3 114	1 721	1 088	1 244
Kaustische Soda	1 000 t	440	463	452	404	324	326
Handelsdünger	1 000 t						
stickstoffhaltig	1 000 t Reinnähr- stoff	1 543	1 622	1 643	1 303	1 148	1 167
phosphathaltig	1 000 t Reinnähr- stoff	942	962	945	467	253	329
Pestizide	1 000 t	40,6	47,7	45,6	19,7	17,0	21,8
Kunststoffe	1 000 t	641	723	721	627	596	650
Polyäthylen	1 000 t	145	166	159	159	150	163
Polyvinylchlorid	1 000 t	145	189	199	203	195	220
Synthetischer Kautschuk	1 000 t	117	127	125	103	79,5	88,9
Chemiefasern	1 000 t	237	245	238	150	106	111
Fensterglas	Mill. m ²	66,6	68,6	72,9	57,2	53,4	50,5
Schnittholz	1 000 m ³	5 803	5 799	5 159	3 995	3 378	3 381
Papier	1 000 t	1 158	1 220	1 164	924	949	1 031
Zellulose	1 000 t	624	623	582	523	509	567
Schuhe ²⁾	Mill. P	164	167	161	105	71,1	58,6
Baumwollgarn	1 000 t	198	206	196	127	73,2	84,4
Wollgarn	1 000 t	79,9	83,7	77,2	55,0	37,4	33,8
Baumwollgewebe	Mill. m	749	783	760	428	286	239
Wollgewebe	Mill. m	99,5	101	96,8	64,7	44,3	32,9
Mehl	1 000 t	5 763	6 203	5 952	3 845	3 676	3 280

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Zucker	1 000 t	1 671	1 684	1 710	1 971	1 636	1 468
Butter	1 000 t	264	267	290	272	192	155
Käse	1 000 t	116	119	118	115	102	.
Wurstwaren	1 000 t	777	799	767	714	676	669
Pflanzenfette	1 000 t	342	350	354	279	289	355
Margarine	1 000 t	204	220	222	179	289	355
Bier	Mill. hl	11,7	12,2	12,1	11,3	13,6	14,1
Zigaretten	Mrd.	98,7	89,7	81,3	91,5	90,4	86,6

1) Ladefähigkeit. - 2) Einschl. Gummi- und Textilschuhe.

Wie bereits erwähnt, ist für die polnische Bevölkerung der Mangel an Wohnungen ein schwerwiegendes Problem. Die folgende Übersicht zeigt, daß gleichwohl die Zahl der jährlich fertiggestellten Wohnungen seit mehr als einem Jahrzehnt immer weiter gesunken ist.

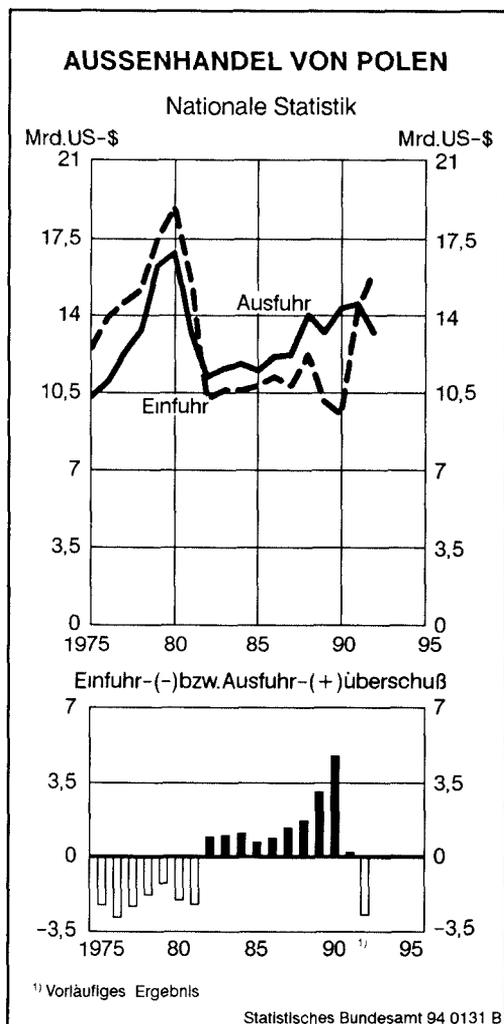
Von der Rezession der frühen 80er Jahre war die Bauwirtschaft in noch stärkerem Maße als das Verarbeitende Gewerbe betroffen. Auch die zur Mitte der 80er Jahre in anderen Bereichen registrierte Belebung der Wirtschaftstätigkeit fiel in der Baubranche wesentlich dürftiger aus. Zum Ende der 80er Jahre verstärkten sich rezessive Tendenzen (von denen allerdings der private Sektor weniger betroffen war) und zu Beginn der 90er Jahre war die Situation der Bauwirtschaft als sehr schlecht einzustufen. Eine wesentliche Ursache war die geringe Investitionsneigung der Unternehmen. Im Wohnungsbau war zwar im Jahr 1991 gegenüber dem Vorjahr eine leichte Zunahme der Zahl der fertiggestellten Wohnungen um 2 % zu verzeichnen, doch verringerte sich gleichzeitig deren Nutzfläche um 1 %. Im Jahr 1992 verminderte sich sowohl die Zahl der fertiggestellten Wohnungen als auch deren Nutzfläche, und zwar um 7 % bzw. 6 %. Mit ca. 127 000 fertiggestellten Wohnungen wurde im Jahr 1992 das Ergebnis des Jahres 1957 nur wenig übertroffen.

8.9 Fertiggestellte Wohnungen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	1 000 1 000 m ²	217,1	189,6	134,2	136,8	127,1
	Nutzfläche	13 901	13 182	10 365	10 253	9 642
darunter:						
genossenschaftlich ..	1 000 1 000 m ²	120,1	89,5	68,4	83,5	79,7
	Nutzfläche	6 375	4 915	4 059	5 013	4 844
privat	1 000 1 000 m ²	55,7	56,7	47,4	40,0	37,1
	Nutzfläche	5 349	5 787	5 213	4 459	4 190

9 AUSSENHANDEL

Informationen über den Außenhandel Polens liefern die polnische (nationale) und die deutsche Außenhandelsstatistik sowie Partnerstatistiken. Die polnische nationale Statistik und die Partnerstatistiken geben Auskunft über die Außenhandelsbeziehungen Polens zu seinen Handelspartnern. Die deutsche Statistik bietet Daten über die bilateralen Außenhandelsbeziehungen Deutschlands mit Polen. Die Daten der polnischen und der deutschen Statistik sowie der Partnerstatistiken müssen nicht identisch sein. Abweichende Zahlen sind durch Verwendung unterschiedlicher Begriffsinhalte und methodischer Verfahren begründet.



Die Außenhandelsdaten der polnischen Statistik beziehen sich auf den Generalhandel (Einfuhr für den inländischen Verbrauch und Einfuhr zur Lagerung; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschließlich aller Wiederausfuhr).

Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Wertangaben, sowohl in der Einfuhr als auch in der Ausfuhr, sind fob-Werte. Die Warenstruktur des Außenhandels basiert auf der polnischen Nomenklatur bzw. dem "Internationalen Warenverzeichnis für den Außenhandel" (SITC).

In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) der Bundesrepublik Deutschland mit Polen als Ursprungs- bzw. Bestimmungsland dargestellt. Die Wertangaben beziehen sich auf den Grenzübergangswert, d.h. auf den Wert frei Grenze des Erhebungsgebietes, in der Einfuhr ohne die deutschen Eingangsabgaben. Im Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland werden die Ergebnisse nach SITC-Positionen nachgewiesen. Bis zum Jahr 1990 beziehen sich die Angaben lediglich auf das frühere Bundesgebiet.

Lange Zeit war für Polen, wie für die anderen ehemals sozialistischen Länder, die einseitige Ausrichtung der Außenhandelsbeziehungen auf die Sowjetunion (und die anderen RGW-Länder) charakteristisch. Bereits in der zweiten Hälfte der 80er Jahre begann jedoch eine Umstrukturierung des Verlaufs der Außenhandelsströme in Richtung der westlichen Industrieländer, insbesondere der EG-Mitglieder. Dieser Prozeß wurde durch den 1986 vollzogenen Beitritt Polens zur Weltbank und zum Internationalen Währungsfonds gefördert.

Bereits mit Beginn der Reformen in den 80er Jahren wurde in Polen das staatliche Außenhandelsmonopol gelockert. Ab 1982 erhielten staatliche Produktionsbetriebe durch Erwerb einer Lizenz das Recht zum selbständigen Export und Import. Diese Lizenzpflicht wurde 1989 abgeschafft. An ihre Stelle trat die Pflicht, Außenhandelsfirmen registrieren zu lassen. Bereits zur Jahresmitte 1991 wurde die Zahl der solcherart registrierten Betriebe mit 120 000 beziffert. Allerdings entfielen zu Beginn der 90er Jahre weiterhin noch ca. drei Viertel des gesamten Außenhandelsumsatzes auf die staatlichen Außenhandelsunternehmen, die bereits über ausgebauten Absatzorganisationen im Ausland und die entsprechenden Fachkräfte verfügten.

Zum Jahresbeginn 1991 hat Polen seinen Außenhandel mit den früheren RGW-Ländern vom Rubel auf Dollar umgestellt. Warenlieferungen auf Rubelbasis wurden einer speziellen Genehmigungspflicht unterstellt. Um den - angesichts der Devisenknappheit - rapide abnehmenden Austausch mit diesen Ländern wieder zu beleben, wurden vermehrt Barter-(Tausch-)geschäfte eingeleitet.

Gleichwohl reduzierte sich z.B. der gemeinsame Handel der führenden Reformländer Polen, Ungarn sowie der Tschechischen und der Slowakischen Republik nach dieser Handelsumstellung auf ca. ein Drittel des ehemaligen Volumens. Um insbesondere den Handel mit diesen Partnern erneut zu intensivieren, hat sich Polen mit Ungarn sowie der Tschechischen und der Slowakischen Republik zu einer Freihandelszone zusammengeschlossen, dem Mitteleuropäischen Freihandelsabkommen (CEFTA). Die Teilnehmer werden in diesem Zusammenhang auch als "Visegrad-Staaten" bezeichnet - nach dem gleichnamigen Ort in Ungarn, in dem die ersten vorbereitenden Gespräche für diese Übereinkunft stattfanden. Das Abkommen wurde Ende des Jahres 1992 von den Mitgliedsstaaten unterzeichnet und trat im März des darauffolgenden Jahres in Kraft. Es sieht den Abbau von Handelshemmnissen und Zöllen für Agrar- und Industrieerzeugnisse bis zum Jahr 2001 vor. Da jedoch die Produktionsstruktur der vier Länder nicht komplementär ist, sondern eher konkurrierend, wurde der zu erwartende Belebungseffekt für den regionalen Handel von Fachleuten als relativ gering eingeschätzt.

Die Folgen des Zusammenbruchs überkommener Handelsbeziehungen zu den Mitgliedsstaaten des ehemaligen RGW konnten allerdings im wesentlichen durch eine Verstärkung des Warenaustauschs mit westlichen Ländern kompensiert werden. Insbesondere wurden die Einbußen auf den stark geschrumpften Absatzmärkten der früheren sozialistischen Länder durch wachsende Exporte in die westlichen Industrieländer zeitweise mehr als ausgeglichen. Durch die Rezession in Westeuropa wurde allerdings die dortige Nachfrage alsbald erheblich gedämpft. Zugleich verstärkten sich in den EU-Ländern protektionistische Tendenzen.

Ein Assoziationsvertrag Polens mit der EG wurde bereits im Dezember 1991 abgeschlossen. Vorgesehen ist die umfassende Liberalisierung des gegenseitigen Handels, die in einem Zeitraum von ca. zehn Jahren schrittweise verwirklicht werden soll. Ein einstweiliger Schutz der polnischen Produzenten vor der EG-Konkurrenz sollte durch einen asymmetrischen Abbau der Zölle erreicht werden.

Das polnische Zentralamt für Statistik (Główny Urząd Statystyczny/GUS) erstellt seine Angaben zum Außenhandel aufgrund der Zolldokumente über den grenzüberschreitenden Warenverkehr. Zum Anfang des Jahres 1992 wurde in Polen das einheitliche Dokument der EG (SAD) eingeführt und damit auch die in der Gemeinschaft geltende Systematik der Warengruppen übernommen. Da dieses Dokument zunächst häufig falsch ausgefüllt wurde, hat das GUS entsprechende Korrekturen vorgenommen.

Das Volumen des polnischen Außenhandels belief sich im Jahr 1992, Angaben des GUS zufolge, auf insgesamt 29,1 Mrd. US-\$. In den Jahren 1987 bis 1991 waren aus polnischer Sicht stets Ausfuhrüberschüsse verzeichnet worden, deren Umfang zwischen 4,8 Mrd. US-\$ und 0,2 Mrd. US-\$ schwankte. Im Jahr 1992 registrierte das GUS einen Zuwachs der Einfuhren gegenüber dem Vorjahr von 12 %, dem ein gleichzeitiger Rückgang des Exportwerts von 9 % gegenüberstand. Somit wurde erstmals seit Jahren ein Einfuhrüberschuß verzeichnet, der auf 2,7 Mrd. US-\$ veranschlagt wurde.

Die polnische Nationalbank hat hingegen anhand der Daten über den Zahlungsverkehr für das Jahr 1992 einen Ausfuhrüberschuß in Höhe von 0,5 Mrd. US-\$ ermittelt. Abgesehen von kleineren Abweichungen, die z.B. durch die Verwendung unterschiedlicher Begriffsinhalte bzw. methodischer Verfahren entstehen, dürfte die Differenz im wesentlichen auf nicht registrierte polnische Exporte zurückzuführen sein. Dabei spielen u.a. die nicht registrierten Einkäufe deutscher Kurzbesucher in den grenznahen Gebieten Polens eine wesentliche Rolle, die sich der Erfassung durch die polnischen Steuerbehörden weitgehend entziehen. Schätzungen des polnischen Zentralen Planungsamtes zufolge hatten allein im Jahr 1993 die nicht registrierten Exporte aus Polen nach Deutschland eine Größenordnung von rund 2,3 Mrd. US-\$.

9.1 Außenhandelsentwicklung

Einfuhr/Ausfuhr	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Mill. US-\$						
Einfuhr ¹⁾	10 844	12 240	10 085	9 528	14 261	15 913
Ausfuhr	12 205	13 956	13 155	14 322	14 460	13 187
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr- überschuß (+)	+ 1 361	+ 1 716	+ 3 070	+ 4 794	+ 199	- 2 726

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.1 Außenhandelsentwicklung

Einfuhr/Ausfuhr	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Mrd. Zloty						
Einfuhr ¹⁾	2 876	5 272	14 864	90 513	164 259	219 950
Ausfuhr	3 237	6 012	19 476	136 055	157 716	179 687
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr- überschuß (+)	+ 361	+ 739	+ 47 612	+ 45 542	- 6 543	- 40 263

1) Fob

Die Terms of Trade sind definiert als die Relation der Veränderung der Ausfuhrpreise zur Veränderung der Einfuhrpreise und ergeben sich somit als Quotient des Ausfuhrpreisindex und des Einfuhrpreisindex (mal 100). Je nachdem ob die Werte der Terms of Trade über oder unter 100 liegen, sind die Ausfuhrpreise gegenüber dem Basisjahr stärker oder schwächer als die Einfuhrpreise gestiegen. Güterwirtschaftlich gesehen bedeuten steigende Terms of Trade, daß für den Erlös mengenmäßig konstanter Exporte mehr Waren importiert und bezahlt werden können.

Terms of Trade über 100 werden daher als günstig bezeichnet, da sie anzeigen, daß sich das Austauschverhältnis im Außenhandel gegenüber dem Basisjahr verbessert hat. Terms of Trade unter 100 besagen das Gegenteil.

Wie folgende Übersicht zeigt, haben sich für Polen die Austauschrelationen, verglichen mit dem Basisjahr 1985, zunächst kontinuierlich verbessert. Nach Erreichen eines Höchstwerts von 126 im Jahr 1989 setzte in den beiden folgenden Jahren eine starke Rückentwicklung ein. Im Jahr 1991 hatten die Terms of Trade den Wert 96, womit sich die Austauschverhältnisse gegenüber dem Basisjahr 1985 merklich verschlechtert hatten.

9.2 Außenhandelsindizes *)

1985 = 100

Jahr	Einfuhr		Ausfuhr		Terms of Trade
	Volumen- ¹⁾	Preis- index	Volumen-	Preis-	
1986	105	117	105	119	102
1987	110	165	110	174	106
1988	120	273	120	296	109
1989	122	758	120	958	126
1990	100	5 563	137	5 887	106
1991	138	7 244	133	6 988	96

*) Berechnet auf nationaler Basis.

1) Fob

Erzeugnisse des Maschinenbaus und der Elektrotechnik sowie Fahrzeuge sind seit Jahren unter den Einfuhrwaren die wichtigste Gruppe, auf die im Jahr 1992 etwa 30 % des gesamten Einfuhrwertes entfielen. Es folgte die Warengruppe der mineralischen Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. mit 17 % des Gesamtwerts der Einfuhren, bei der vor allem die umfangreichen Erdöl- bzw. Erdgaslieferungen aus der russischen Föderation ins Gewicht fallen. Chemische Erzeugnisse waren im Jahr 1992 mit 13 % des Einfuhrwertes die drittgrößte Hauptgruppe unter den Einfuhrwaren.

9.3 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1986	1987	1988	1989	1990	1992
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung	970,6	1 005,4	1 289,5	1 042,5	458,7	1 531,2
Fleisch und Fleischerzeugnisse .	26,1	27,0	51,9	90,6	41,5	89,8
Fisch und Fischerzeugnisse	34,5	41,9	45,1	40,1	24,3	82,6
Weizen	156,5	162,7	209,5	132,6	10,5	77,0
Gemüse und Früchte	54,3	53,5	79,9	64,6	41,3	.
Tierfutter	238,9	265,6	383,7	273,3	77,2	.
Getranke und Tabak	126,6	123,4	134,8	158,7	129,1	162,1
Rohstoffe (ausgen Nahrungsmittel, mineralische Brennstoffe)	826,9	947,5	1 083,6	780,6	532,0	860,7
Spinnstoffe	221,1	244,0	350,0	241,1	134,5	.
Baumwolle	126,1	119,9	182,4	127,6	72,3	79,5
Eisenerz und Konzentrate ..	167,8	163,9	157,4	78,6	96,7	188,7
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u dgl	2 319,0	1 872,5	1 820,0	1 309,1	1 786,7	2 673,8
Erdöl und Erdölzeugnisse	1 772,4	1 403,9	1 347,7	989,5	1 624,1	1 661,6
Gas	455,6	372,5	339,7	256,6	142,3	458,7
Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse	61,9	60,2	83,3	82,9	36,2	105,8
Chemische Erzeugnisse	1 073,2	1 238,0	1 402,2	1 121,4	701,7	2 145,3
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse	305,8	318,5	332,6	259,5	162,6	467,5
Chemische Düngemittel .. .	79,2	72,9	67,6	37,7	15,9	81,1
Kalidungemittel	77,1	72,4	66,7	37,4	14,9	38,1
Kunststoffe	152,2	185,1	212,3	200,8	132,0	.
Chemische Erzeugnisse, a n g ¹⁾	165,9	195,9	236,2	141,9	54,7	.
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert	1 500,9	1 443,9	1 666,2	1 529,8	935,3	1 881,9
Eisen und Stahl	464,1	419,0	472,9	440,7	342,7	302,0
NE-Metalle	176,6	187,9	247,9	246,5	91,8	69,3
Metallwaren, a n g ¹⁾	170,7	178,4	185,9	171,6	111,7	.

Fortsetzung s nächste Seite.

9.3 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1986	1987	1988	1989	1990	1992
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge	3 616,2	3 494,5	3 971,7	3 431,3	3 058,3	4 742,5
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	619,8	599,2	708,6	679,8	489,4	.
Metallbearbeitungsmaschinen	245,4	302,4	337,6	304,0	459,4	.
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. ¹⁾ , Teile	442,9	422,3	479,8	417,1	355,3	.
Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen ..	117,2	133,6	156,2	138,9	122,6	355,2
Nachrichtentechnische Geräte, a.n.g. ¹⁾ , Teile davon	120,1	157,2	251,4	277,7	382,4	.
Elektrische Maschinen; elektrische Teile	377,5	354,4	379,5	323,6	247,2	.
Personenkraftwagen, Kombinationskraftwagen	77,8	73,7	113,0	123,1	94,0	321,6
Lastkraftwagen	80,1	77,3	94,4	84,9	33,4	102,5
Teile und Zubehör für Kraftfahrzeuge	284,2	294,1	311,8	217,7	120,1	150,7
Sonstige bearbeitete Waren	681,0	621,0	786,6	817,3	518,0	1 642,3
Bekleidung und Bekleidungs-zubehör	228,1	184,7	221,9	294,3	147,5	195,6
Prüf-, Meß- und Kontrollinstrumente	142,1	158,4	186,4	179,8	150,6	477,8 ^{a)}
Verschiedene bearbeitete Waren, a.n.g. ¹⁾	196,8	187,0	258,2	218,9	166,3	.

1) Anderweitig nicht genannt.

a) Einschl. optische Geräte, fotografische Apparate.

Bearbeitete Waren bildeten im Jahr 1992 mit 27 % des Exportwerts die wichtigste Ausfuhrwarengruppe. Eisen und Stahl sowie Kupfer sind innerhalb dieser Gruppe von besonderer Bedeutung. Auf Erzeugnisse des Maschinenbaus und der Elektrotechnik entfielen insgesamt 19 % des Gesamtwerts der Exporte. Mit 13 % des gesamten Exportwerts waren Nahrungsmittel unter den Ausfuhrwaren die dritt wichtigste Hauptgruppe.

9.4 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1986	1987	1988	1989	1990	1992
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung	968,8	1 213,8	1 309,3	1 434,1	1 490,7	1 685,7
Fleisch und Fleischerzeugnisse ..	264,4	313,2	312,0	338,5	330,2	216,1

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.4 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1986	1987	1988	1989	1990	1992
Fisch und Fischerzeugnisse	52,3	123,4	97,5	69,5	71,1	.
Gemüse	73,9	114,6	140,3	143,3	118,4	120,5
Getranke und Tabak	80,7	62,4	72,4	92,1	70,1	74,5
Rohstoffe (ausgen. Nahrungsmittel, mineralische Brennstoffe)	789,2	743,1	872,9	795,3	923,8	1 128,3
Schwefel	385,8	305,6	307,1	274,9	268,3	171,9
Mineralische Brennstoffe, Schmier- mittel u. dgl.	1 594,3	1 373,7	1 429,1	1 307,8	1 455,9	1 412,8
Steinkohle	1 347,0	1 102,0	1 112,0	895,1	970,8	901,4 ^{a)}
Erdolzerzeugnisse	60,0	68,2	85,2	141,5	191,2	.
Chemische Erzeugnisse	776,7	875,9	1 113,1	1 036,3	1 246,3	1 134,1
Medizinische und pharmazeu- tische Erzeugnisse	258,0	253,0	282,8	231,8	163,3	103,6
Kunststoffe	41,2	65,5	108,8	90,5	158,4	69,0
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert	2 111,0	2 234,1	2 694,5	2 561,7	3 127,1	3 585,3
Eisen und Stahl	459,0	445,3	543,2	617,5	945,5	.
Silber	68,9	135,6	148,2	103,8	108,3	91,6
Kupfer	337,5	397,7	541,5	561,4	684,5	587,5
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge	4 194,8	4 096,3	4 648,7	4 525,0	3 572,5	2 523,4
Arbeitsmaschinen fur besondere Zwecke	571,6	548,2	624,8	567,2	472,4	.
Maschinen fur verschiedene Zwecke, a.n.g. ¹⁾ , Teile	382,9	388,3	434,4	415,4	420,2	.
Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen .	190,9	199,7	244,8	261,7	189,6	.
Personenkraftwagen, Kombi- nationskraftwagen	140,3	186,4	229,3	159,7	101,1	223,0
Wasserfahrzeuge	433,3	377,2	344,9	414,2	217,5	437,7
Sonstige bearbeitete Waren	870,6	960,7	1 122,8	903,3	1 020,9	1 546,9
Bekleidung und Bekleidungs- zubehör	332,3	370,5	389,6	296,0	365,1	632,0
Schuhe	145,2	149,4	157,2	110,3	169,0	104,5

1) Anderweitig nicht genannt.

a) Einschl Braunkohle

Wie bereits erwähnt, begann die Umstrukturierung der polnischen Außenhandelsbeziehungen in Richtung der westlichen Industrieländer bereits in den 80er Jahren und intensivierte sich zu Beginn dieses Jahrzehnts infolge des Verfalls der hergebrachten Austauschbeziehungen zu den früheren Mitgliedsstaaten des RGW. Somit erreichten die Einfuhren aus der EG im Jahr 1992 einen einstweiligen Höchstwert von 8,5 Mrd. US-\$. Das entspricht 53 % des Gesamt-

werts der Einfuhren jenes Jahres. Wichtigster einzelner Handelspartner Polens wurde zu Beginn der 90er Jahre Deutschland, auf das im Jahr 1992 allein 24 % der gesamten polnischen Importe entfielen, bzw. 45 % des EG-Anteils. Weiterhin blieb auch die Russische Föderation ein bedeutender Partner. Von dort wurden im gleichen Jahr Waren im Wert von 1,4 Mrd. US-\$ nach Polen importiert. Mit einem Anteil am Importwert von etwa 8 % war sie das zweitwichtigste Herkunftsland - noch vor Italien sowie Großbritannien und Nordirland mit jeweils nahezu 7 % des Importwerts.

9.5 Einfuhr aus wichtigen Ländern

Mill. US-\$

Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EG-Länder	2 456,3	3 499,1	3 514,5	3 469,0	7 747,5	8 446,2
Deutschland ¹⁾	1 135,8	1 628,1	1 653,5	1 640,7	4 119,7	3 798,0
Italien	274,3	405,6	425,7	610,1	692,0	1 097,4
Großbritannien und Nordirland	350,0	514,9	459,0	461,3	617,2	1 055,6
Niederlande	186,1	329,6	307,7	214,5	766,9	757,0
Frankreich	252,7	304,9	321,5	246,7	562,4	705,6
Belgien-Luxemburg	138,5	167,6	158,6	117,2	428,5	400,6
Dänemark	56,3	71,9	100,4	92,8	329,5	335,4
Spanien	37,2	41,0	43,0	42,5	145,3	190,5
Ehem Sowjetunion	2 680,0	2 852,7	1 859,1	1 617,8	2 191,6	1 351,0 ^{a)}
Österreich	391,0	534,4	613,2	463,5	976,7	720,9
Ehem Tschechoslowakei	570,6	780,2	585,1	290,7	518,5	504,3
Schweiz	405,4	568,8	558,5	532,4	533,9	306,0
Schweden	134,2	191,6	177,9	159,3	274,2	303,6
Finnland	80,1	131,1	70,0	103,6	164,2	201,3
Ungarn	233,3	274,3	163,6	75,8	136,8	143,9
Ehem. Jugoslawien	397,1	409,2	423,0	166,9	196,7	112,9 ^{b)}
Vereinigte Staaten	139,3	241,9	139,9	132,7	351,2	537,8
Brasilien	220,7	261,4	168,0	40,3	34,0	52,4
Iran	22,7	16,8	25,2	172,8	421,5	400,0
Japan	123,1	194,6	139,9	188,4	250,5	334,7
China ²⁾	347,6	318,4	316,7	145,5	43,0	157,9
Korea, Rep. . . . .	.	.	.	4,8	164,1	112,3
Hongkong	17,2	12,2	16,7	13,6	123,6	87,8
Singapur	8,2	10,9	14,9	10,2	151,7	81,8

1) Bis 1990 früheres Bundesgebiet. - 2) Ohne Taiwan.

a) Russische Föderation. - b) Ohne Bosnien, Herzegowina.

Die folgende Übersicht illustriert die Umstrukturierung der polnischen Exporte in Richtung der EG-Länder. Im Jahr 1992 entfielen auf diese Länder 58 % des Gesamtwerts der polnischen Exporte. Nach Deutschland gingen 31 % der polnischen Exporte insgesamt, das entspricht 54 % des EG-Anteils. Zweitwichtigstes Abnehmerland polnischer Exporte waren die Niederlande mit 6,0 % des Exportwerts. Italien und die Russische Föderation vereinigten auf sich jeweils 5,5 % des polnischen Exportvolumens.

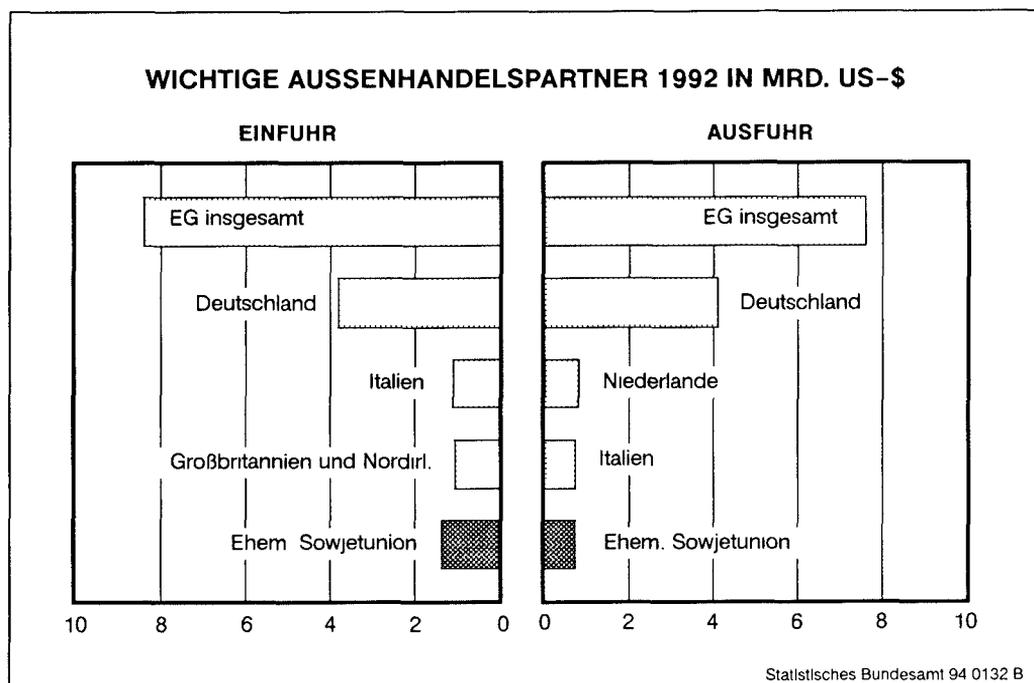
9.6 Ausfuhr in wichtige Länder

Mill. US-\$

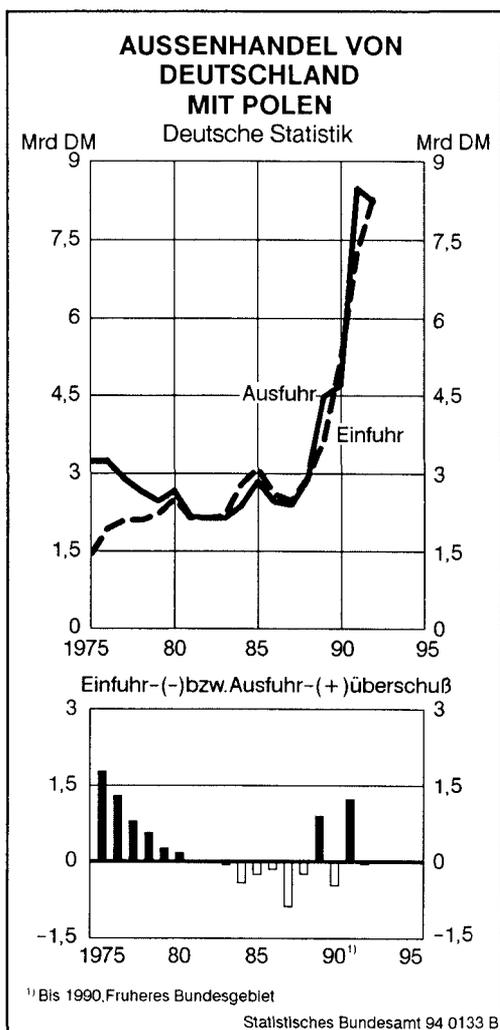
Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EG-Länder	3 146,4	4 034,3	4 406,2	6 369,9	8 250,4	7 632,3
Deutschland ¹⁾	1 304,4	1 823,7	1 996,6	3 421,4	4 387,2	4 132,7
Niederlande	216,0	306,5	349,8	427,1	772,2	790,6
Italien	353,0	321,8	310,2	401,1	611,0	727,4
Großbritannien und Nordirland ...	524,8	700,8	873,0	971,3	1 059,4	567,0
Frankreich	282,8	315,1	328,3	439,1	564,1	478,4
Belgien-Luxemburg	132,6	200,0	153,1	233,8	299,0	355,8
Dänemark	152,0	176,6	184,5	239,0	345,6	330,5
Spanien	73,0	55,5	77,5	95,8	86,1	117,9
Ehem Sowjetunion	2 601,0	3 424,2	2 799,0	2 080,8	1 635,9	723,3 ^{a)}
Ehem. Tschechoslowakei	600,2	834,0	743,5	556,0	688,3	498,0
Österreich	356,7	427,0	477,7	525,1	676,8	421,5
Schweden	298,5	287,1	291,3	357,1	391,7	328,9
Finnland	165,0	199,8	245,1	213,8	218,5	259,2
Schweiz	261,9	394,7	403,4	708,0	664,5	188,1
Ungarn	260,4	327,5	216,4	133,8	109,8	171,0
Ehem. Jugoslawien	319,4	378,3	402,6	212,8	203,5	120,2 ^{b)}
Vereinigte Staaten	318,8	366,6	378,1	377,1	370,8	303,2
Brasilien	137,2	156,5	92,3	141,2	120,5	105,5
Iran	20,8	41,3	45,1	54,6	78,7	110,9

1) Bis 1990 früheres Bundesgebiet.

a) Russische Föderation. - b) Ohne Bosnien, Herzegowina.



Die Angaben der deutschen Außenhandelsstatistik beziehen sich bis zum Jahr 1990 lediglich auf das frühere Bundesgebiet. In jenem Jahr erreichte der deutsch-polnische Außenhandel ein Gesamtvolumen von 9,9 Mrd. DM, damit hatte sich sein Umfang gegenüber 1987 mehr als verdoppelt. Für das Jahr 1991 wies die deutsche Außenhandelsstatistik für den Warenaustausch des gesamten Deutschland mit Polen ein Gesamtvolumen von 15,7 Mrd. DM aus, im darauffolgenden Jahr wurde ein Zuwachs von 5 % auf 16,5 Mrd. DM registriert. In der Rangliste der Außenhandelspartner Deutschlands hatte Polen im Jahr 1992 beim Gesamtumsatz und bei der Ausfuhr jeweils den 15. Platz inne, bei der Einfuhr war es der 16. Platz.



9.7 Entwicklung des deutsch-polnischen Außenhandels *)

Einfuhr/Ausfuhr	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Mill. US-\$						
Einfuhr (Polen als Ursprungsland)	1 386	1 656	1 908	3 228	4 375	5 326
Ausfuhr (Polen als Bestimmungsland)	1 341	1 642	2 381	2 934	5 132	5 294
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr-überschuß (+)	- 45	- 15	+ 473	- 1 294	+ 758	- 33

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.7 Entwicklung des deutsch-polnischen Außenhandels *)

Einfuhr/Ausfuhr	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Mill. DM						
Einfuhr (Polen als Ursprungsland)	2 477	2 911	3 580	5 164	7 250	8 287
Ausfuhr (Polen als Bestimmungsland)	2 390	2 888	4 470	4 691	8 475	8 233
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr-überschuß (+)	- 87	- 23	+ 890	- 473	+ 1 225	- 54

*) Bis 1990 früheres Bundesgebiet

Die Einfuhren Deutschlands aus Polen hatten im Jahr 1992 ein Volumen von insgesamt 8,3 Mrd. DM, 14 % mehr als im Vorjahr. Bekleidung und Bekleidungszubehör bildeten mit 16 % des Einfuhrwerts die wichtigste Importwarengruppe, wobei der Lohnveredelungsverkehr zwischen Deutschland und Polen eine wesentliche Rolle spielt. Andere wichtige Importwaren aus Polen nach Deutschland sind Metalle und Metallwaren, Kohle, Möbel und Nahrungsmittel.

Unter den Ausfuhrwaren aus Deutschland nach Polen sind Garne, Gewebe und andere Spinnstoffzeugnisse seit Jahren die mit Abstand bedeutendste Warengruppe. Auf sie entfielen im Jahr 1992 insgesamt 13 % des Exportwerts.

9.8 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Polen nach SITC-Positionen *)

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1990		1991		1992	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Fleisch und Zubereitungen von						
Fleisch	116 624	182 138	116 949	191 600	126 338	194 317
Fische usw., Zubereitungen davon	81 317	128 214	88 312	145 542	97 939	152 422
Gemüse und Früchte	215 441	343 585	275 581	457 212	265 552	412 066
Kork und Holz	83 002	133 792	78 998	131 119	125 384	195 799
Metallurgische Erze u. Metallabfall	60 217	95 154	117 915	196 971	156 652	245 149
Kohle, Koks und Briketts	177 172	283 019	279 117	459 457	256 925	400 760
Düngemittel (ausgen. solche Gr. 272)	53 050	83 528	62 547	101 332	78 133	123 310
Kork- und Holzwaren (ausgen. Möbel)	78 619	124 493	124 467	206 849	172 522	269 308
Garne, Gewebe, andere fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse	36 666	58 605	68 000	112 582	75 852	118 328
Waren aus nichtmetallischen mineralischen Stoffen	71 778	113 868	148 939	247 802	184 389	285 765
Eisen und Stahl	174 628	282 437	202 789	338 354	286 864	446 800

Fortsetzung s. nächste Seite

9.8 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Polen nach SITC-Positionen *)

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1990		1991		1992	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
NE-Metalle	351 212	563 955	425 107	712 127	522 563	813 681
Andere Metallwaren	135 752	216 915	199 430	330 938	301 986	469 572
Maschinen, Apparate usw. für ver- schiedene Zwecke	50 448	81 255	78 108	129 365	77 286	120 555
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.	109 286	174 272	162 005	267 199	184 599	288 374
Straßenfahrzeuge (einschl. Luft- kissenfahrzeuge)	33 726	53 668	62 088	103 431	102 334	159 143
Möbel und Teile, Bettausstat- tung usw.	160 207	255 612	264 852	438 519	367 959	575 389
Bekleidung u. Bekleidungszubehör ..	450 870	720 497	647 900	1 073 110	879 428	1 361 932
Schuhe	50 079	80 059	74 883	124 405	83 646	129 831

*) 1990 früheres Bundesgebiet.

9.9 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Polen nach SITC-Positionen *)

Ausfuhrware bzw -warengruppe	1990		1991		1992	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Tierfutter (ausgen ungemahlene Getreide)	10 150	16 234	22 499	37 318	67 181	103 276
Verschiedene genießbare Waren und Zubereitungen	17 509	27 200	45 790	75 342	67 642	105 310
Erdöl, Erdölserzeugnisse und ver- wandte Waren	73 950	115 411	216 859	360 932	76 139	117 008
Organische chemische Erzeugnisse	48 063	76 157	95 072	154 748	98 783	153 315
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben ..	36 194	57 661	63 599	105 631	83 404	129 653
Medizinische u. pharmazeutische Erzeugnisse	73 812	116 960	128 922	211 695	138 547	216 019
Ätherische Öle usw., Putz- mittel usw.	42 800	67 346	91 326	150 498	103 898	161 607
Kunststoffe in Primärformen	39 839	63 547	66 914	111 082	90 097	140 105
Kunststoffe in anderen Formen als Primärformen	21 553	33 977	50 364	83 005	75 782	117 629
Andere chemische Erzeugnisse und Waren	47 836	77 526	73 825	122 229	102 458	159 329
Papier und Pappe; Papierhalb- stoffwaren	39 708	62 708	97 805	162 285	145 576	225 818
Garne, Gewebe, andere fertige- stellte Spinnstoffserzeugnisse ..	361 664	577 061	520 405	862 102	685 672	1 065 009
Waren aus nichtmetallischen mineralischen Stoffen	28 913	46 081	54 715	89 905	66 498	103 386

*) 1990 früheres Bundesgebiet.

10 VERKEHR UND NACHRICHTENWESEN

Nach Ende des Zweiten Weltkrieges bestanden die wichtigsten Aufgaben im Verkehrssektor zunächst in der Beseitigung der durch Kriegseinwirkung und Demontage entstandenen Schäden, ferner in der Anpassung des Verkehrsnetzes an die territorialen Veränderungen, schließlich in einem an der allgemeinen Wirtschaftsentwicklung und Raumplanung orientierten Ausbau der einzelnen Verkehrsträger. Während das an die Sowjetunion abgetretene Gebiet verkehrsmäßig noch wenig erschlossen war, verfügten die westlichen Gebiete über ein relativ gut ausgebautes Verkehrsnetz. Viele der bisherigen Verkehrslinien waren allerdings unterbrochen. Vor allem an Oder und Neiße kam es zu einer Stilllegung des Nahverkehrs und zu erheblichen Einschränkungen des Durchgangsverkehrs. An der sowjetisch-polnischen Demarkationslinie wurden fast alle Straßen gesperrt und die meisten Eisenbahnverbindungen demontiert.

Die Anpassung des Verkehrsnetzes an die geänderten Erfordernisse der Wirtschafts- und Raumplanung erwies sich als langwieriger Prozeß. Da in den Wirtschaftsplänen zunächst dem Aufbau der Industrie, vor allem der Schwerindustrie, Vorrang gegeben wurde, blieben die Investitionen im Verkehrssektor verhältnismäßig bescheiden. Die mit der wirtschaftlichen Entwicklung gewachsenen Transportaufgaben konnten im wesentlichen nur durch immer stärkere Inanspruchnahme der bestehenden Verkehrseinrichtungen bewältigt werden.

Wie in den anderen Bereichen der Wirtschaft hat auch im Verkehrswesen die Bedeutung des Privatsektors in den letzten Jahren erheblich zugenommen. Im Jahr 1992 wurde der Anteil privater Transportunternehmer am Gesamtumsatz der Branche bereits mit knapp 40 % beziffert.

Die Polnische Staatsbahn (Polskie Koleje Państwowe/PKP) gehört gleichwohl weiterhin zu den bedeutendsten Verkehrsträgern des Landes, sie stellt auch wichtige Durchgangsverbindungen zwischen Deutschland und den Nachfolgestaaten der ehemaligen Sowjetunion her. Die Länge des polnischen Eisenbahnnetzes betrug 1992 ca. 25 000 km. Über die Hälfte des Gesamtnetzes bestand aus eingleisigen Strecken. Der Anteil der Normalspur betrug etwa neun Zehntel. Die Elektrifizierung ist im Verlauf der 80er Jahre rasch vorangeschritten; 1990 waren 44 % der Strecken elektrifiziert. Auch zu Beginn dieses Jahrzehnts wurden noch weitere ca. hundert Streckenkilometer elektrifiziert. Da gleichzeitig andere Strecken in der Länge von zusammen nahezu tausend Kilometern aus dem Betrieb genommen wurden, stieg der Anteil der elektrifizierten Strecken auf 45 % der gesamten Streckenlänge.

Der Güterverkehr der Eisenbahnen leidet unter Überalterung des Wagenparks und des Schienennetzes, langen Ladezeiten und unzureichenden technischen Einrichtungen. In vielen Fällen sind die Waggons überholungs- bzw. reparaturbedürftig. Die Reparaturbetriebe der Bahn

konnten jedoch oft nur einen Teil der in Auftrag gegebenen Reparaturen durchführen. Die Transportleistung der Polnischen Staatsbahn blieb aus diesen Gründen vielfach hinter dem Plan zurück.

Wie die folgende Übersicht zeigt, waren die Transportleistungen der PKP während der 80er Jahre überwiegend rückläufig. Diese Entwicklung hat sich auch zu Beginn dieses Jahrzehnts fortgesetzt. Eine wesentliche Rolle spielten dabei die umfangreichen Erhöhungen der Fahrpreise im Personenverkehr und der Rückgang der Nachfrage nach Bauleistungen.

Um die wirtschaftliche Situation des verschuldeten Unternehmens zu verbessern, ist in den letzten Jahren neben der Verringerung der Streckenlänge auch der Bestand an rollendem Material wesentlich reduziert worden. Die Gesamtzahl der Lokomotiven sank allein zwischen 1990 und 1992 um 28 % auf weniger als dreitausend. Fast völlig abgebaut wurde der Bestand an Dampflokomotiven, von denen sich im Jahr 1992 nur noch elf Einheiten in Betrieb befanden (1990: 103). Entsprechend wurde auch der Personalbestand abgebaut. Er verringerte sich zwischen 1989 und 1993 um etwa ein Viertel auf ca. 250 000.

Weitere Sanierungsmaßnahmen umfassen eine grundlegende Neuorganisation der PKP. In einer ersten Phase wurden bereits in den Jahren 1991 und 1992 über siebzig Industrie- und Baufirmen ausgegliedert. Zur Mitte der 90er Jahre soll die PKP in zwei weitgehend eigenständige Rechtssubjekte unterteilt werden. Die neue Struktur entspricht nicht mehr regionalen Funktionen, sondern grenzt den Bereich der Infrastruktur ab gegenüber dem Personen- und Güterverkehr.

Zweck dieser Maßnahmen ist insbesondere die Integration der PKP in das System der europäischen Eisenbahnen, wobei besonders die Funktion als Bindeglied zwischen Ost und West gute Zukunftsaussichten bietet.

Um die Konkurrenzfähigkeit zu erhalten bzw. zu verbessern ist insbesondere im Personenverkehr eine wesentliche Erhöhung der Reisegeschwindigkeiten vorgesehen, verbunden mit einer grundlegenden Verbesserung des Komforts. Durch Einführung eines speziellen Datenverarbeitungssystems soll u. a. ein Zugang zu Reservierungssystemen in ganz Europa ermöglicht werden. Auch die Abwicklung des Güterverkehrs soll ab Mitte dieses Jahrzehnts umfassend computerisiert werden.

Bislang können allerdings die Gewinne im Güterverkehr die Verluste aus der Personenbeförderung noch nicht ausgleichen, wo die Kosten nur zu etwa einem Drittel durch Einnahmen gedeckt werden. Daher wurde für das Jahr 1993 seitens der PKP ein Fehlbetrag von insgesamt etwa 3,5 Bill. Zl erwartet; das entspricht nahezu 0,3 Mrd. DM (bei einem Kurs von 12,4 Zl für 1 DM).

10.1 Daten des Schienenverkehrs der Polnischen Staatsbahn

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Streckenlänge ¹⁾	1 000 km	27,2	27,1	26,2	25,8	25,3
Normalspur	1 000 km	24,4	24,4	24,0	23,9	23,4
elektrifiziert . . .	1 000 km	6,9	8,9	11,4	11,5	11,5
eingleisig	1 000 km	15,6	15,4	15,0	14,9	14,5
Schmalspur	1 000 km	2,8	2,7	2,2	2,0	1,9
Fahrzeugbestand						
Lokomotiven	Anzahl	5 680	5 178	4 076	3 463	2 951
Elektro-	Anzahl	1 406	1 744	1 705	1 515	1 354
Diesel-	Anzahl	2 832	2 583	2 268	1 899	1 586
Dampf-	Anzahl	1 442	851	103	49	11
Wagen	Anzahl	194 854	166 003	89 940	71 641	62 092
darunter						
Personenwagen ...	Anzahl	33 296	33 257	12 981	6 875	5 997
Güterwagen	Anzahl	149 519	120 266	69 430	58 863	51 443
Kohlen- waggons	Anzahl	115 199	87 949	51 522	45 760	40 183
Beförderungsleistung						
Fahrgäste	Mill.	1 100,5	1 005,1	789,9	652,0	549,3 ^{a)}
Fracht	Mill. t	482,1	419,4	281,7	227,8	201,7 ^{a)}
Personenkilometer .	Mrd	46,3	52,0	50,4	40,1	32,6
Tonnenkilometer	Mrd	134,7	120,6	83,5	65,1	57,8

1) Stand: Jahresende.

a) 1993 1. Hj.: 258,7 Mill. Fahrgäste und 103,6 Mill. t Fracht

Polens Straßen sind in drei Kategorien unterteilt. Die Nationalstraßen dienen dem überregionalen Verkehr. Sie unterstehen der nationalen Straßenbehörde des Landes. Regionale Straßen sind auf die Bedürfnisse des Straßenverkehrs innerhalb der einzelnen Woiwodschaften zugeschnitten. Sie werden von den Behörden der Woiwodschaften verwaltet. Die Stadtstraßen unterstehen der Verwaltung der Gemeindebehörden, aus deren Budget sie auch finanziert werden.

Ende 1991 gab es ca. 365 000 km Straßen, davon nahezu zwei Drittel mit fester Decke. Als Haupt- oder Nationalstraßen waren ca. 45 000 km bzw. 12 % des Straßennetzes klassifiziert, ca. 130 000 km (35 %) waren regionale Straßen der 2. Kategorie. Die Autobahnen hatten eine Länge von 257 km.

Für die nächsten Jahrzehnte ist in Polen der Bau von insgesamt etwa 2 500 km Autobahn vorgesehen; davon sollen jährlich über hundert km fertiggestellt werden. Das gesamte Investitionsvolumen wurde auf sieben bis neun Milliarden US-\$ veranschlagt. Die Fi-

finanzierung des Vorhabens wird durch internationale Institutionen wie die Europäische Investitionsbank und die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung unterstützt. Die Teilnahme des polnischen Staates wird sich nach dessen Vorstellungen beschränken auf die Organisation der Bauausschreibungen, aufgrund derer interessierten Firmen die eigentlichen Ausführung übertragen wird, sowie auf die Aufsicht über die Projekte. Verfahren für die Festsetzung der Autobahngebühren sind von der neugeschaffenen Agentur für den Autobahnbau zu bestimmen.

10.2 Straßennetz *)

km

Straßenart	1980	1985	1989	1990	1991
Insgesamt	298 512	300 562	360 864	363 116	365 365
befestigt	180 003	189 053	221 570	223 679	231 641
Autobahnen	139	204	243	257	257
Haupt- oder Nationalstraßen	68 040	68 135	45 231	45 280	45 342
Regionale oder Straßen					
2. Kategorie	185 896	185 610	128 746	128 854	128 705
Stadtstraßen	44 437	46 613	186 644	188 725	191 061

*) Stand Jahresende, ab 1989: Neuklassifizierung

In den vergangenen Jahrzehnten hat sich in Polen die Zahl der Kraftfahrzeuge rapide vergrößert. Annähernd verdreifacht hat sich im Zeitraum 1980 bis 1992 der Bestand an Personenkraftwagen. Gleichzeitig war beim Bestand an Lastkraftwagen nahezu eine Verdopplung zu verzeichnen, während sich die Zahl der Kraftomnibusse um etwa ein Drittel vergrößerte. Hingegen hat die Zahl der Motorräder und -roller in diesem Zeitraum um ca. ein Drittel abgenommen.

10.3 Bestand und Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1992	1980	1985	1991
		Bestand			Neuzulassungen		
Personenkraftwagen ..	1 000	2 383	3 671	6 505	384	260	735
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	66,7	98,3	169,3	x	x	x
Kraftomnibusse	1 000	66	83	86	9	6	3
Lastkraftwagen	1 000	618	780	1 212	81	33	101
Motorräder und -roller ..	1 000	1 723	1 547	1 134	139	50	17 ^{a)}

*) Stand: Jahresende

a) Nur Motorräder.

10.4 Beförderungsleistungen im Straßenverkehr

Beförderungsleistung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Fahrgäste	Mill.	2 379,3	2 434,4	2 564,0	2 084,7	1 709,4	1 513,1 ^{a)}
Fracht ¹⁾	Mill. t	2 167,9	1 393,6	1 347,9	1 292,4	1 188,7	1 121,7
Personenkilometer	Mrd.	49,2	52,1	58,1	46,6	41,7	39,0
Tonnenkilometer ¹⁾ ..	Mrd.	44,5	36,6	38,4	40,3	39,6	42,0

1) Bis 1989 ohne private Transporte

a) 1993 1. Hj.: 694 Mill

10.5 Straßenverkehrsunfälle

Gegenstand der Nachweisung	1987	1988	1990	1991	1992
Unfälle mit Personenschaden	36 433	37 538	50 532	54 038	50 990
Verletzte	42 272	43 626	59 611	65 242	61 047
Getötete	4 625	4 851	7 333	7 901	6 946

Für die Binnenschifffahrt verfügt Polen über ca. 4 000 km schiffbarer Wasserstraßen, die überwiegend Nord-Süd-Verbindungen herstellen. Wichtigste Flüsse sind Wisla (Weichsel), Odra (Oder), Bug, Warta (Warthe).

Zwischen 1980 und 1992 haben sich die Beförderungsleistungen der Binnenschifffahrt erheblich verringert. In diesem Zeitraum nahm die Zahl der Tonnenkilometer um 68 % ab, während die Leistung an Personenkilometern sich sogar um 88 % verringerte.

Gleichwohl ist der Bau eines neuen Wasserweges für die polnische Binnenschifffahrt vorgesehen, der Polens westliche und östliche Grenzgebiete miteinander verbinden soll. Unter Nutzung bereits existierender Kanäle bzw. natürlicher Wasserläufe soll dieser Verkehrsweg über nahezu 900 km von Koszalin bis Brest führen, dabei soll Warschau berührt werden. Die erforderlichen Mittel, deren Volumen auf insgesamt etwa 100 Mill. US-\$ veranschlagt wird, sollen ausschließlich durch private Finanzierung aufgebracht werden, wobei die Einbeziehung der späteren Nutzer und westlicher Kreditgeber vorgesehen ist.

10.6 Bestände und Verkehrsleistungen der Binnenschifffahrt *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Schiffbare Wasserstraßen ¹⁾	km	4 040	3 997	3 997	3 997	3 997
Fahrgäste	1 000	9 355	6 471	3 816	975	667

Fortsetzung s. nächste Seite.

10.6 Bestände und Verkehrsleistungen der Binnenschifffahrt *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Fracht	1 000 t	22 247	14 537	9 795	7 828	7 875 ^{a)}
Personenkilometer ..	Mill.	127	99	28	21	15
Tonnenkilometer	Mill.	2 325	1 413	1 034	737	750

*) Einschl. Transporte mit gecharterten Schiffen.

1) Stand: Jahresende.

a) 1993 1. Hj.: 3,3 Mill. t

Der Seeverkehr besitzt für Polens gesamtwirtschaftliche Entwicklung eine erheblich größere Bedeutung als die Binnenschifffahrt. Allerdings hat sich im Betrachtungszeitraum 1980 bis 1992 die Tonnage der polnischen Handelsflotte (Schiffe ab 100 BRT) um fast ein Viertel verringert. Gleichzeitig sank die Menge der beförderten Fracht um etwa ein Drittel auf 27 Mill. t. Hingegen hat sich die Zahl der Passagiere, die in der ersten Hälfte der 80er Jahre bei ca. 0,3 Mill. Fahrgästen jährlich stagnierte, in den darauf folgenden sieben Jahren mehr als verdoppelt.

10.7 Bestände und Verkehrsleistungen der Seeschifffahrt *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Handelsschiffe ¹⁾	Anzahl	842	761	698	673	644
Tanker	Anzahl	31	25	20	18	17
Tonnage	1 000 BRT	3 639	3 315	3 369	3 348	3 162
Tanker	1 000 BRT	571	318	154	136	117
Verkehr über See mit dem Ausland						
Fahrgäste	1 000	303	301	569	573	680
Fracht	1 000 t	39 572	31 941	28 477	27 563	26 953 ^{a)}
Personenkilometer ...	Mill.	272	218	193	195	214
Tonnenkilometer	Mrd.	257	176	207	202	193

*) Einschl. Transporte mit gecharterten Schiffen.

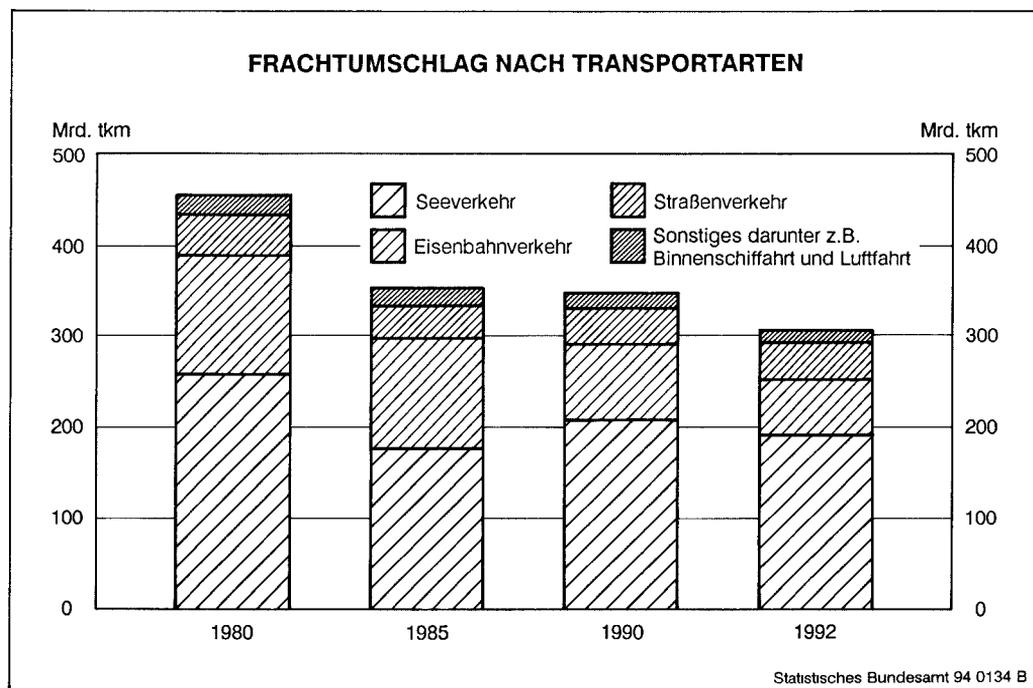
1) Schiffe ab 100 BRT. Stand: Jahresmitte.

a) 1993 1. Hj.: 12,3 Mill. t

Die bedeutendsten Häfen sind Gdansk (Danzig), Gdynia (Gdingen), Szczecin (Stettin). Darüber hinaus gibt es eine Reihe kleinerer Häfen entlang der Ostseeküste. Die Kapazitäten der kleinen Ostseehäfen, die bislang meist der Fischereiwirtschaft dienen, sollen künftig stärker als bisher für Güterumschlagszwecke genutzt werden. Vor allem aber ist ein umfassender Ausbau des Containerverkehrs vorgesehen. Vorrang besitzt die Modernisierung der Terminals in den genannten Häfen und in Swinoujscie (Swinemünde) sowie der Ausbau mehrerer Umschlagplätze für Container im Binnenland.

10.8 Seeverkehrsdaten ausgewählter Häfen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Gdansk (Danzig)						
Angekommene Schiffe	Anzahl	2 889	2 171	1 991	1 998	2 209
	1 000 NRT	11 616	8 597	9 570	8 873	11 166
Fahrgäste	Anzahl	108 210	46 937	42 426	38 520	42 298
Einsteiger	Anzahl	54 065	24 035	20 551	18 798	21 722
Aussteiger	Anzahl	54 145	22 902	21 875	19 722	20 576
Fracht	1 000 t	23 088	18 119	18 613	17 001	20 447
Gdynia (Gdingen)						
Angekommene Schiffe	Anzahl	2 018	1 784	2 157	2 015	2 202
	1 000 NRT	7 257	6 024	6 287	6 003	6 234
Fahrgäste	Anzahl	10 199	8 053	6 058	32 224	121 224
Einsteiger	Anzahl	4 187	3 516	2 091	15 118	59 770
Aussteiger	Anzahl	6 012	4 537	3 967	17 106	61 454
Fracht	1 000 t	13 154	10 685	9 987	7 274	6 286
Szczecin (Stettin)						
Angekommene Schiffe	Anzahl	5 634	4 879	5 846	6 102	6 803
	1 000 NRT	11 547	9 371	12 041	11 814	12 761
Fahrgäste	Anzahl	183 680	200 797	436 206	454 946	437 115
Einsteiger	Anzahl	91 934	99 552	214 085	221 589	237 647
Aussteiger	Anzahl	91 746	101 245	222 121	233 357	199 468
Fracht	1 000 t	24 743	21 033	18 123	17 229	17 458



Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung des Streckennetzes und der Verkehrsleistungen der Polskie Linie Lotnicze/LOT im Zeitraum 1980 bis 1992. Seit 1989 ist das Streckennetz für den Linienverkehr der LOT in den Jahren bis 1992 um insgesamt 29 % reduziert worden. Ein wesentlich rapiderer Rückgang war nach 1989 bei den Fluggastzahlen zu verzeichnen; sie verringerten sich innerhalb von nur zwei Jahren um insgesamt fast die Hälfte. Diese Entwicklung konnte allerdings im Jahr 1992 gebremst werden, als bereits wieder ein Zuwachs der Fluggastzahlen um ca. 3,8 % verzeichnet wurde.

Zu Beginn der 90er Jahre war auch für die nationale Fluggesellschaft LOT die baldige Privatisierung vorgesehen. Zunächst wurde sie in eine Gesellschaft des polnischen Fiskus umgewandelt, mit dem Ziel, sie bis zum Jahr 1995 zu privatisieren. Überdies ist eine Partnerschaft mit einer westlichen Fluggesellschaft vorgesehen, die sich ggfs. am Kapital der Lot beteiligen wird. Der ausländische Partner soll zur umfassenden Modernisierung der polnischen Gesellschaft beitragen, um im Gegenzug dafür Zugang zum polnischen Gebiet zu erhalten.

In den letzten Jahren ist auch die Modernisierung bzw. der Ausbau der Flughafenanlagen vorangetrieben worden. Bereits zur Jahresmitte wurde der neue Warschauer Flughafen Okecie II eröffnet. Der alte Warschauer Flughafen, der den Erfordernissen nicht mehr entsprach, hatte ursprünglich bereits Mitte der 80er Jahre durch eine neue Anlage ersetzt werden sollen, doch scheiterten die Pläne am Kapitalmangel. Erst nach der Wende des Jahres 1989 war es möglich, Auslandskapital für diesen Zweck bereitzustellen. Innerhalb von weniger als zehn Jahren sollen durch die Einnahmen aus dem Flughafenbetrieb die entstandenen Verbindlichkeiten beglichen werden.

Weitere Vorhaben betreffen die Nutzung früherer Militärflughäfen bei Legnica und im Warschauer Raum für den Lufttransport von Waren. Es ist vorgesehen, in der Umgebung dieser Cargo-Airports besondere Wirtschaftszonen einzurichten, womit Steuervergünstigungen für Investoren und die Schaffung einer zollfreien Zone verbunden sind.

10.9 Verkehrsleistungen der zivilen Luftfahrt *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Beflogene Strecken ¹⁾	1 000 km	92,8	85,2	135,2	116,6	109,0	95,8
im Ausland	1 000 km	87,6	80,7	130,7	114,6	107,9	93,4
Fluggäste	1 000	1 828	1 790	2 305	1 715	1 208	1 254 ^{a)}
Fracht	1 000 t	17	9	12	14	11	13
Personenkilometer	Mill.	2 714	2 859	4 887	4 430	3 589	3 577
Tonnenkilometer	Mill.	30	16	40	57	45	52

*) Linienverkehr der "Polskie Linie Lotnicze/LOT".

1) Stand: Jahresende.

a) 1993 1.Hj.: 626 000.

Die Länge der Rohrfernleitungen ist im Verlauf der 80er und zu Beginn der 90er Jahre kontinuierlich gewachsen. Sie belief sich zum Jahresende 1992 auf nahezu 2 200 km, 11 % mehr als 1980. Der Durchsatz an Erdöl und Erdölzeugnissen wurde im Jahr 1989 mit 41,2 Mill. t beziffert, 6 % mehr als 1985. Als 1990 die Öllieferungen aus der Sowjetunion abrupt gekürzt wurden, ging die beförderte Menge um 20 % auf 33,0 Mill. t zurück. Im darauffolgenden Jahr war ein weiterer Rückgang um 20 % auf 26,4 Mill. t zu verzeichnen. Zwar wurde im Folgejahr 1992 wieder ein Zuwachs auf 30,2 Mill. t registriert, doch lag auch dieses Quantum noch um 27 % unter der Menge des Jahres 1989.

10.10 Daten der Rohrfernleitungen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Rohrfernleitungen ¹⁾	km	1 975	1 986	2 023	2 039	2 040	2 192
Erdöl und -zeugnisse	1 000 t	40 696	38 737	41 219	32 995	26 399	30 205 ^{a)}
Tonnenkilometer	Mill.	17 115	16 996	17 661	13 887	10 388	11 932

1) Stand. Jahresende

a) 1993 1.Hj.: 14,5 Mill. t

Der Betrieb des polnischen Fernsprechnetzes obliegt der Telekomunikacja Polska (TP), einer Gesellschaft des polnischen Fiskus, die im Jahr 1992 aus dem früheren staatlichen Post- und Telekommunikationsunternehmen hervorgegangen ist. Am Jahresende 1992 gab es in Polen 3,9 Mill. Fernsprechanchlüsse; ihre Zahl hat sich somit seit 1970 nahezu vervierfacht. Gemessen an der Gesamtbevölkerung ist das Telefonnetz allerdings noch relativ weitmaschig. Während in der Europäischen Union im Durchschnitt über 400 Telefone je 1 000 Einwohner installiert sind, liegt in Polen dieser Wert lediglich etwa bei 100 Anschlüssen je 1 000 Einwohner.

Besonders benachteiligt sind die ländlichen Regionen. Gleichwohl wurden ca. vier Fünftel der etwa 370 000 Neuanschlüsse des Jahres 1992 in den Städten installiert, während auf ländliche Gebiete lediglich ein Fünftel entfiel. Für das Jahr 1994 ist eine Steigerung der Zahl der Neuanschlüsse auf etwa eine halbe Million vorgesehen, in den folgenden Jahren sollen dann jährlich etwa eine Million Neuanschlüsse installiert werden. Diese Investitionen werden in erster Linie mit Auslandskapital finanziert und von westeuropäischen Firmen durchgeführt.

Einstweilen ist allerdings selbst in der Hauptstadt der Telefonverkehr in vielen Fällen noch recht problematisch. Die Leitungen sind oft überlastet, bei Ortsgesprächen gibt es oft Fehlverbindungen. Daher werden vielfach mobile Funk-Telefone genutzt. Bereits zu Beginn des Jahres 1993 verfügten neben Warschau bereits acht weitere Städte über entsprechende Einrichtungen. Zum Jahresende 1992 gab es insgesamt ca. 3 000 Abonnenten von Mobiltelefonen, bis zum Jahr 1997 sollte, den Erwartungen der Betreiber zufolge, ihre Zahl auf etwa 100 000 ansteigen.

Im Zeitraum 1970 bis 1990 hat sich die Zahl der Hörfunkgenehmigungen fast verdoppelt, die Zahl der Fernsehgenehmigungen nahm um ca. 138 % zu. Danach stagnierte die Zahl der Hörfunkempfangsgenehmigungen, während im Bereich des Fernsehens im Jahr 1992 noch ein gewisser Zuwachs verzeichnet wurde.

Ein neues Rundfunkgesetz ist in Polen im März 1993 in Kraft getreten. Damit wurden die organisatorischen Trennung und die Kommerzialisierung von öffentlich-rechtlichem Hörfunk und Fernsehen eingeleitet. Die Aufsicht über die Tätigkeit der elektronischen Medien wurde dem Staat entzogen und einem Aufsichtsrat übertragen, dem Vertreter des Parlaments, der Regierung und der Präsidialkanzlei angehören. Die öffentlichen Radio- und Fernsehsender wurden in selbständige Aktiengesellschaften umgewandelt, die einstweilen in Staatsbesitz blieben.

10.11 Daten des Nachrichtenwesens *)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1980	1985	1990	1991	1992
Fernsprechhauptanschlüsse	1 070	1 943	2 480	3 293	3 565	3 938
private	586	1 270	1 760	2 508	2 762	3 105
je 1 000 Einwohner	32,8	54,4	66,4	86,2	93,1	102,5
Telexanschlüsse	4	25	30	38	40	39
Telefaxanschlüsse	-	-	-	6	13	23
Hörfunkgenehmigungen	5 658	8 666	10 077	10 944	10 783	10 917
Stadtgebiet	3 781	5 924	6 950	7 733	7 656	7 735
je 1 000 Einwohner	173,3	242,5	269,9	286,6	281,5	284,2
Fernsehempfangsgenehmigungen ..	4 215	7 954	9 468	9 919	9 809	10 043
Stadtgebiet	3 138	5 437	6 507	6 936	6 901	7 057
je 1 000 Einwohner	129,1	222,6	253,6	259,8	256,0	261,4

*) Stand: Jahresende

11 REISEVERKEHR

Besondere Anziehungspunkte für den Fremdenverkehr sind die Ostseeküste, die großen Seenplatten im nördlichen Landesteil sowie die Hochland- und Gebirgsgegenden im Süden. Während die Erholungs- und Reisezeit an der Küste und in den Seengebieten sich auf die Monate Juni bis August konzentriert, werden die Berge während des ganzen Jahres besucht. In den Nationalparks sowie in einer Vielzahl von Naturreservaten sind zahlreiche Tiere und Pflanzen unter Naturschutz gestellt.

Von den mehr als 30 Kurorten zeichnet sich die Mehrzahl durch Mineralquellen aus, welche die Anwendung neuzeitlicher balneologischer Heilmethoden gestatten.

Das Land bietet somit für die touristische Nutzung ein reiches natürliches Potential, doch ist die entsprechende Infrastruktur noch wenig entwickelt. Vielfach mangelt es an Beherbergungseinrichtungen oder ihr Zustand ist unbefriedigend. Zudem fehlen oftmals Einrichtungen für sportliche Betätigung und andere Urlaubsaktivitäten. Die geringe Auswahl an gastronomischen Einrichtungen und ihr niedriger Standard sind andere Kritikpunkte.

Gleichwohl gilt in Polen der Tourismus als eine der Branchen, welche die besten Entwicklungsperspektiven aufweisen und in deren Infrastruktur das westliche Niveau am ehesten zu erreichen ist. Der Reiseverkehr ist auch der Bereich, in den die meisten Auslandsinvestitionen fließen. Im Jahr 1993 wurde der Anteil des Touristikgewerbes an den gesamten Auslandsinvestitionen auf ca. 40 % beziffert. Bereits im Jahr 1990 erzielte das Fremdenverkehrsgewerbe mit damals etwas mehr als 50 000 Mitarbeitern einen Umsatz von rund 1 Mrd. US-\$. Expertenschätzungen zufolge könnte in diesem Bereich bis zum Jahr 2000 der Umsatz auf über 4 Mrd. US-\$ gesteigert werden.

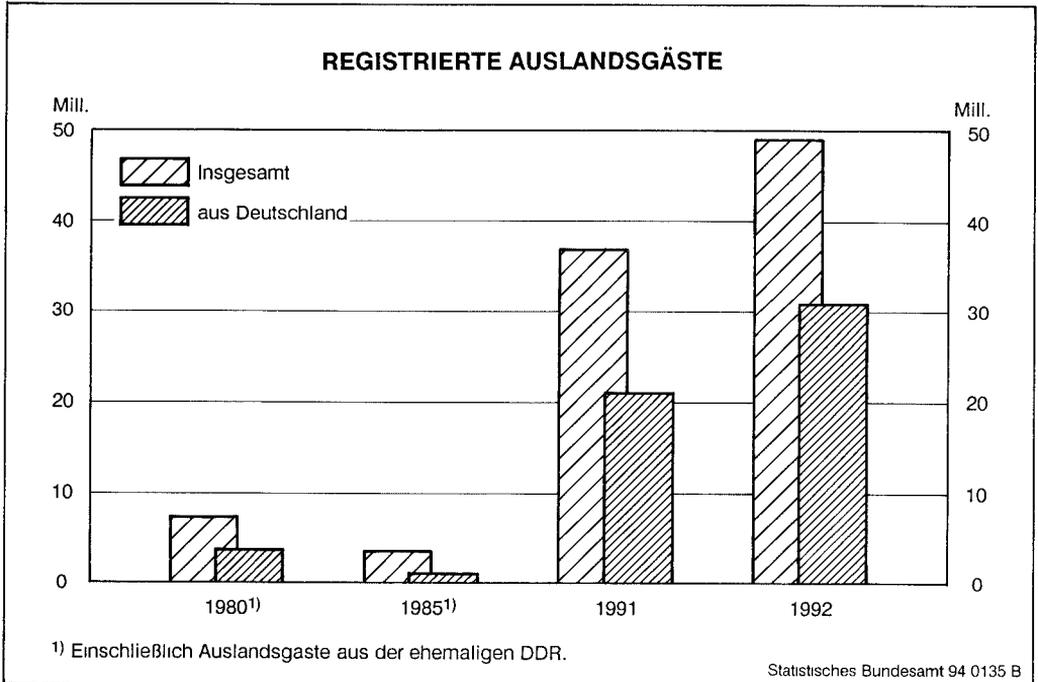
Als Zielgebiete des Tourismus bieten sich insbesondere die dünnbesiedelten Gebiete mit weiten Wäldern an, die ehemals zu großen Gütern gehörten, welche nach dem Kriege verstaatlicht wurden. Viele der Gemeinden dieser Regionen, in denen die Arbeitslosigkeit besonders hoch ist, könnten nach Einschätzung von Fachleuten ohne eine Entwicklung des Fremdenverkehrs kaum überleben.

Die Zahl der Auslandsgäste, die im Jahr 1980 einen einstweiligen Höchstwert erreichte, ist wegen der Einführung des Kriegsrechts in den folgenden Jahren rapide zurückgegangen. Mit 3,4 Mill. ausländischen Gästen wurde im Jahr 1985 weniger als die Hälfte der Besucherzahl von 1980 erreicht. Infolge des politischen Umbruchs war zu Beginn dieses Jahrzehnts dann ein enormer Anstieg der Einreisezahlen zu verzeichnen. Im Jahr 1991 wurden 36,8 Mill. Auslandsgäste registriert, fast elfmal soviel wie 1985. Ein Jahr später war die Besucherzahl auf 49,0 Mill. gestiegen, ein Drittel mehr als 1991.

Wie die folgende Übersicht zeigt, kamen im Jahr 1992 annähernd zwei Drittel aller Aus-
landsgäste aus Deutschland, auf die Länder der ehemaligen Tschechoslowakei entfielen 17 %,
auf die Nachfolgestaaten der ehemaligen Sowjetunion 16 %. Bereits im Jahr 1991 beliefen
sich die Deviseneinnahmen Polens aus dem Reiseverkehr auf 282 Mill. US-\$, sie waren damit
gegenüber dem Vorjahr um 6 % gestiegen.

11.1 Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern

Herkunftsland	1980	1985	1991	1992	1980	1992
	1 000				Anteil in %	
Insgesamt	7 079,9	3 436,2	36 845,8	49 015,0	100	100
Deutschland	3 705,3	1 037,8	20 885,4	30 687,7	52,3	62,6
ehemalige Deutsche Demo- kratische Republik	3 403,1	716,5	-	-	48,1	-
Frankreich	68,8	44,2	196,9	181,4	1,0	0,4
Großbritannien und Nordirland ...	38,5	26,2	84,6	145,5	0,5	0,3
Niederlande	24,2	30,1	159,4	178,9	0,3	0,4
Österreich	37,5	29,6	133,2	192,8	0,5	0,4
Rumänien	39,8	79,7	275,9	208,9	0,6	0,4
Schweden	70,2	50,1	143,6	158,8	1,0	0,3
ehemalige Sowjetunion	716,8	930,9	7 545,5	7 788,8	10,1	15,9
ehemalige Tschechoslowakei	1 549,0	561,3	6 101,9	8 257,6	21,9	16,8
Ungarn	331,5	215,9	179,9	187,3	4,7	0,4
Vereinigte Staaten	39,8	43,6	124,0	130,2	0,6	0,3



11.2 Eingereiste Auslandsgäste 1992 nach dem Reisezweck

Herkunftsland	Insgesamt	Geschäfts-	Tourismus-	Private Besuchs- reisen	Transit-	Sonstige
	1 000		Anteil in %			
Insgesamt	49 015,0	8,7	54,6	24,9	8,0	3,8
Deutschland	30 687,7	10,5	54,8	24,3	6,1	4,3
Frankreich	181,4	14,0	49,6	23,5	7,8	5,1
Großbritannien und Nordirland ..	145,5	21,0	38,6	30,2	4,5	5,7
Niederlande	178,9	23,1	46,2	15,8	10,7	4,2
Österreich	192,8	9,0	39,1	41,4	8,0	2,5
Rumänien	208,9	6,0	80,2	2,0	9,9	1,9
Schweden	158,8	12,2	47,3	27,1	11,0	2,4
ehemalige Sowjetunion	7 788,8	8,5	33,9	33,8	18,0	5,8
ehemalige Tschechoslowakei	8 257,6	0,8	75,2	20,1	3,5	0,4
Ungarn	187,3	2,2	81,2	8,3	7,0	1,3
Vereinigte Staaten	130,2	14,1	40,6	30,6	5,9	8,8

Im Betrachtungszeitraum 1989 bis 1992 hat die Bedeutung der Straßen als meistgenutzter Verkehrsweg der eingereisten Auslandsgäste noch wesentlich zugenommen. Ihr Anteil an der Gesamtheit der Einreisen stieg in diesem Zeitraum von 54,9 % auf 88,1 %. Gleichzeitig gingen die Anteile der anderen Verkehrswege zurück; am stärksten bei der Eisenbahn, wo eine Verringerung des Anteils um 28 Prozentpunkte verzeichnet wurde. Gleichwohl sind, wegen der enormen Zuwächse der Gesamtzahlen der Besucher in diesen Jahren, auch hier die absoluten Zahlen nicht unerheblich gestiegen, ebenso beim Luft- und Seeweg.

11.3 Eingereiste Auslandsgäste nach dem Verkehrsweg

Verkehrsweg	1989	1990	1991	1992	1989	1992
	1 000				Anteil in %	
Insgesamt	8 233	18 211	36 846	49 015	100	100
Straße	4 523	14 509	31 750	43 198	54,9	88,1
Eisenbahn	3 159	3 063	4 464	4 999	38,4	10,2
Luftweg	381	445	443	533	4,6	1,1
Seeweg	170	194	189	285	2,1	0,6

Nach dem Kriege sind die Hotels und Pensionen verstaatlicht worden, die meisten unter der Verwaltung der staatlichen Reiseagentur ORBIS. Sie war bereits zu Beginn der 20er Jahre als private Gesellschaft gegründet worden und konnte sich auch während der sozialistischen Epoche eine relative Selbständigkeit bewahren. Ein erster Schritt zur erneuten Privatisierung dieses Unternehmens war die Umwandlung in eine Aktiengesellschaft des Fiskus. Auf Grundlage einer Studie ausländischer Experten wurde danach die Aufspaltung des Gesamtunter-

nehmens in die Bereiche Hotels und Reisebüros unter dem Dach einer gemeinsamen Holding-Gesellschaft eingeleitet. Andere große polnische Touristik-Unternehmen sind Gromada und PTTK; daneben entstand in letzter Zeit eine Vielzahl kleinerer, privater Reiseagenturen.

Wie bereits erwähnt steht der Mangel an adäquaten Touristikeinrichtungen der zügigen Entwicklung des Tourismus entgegen. Seit einigen Jahren ist ein Trend erkennbar, daß ausländische Investoren eher Projekte für Luxushäuser in Städten in Angriff nehmen, während inländischen Interessenten oft das nötige Kapital für die Errichtung einfacher Häuser in touristisch attraktiven ländlichen Gegenden fehlt. Daher wurde mit Mitteln der Europäischen Union aus dem PHARE-Programm (Pologne-Hongrie: Assistance pour la Restructuration Economique) gezielt die Errichtung einfacherer Hotels mit zwei bis drei Sternen gefördert.

11.4 Beherbergungsbetriebe

Betriebsart	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	12 003	9 842	9 734	8 912	8 337	8 232
darunter:						
Hotels	447	459	480	499	515	593
Motels	32	36	35	37	39	48
Ferienhäuser	529	447	398	366	333	310
Pensionen	177	158	172	161	162	217
Jugendherbergen	1 226	1 105	1 070	939	824	690
Erholungszentren (ohne Privatquartiere)	4 599	4 355	4 477	4 238	3 885	3 686
Schulungs- und Erholungszentren	380	378	455	422	427	415
Campingplätze und Zeltlager	713	690	607	589	541	574
Gasthäuser und Privatquartiere ..	2 793	1 237	1 019	724	545	500

11.5 Betten in Beherbergungsbetrieben *)

1 000

Betriebsart	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	907,3	839,5	828,2	743,1	703,0	698,5
darunter:						
Hotels	49,9	51,3	54,5	57,4	58,3	64,7
Motels	1,4	2,4	2,1	2,2	2,3	2,6
Ferienhäuser	37,6	31,3	28,5	24,8	22,3	20,0
Pensionen	6,1	6,5	7,0	6,0	5,8	8,2
Jugendherbergen	45,5	41,3	40,5	35,6	31,6	27,5
Erholungszentren (ohne Privatquartiere)	333,7	334,1	338,9	318,5	310,3	296,9
Schulungs- u. Erholungszentren ..	33,8	38,1	44,3	40,3	40,3	40,5
Campingplätze und Zeltlager	112,5	118,6	120,1	114,5	98,6	100,4
Gasthäuser u. Privatquartiere	211,8	136,1	109,3	66,8	41,5	30,1

*) Stand: 31. Juli.

Trotz der rapiden Zunahme der Zahl der Auslandsgäste, die in den letzten Jahren zu verzeichnen war, haben sich angesichts des insgesamt rückläufigen Bestandes an Betten auch die Zahlen der Übernachtungen in Beherbergungsbetrieben wesentlich reduziert. Allein im Jahr 1992 wurde gegenüber dem Vorjahr in dieser Hinsicht eine Verringerung von 5 % registriert. Gleichwohl verzeichneten die Hotels und Motels im Jahr 1992 einen Zuwachs von 5 % bzw. 15 %, die Pensionen sogar von 44 %.

11.6 Übernachtungen in Beherbergungsbetrieben

1 000

Betriebsart	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	100 434	78 404	76 063	49 401	49 149	46 793
darunter:						
Hotels	11 848	11 457	11 793	7 861	8 191	8 595
Motels	302	487	435	254	279	321
Ferienhäuser	6 764	5 732	4 603	2 662	2 455	2 089
Pensionen	1 023	974	984	493	498	717
Jugendherbergen	1 674	1 499	1 781	1 362	1 305	1 153
Erholungszentren (ohne Privatquartiere)	33 701	28 601	29 534	21 864	22 178	19 303
Schulungs- und Erholungszentren	3 810	3 826	4 284	2 870	3 031	2 769
Campingplätze und Zeltlager	4 880	5 304	5 747	3 348	3 077	3 185
Gasthäuser und Privatquartiere	30 157	14 558	11 055	4 333	2 463	1 139

12 GELD UND KREDIT

Währungseinheit ist der Zloty (Zl), der in 100 Groszy (Gr) unterteilt ist. Der Wechselkurs des Zloty gegenüber ausländischen Währungen wurde bis zum Ende der 80er Jahre von der Polnischen Nationalbank festgelegt. Der Kurs wurde in Abhängigkeit von den Exportpreisen fixiert. Er sollte ermöglichen, daß das Gros der polnischen Ausfuhrwaren mit Gewinn verkauft wurde. Da der Zloty in diesen Austauschrelationen zu hoch bewertet wurde, existierte außerdem ein Schwarzmarkt, auf dem der Zloty wesentlich niedriger gehandelt wurde. Durch ein neues Devisengesetz aus dem Jahr 1989 wurde generell der freie Devisenaustausch eingeführt. Natürliche und juristische Personen erhielten das Recht, Wechselstuben zu eröffnen. Durch mehrfache Abwertungen wurde der amtliche Wechselkurs der inoffiziellen Austauschrelation angenähert.

Anschließend wurde der Zloty an einen Währungskorb gekoppelt. An diesem Korb wurden beteiligt: der US-Dollar mit 45 %, die Deutsche Mark mit 35 %, das Pfund Sterling mit 10 %, der Französische Franc und der Schweizer Franken mit je 5 %. Im Oktober 1991 wurde in Abhängigkeit vom wachsenden Wert des Korbes eine kontinuierliche Abwertung des Zloty eingeführt, die monatlich zunächst bis zu 1,8 % gegenüber dem Währungskorb betragen sollte. Hinzu kamen gelegentliche amtliche Kurskorrekturen größeren Ausmaßes, wie z.B. im August 1993, als der Zloty in einem einzelnen Schritt um 8 % abgewertet wurde. Am Jahresende 1993 belief sich die amtliche Wechselkursrelation auf 21 344 Zl für 1 US-\$. Gegenüber dem Jahresende 1991, als der Kurs mit 10 957 Zl für 1 US-\$ notiert worden war, hatte sich der Wert des Zloty, gemessen am US-\$, um ca. die Hälfte verringert.

Wie in anderen ehemals sozialistischen Staaten war auch in Polen bis in die 80er Jahre das Bankensystem im wesentlichen eine Einrichtung zur Geldversorgung der nationalen, überwiegend staatlichen Wirtschaft. Zum Bankenapparat gehörte die Polnische Nationalbank sowie einige Geschäftsbanken. In diesem System erfüllte die Polnische Nationalbank nicht allein die Aufgaben einer Zentralbank. Sie gewährte auch Kredite und verwaltete über ein Sparkasseninstitut die Ersparnisse der Bevölkerung.

Mit einem Gesetz über das Bankwesen aus dem Jahr 1989 wurde der Aufbau eines zweistufigen Bankensystems eingeleitet. Aus der Nationalbank wurden neun selbständige Geschäftsbanken ausgegliedert. Die Nationalbank hat nun die Funktion einer Zentralbank westlichen Musters - eine von der Regierung unabhängige Institution, die für Geldemission und Geldpolitik zuständig ist.

Nach der politischen Wende hat die Zahl der Geschäftsbanken rasch zugenommen. Im Februar 1991 gab es bereits ca. hundert landesweite Geschäftsbanken sowie eine Vielzahl von Genossenschaftsbanken. Auf die vierzehn größten Banken allein entfallen ca. vier Zehntel aller Bankleistungen.

Im April 1991 wurde die Warschauer Börse eröffnet. Sie ist die zweite Börse in einem früher kommunistischen Land - nach der Budapester Börse. Die Warschauer Börse wurde mit französischer Unterstützung nach dem Vorbild der Börse von Lyon aufgebaut. Diese ist kleiner als die Pariser Börse, somit entspricht die Struktur besser den Bedürfnissen Polens.

12.1 Amtliche Wechselkurse *)

Kursart	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993
Mittelkurs	Zl für 1 DM	3 757	6 399	7 215	9 769	12 364 ^{a)}
Mittelkurs	Zl für 1 US-\$	6 500	9 500	10 957	15 767	21 344 ^{b)}
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR)	Zl für 1 SZR	8 542	13 515	15 673	21 680	28 551 ^{c)}

*) Stand Jahresende

a) Ankauf 12 117 Zl, Verkauf: 12 611 Zl - b) Ankauf 20 917 Zl, Verkauf 21 771 Zl - c) Stand. Oktober

Gemessen an der Verbrauchergeldparität war zum Jahresende 1990 der Wert des Zloty im Vergleich zur DM ca. um ca. 80 % höher, als es der Wechselkursrelation entsprach. Im Verlauf der letzten Jahre hat sich diese Differenz wesentlich verringert. Im Oktober 1993 belief sie sich auf nur noch auf ca. 15 %.

12.2 Verbrauchergeldparität und Devisenkurs *)

1 000 000 Zl = ... DM

Gegenstand der Nachweisung	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Verbrauchergeldparität ²⁾	5 193	309,20	185,13	132,23	93,87
Devisenkurs		170,433	154,254	115,484	81,477

*) Jahresdurchschnitt

1) Stand: Oktober - 2) Nach deutschem Verbrauchsschema Ohne Wohnungsmiete Ab 1990 ohne Pkw-Anschaffung

12.3 Gold und Devisenbestand *)

Bestandsart	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Gold	1 000 fine troy oz	472	472	473	473	473
Devisen	Mill US-\$	2 314,2	4 491,3	3 624,9	3 992,0	3 627,8
Sonderziehungsrechte (SZR)	Mill US-\$	0,1	0,8	7,7	1,1	0,5

*) Stand Jahresende

1) Stand. Oktober

Im Betrachtungszeitraum Jahresende 1988 bis August 1993 hat sich die in Umlauf befindliche Geldmenge rapide vergrößert. Im August 1993 waren 94,6 Billionen Zloty im Umlauf, die 38fache Menge des Umlaufs von 1988.

Die inflationäre Entwicklung wirkte sich auch bei den Steigerungsraten anderer Indikatoren des Geld- und Kreditwesens in entsprechender Weise aus.

12.4 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken)	Mrd. ZI	2 523	9 880	39 336	56 177	77 984	94 636
Bargeldumlauf je Einwohner	1 000 ZI	66,6	259,7	1 030,2	1 466,4	2 029,9	.
Bankeinlagen der Zentralregierung							
Währungsbehörden .	Mrd. ZI	1 164	1 462	13 694	11 087	12 850	16 634
Depositenbanken	Mrd. ZI	493	2 644	14 719	18 700	39 208	43 123
Bankeinlagen, jederzeit fällig							
Depositenbanken	Mrd. ZI	2 796	8 638	54 114	51 128	70 957	74 283
Spar-, Termin- und Deviseneinlagen							
Depositenbanken ...	Mrd. ZI	6 362	50 780	90 225	146 094	250 409	316 892
Geldmenge ²⁾							
M ₁	Mrd. ZI	5 319	18 813	94 263	107 830	149 627	169 231
M ₂	Mrd. ZI	11 681	73 271	190 597	261 023	411 079	500 948
Geldmengenwachstum (M ₂)	%	63,4	527,3	160,1	37,0	57,5	21,9
Bankkredite an die Zentralregierung							
Währungsbehörden .	Mrd. ZI	1 371	5 949	6 012	43 654	121 697	162 044
Depositenbanken .	Mrd. ZI	1 084	4 029	13 214	74 452	120 369	151 104
Bankkredite an Staatsunternehmen							
Depositenbanken	Mrd. ZI	10 017	30 607	101 049	103 788	117 698	130 182
Bankkredite an Private							
Depositenbanken	Mrd. ZI	1 104	1 987	17 193	89 786	131 105	170 091
Diskontsatz	% p a	6,0	140,0	55,0	40,0	38,0	35,0 ^{a)}

*) Stand: Jahresende

1) Stand: August - 2) Nach der Definition des Internationalen Währungsfonds.

a) Stand: Mai

13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Angesichts der inflationären Entwicklung hat sich auch das Volumen des Staatshaushalts im Jahr 1990 stark vergrößert. Das Budget des Jahres 1990 enthielt Ausgaben im Wert von 194 Bill. Zl, fast sechsmal so viel wie im Jahr zuvor. Bereits im folgenden Jahr konnte jedoch der Zuwachs der Ausgaben des Staatshaushalts auf 26 % verringert werden, im Jahr 1992 waren es allerdings gemäß Voranschlag 59 % und ein Jahr später belief sich der Zuwachs auf 32 %. Für das Jahr 1994 wurde die Ausgabenseite des Staatshaushalts auf 682 Bill. Zl veranschlagt, 33 % mehr als im Vorjahr.

Bei Einnahmen von 434 Bill. Zl wurde für das Jahr 1993 ursprünglich ein Fehlbetrag des Staatshaushalts von 81 Bill. Zl veranschlagt. Diese Erwartung konnte allerdings im Verlauf des Jahres nach unten hin korrigiert werden. Zum Ende des Jahres 1993 wurde das nunmehr zu erwartende Defizit auf knapp 60 Bill. Zl beziffert.

Der Voranschlag für den Haushalt des Jahres 1994 ging von Mehrausgaben in Höhe von 115 Bill. Zl aus. Ein Zwang zur Beschränkung des Defizits ergab sich aus der restriktiven Haltung der Zentralbank, die sich weigerte, mehr als 30 Bill. Zl zu dessen Finanzierung beizutragen.

13.1 Staatshaushalt *)

Mrd. Zl

Gegenstand der Nachweisung	1989	1990	1991	1992 ¹⁾	1993 ¹⁾	1994 ¹⁾
Einnahmen	30 109	196 241	212 611	306 560	433 500	567 000
Ausgaben	33 687	193 801	243 578	388 400	514 500	682 000
Mehrausgaben (-) bzw. -einnahmen (+)	- 3 578	+ 2 440	- 30 967	- 81 840	- 81 000	- 115 000

*) Haushaltsjahr Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Wichtigste Einnahmearten des Staatshaushalts von 1993 waren die Umsatzsteuer und die Einkommensteuer mit 43 % bzw. 25 % der Gesamteinnahmen. Das Einkommensteuerrecht wurde zum Jahresanfang 1992 durch ein Gesetz grundlegend neu geregelt. Die frühere Regelung von fünf verschiedenen Einkommensteuerarten in entsprechenden Einzelgesetzen wurde durch ein einheitliches Einkommensteuergesetz ersetzt. Lediglich für bestimmte landwirtschaftliche Einkommen, Erbschaften und Schenkungen gibt es spezielle Regelungen.

13.3 Ausgaben des Staatshaushalts *)

Haushaltsposten	1989	1990	1991	1992 ¹⁾	1993 ¹⁾	
	Mrd. Zl					Anteil in %
Insgesamt	33 687	193 801	243 578	388 400	514 500	100
Subventionen	9 642	32 921	22 025	20 737	19 100	3,7
Auslandsschuldendienst	1 070	8 780	7 261	12 433	16 200	3,1
Sozialversicherung	2 344	16 543	36 394	75 096	113 300	22,0
Laufende Ausgaben	15 243	105 411	141 347	211 778	269 200	52,3
darunter:						
Gesundheitswesen	4 016	25 619	36 827	54 268	.	.
Bildungswesen	3 507	22 038	26 183	37 511	.	.
Öffentliche Sicherheit	881	5 903	8 207	14 207	.	.
Staatliche Verwaltung	805	5 637	6 398	9 679	.	.
Nationale Verteidigung	2 118	13 599	17 130	24 784	30 300	5,9
Investitionen	4 070	21 636	16 788	18 664	23 100	4,5
Verrechnungen mit Banken und Inlandsschuldendienst	944	8 016	12 959	41 721	73 600	14,3
Sonstige	374	494	6 804	7 971		

*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Infolge einer Politik der extensiven Kreditfinanzierung durch ausländisches Kapital (insbesondere während der 70er Jahre) hat sich Polen in den vergangenen Jahrzehnten zum zweitgrößten Schuldner in Osteuropa - hinter der Russischen Föderation - entwickelt. Damit verbunden war eine schwerwiegende Verschuldungskrise, die bereits in den 70er und 80er Jahren akut wurde und die nach dem Jahr der Wende 1989 die Reformen wesentlich behindert hat - insbesondere weil durch die zeitweilige Aussetzung von Schuldendienstleistungen die internationale Kreditwürdigkeit des Landes gravierend beeinträchtigt wurde. Bereits im Frühjahr 1991 konnte allerdings ein Abkommen mit den im "Pariser Klub" vereinigten öffentlichen Gläubigern Polens vereinbart werden, demzufolge dem Lande die Hälfte der Schulden gegenüber diesen Gläubigern (in Höhe von 31 Mrd. US-\$) erlassen wurde. Mit den im "Londoner Klub" vereinigten westlichen Gläubigerbanken wurde eine entsprechende Vereinbarung im März 1994 getroffen. Sie sah eine Reduktion der Verbindlichkeiten (insgesamt etwa 12 Mrd. US-\$) gegenüber dieser Gläubigergemeinschaft um 42,5 % vor. Ihrerseits war diese Einigung eine Voraussetzung für das endgültige Inkrafttreten aller Einzelvereinbarungen des Abkommens zwischen Polen und dem Pariser Klub.

Durch die mit der Vereinbarung verbundenen Leistungen werden zwar der angespannte Staatshaushalt und die Zahlungsbilanz Polens zusätzlich belastet, andererseits kann Polen nunmehr seine internationale Kreditwürdigkeit zurückgewinnen. Damit verknüpft sich die Erwartung, Zugang zu neuen kommerziellen Krediten zu erlangen bzw. den Zufluß westlicher Direktinvestitionen positiv zu beeinflussen.

13.4 Auslandsverschuldung *)

Mill. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1987	1988	1989	1990	1991
Insgesamt	42 114	42 165	42 293	49 576	.
Konvertierbare Währungen	39 214	39 165	40 793	48 476	47 533
Kurzfristig	455	471	318	207	206
Mittel- und langfristig	38 759	38 011	37 286	47 190	45 041
Garantierte Schulden	28 015	28 227	27 459	36 121	34 277
"Pariser Club"	24 000	24 428	24 238	32 778	30 647
Außerhalb des "Pariser Clubs"	937	956	563	531	444
Ehem. RGW-Länder	2 340	2 233	2 164	2 262	2 323
Sonstige	738	610	494	550	863
Nicht garantierte Schulden	10 744	9 784	9 827	11 069	10 764
Handelsbanken	9 828	9 096	9 230	10 282	9 934
Kommerzielle Kreditgeber	210	192	187	359	577
Sonstige	706	496	410	428	253
Zinsrückstände	-	683	3 189	1 078	2 286
Nichtkonvertierbare Währungen (mittel- und langfristig)	2 900	3 000	1 500	1 100	

*) Ohne Kredite des Internationalen Währungsfonds/IMF Stand: Jahresende

14 LÖHNE UND GEHÄLTER

Infolge der in den 80er Jahren sich beschleunigenden Geldentwertung bildeten Forderungen zur Erhöhung von Löhnen und Sozialleistungen bereits damals ein wichtiges Betätigungsfeld für die Gewerkschaften. Hierbei wurden allerdings oft noch sehr egalitäre Vorstellungen deutlich, die sich nur wenig von der - bezüglich der Leistungsmotivation wenig förderlichen - Lohnpolitik der sozialistischen Regierung unterschieden.

Trotz der starken Steigerungen der nominalen Verdienste, die in den folgenden Tabellen exemplarisch nachgewiesen werden, konnten zu Beginn der 90er Jahre im allgemeinen die rapiden Preissteigerungen nicht annähernd ausgeglichen werden. Die große Mehrheit der Bevölkerung mußte daher gravierende Einbußen in ihrem Realeinkommen hinnehmen. In den ersten drei Quartalen des Jahres 1993 wurde dann allerdings eine Steigerung der realen Bruttolöhne und -gehälter um ca. 3 % verzeichnet. Gleichwohl gingen die realen Nettovergütungen leicht zurück, da die Progressionsschwellen bei der Einkommensteuer nicht entsprechend der Geldentwertung angehoben wurden.

Der Transformationsprozeß der Wirtschaft hat unter anderem sehr bald eine starke Differenzierung der Einkommen in den verschiedenen Bevölkerungsschichten bewirkt. Infolge der fortschreitenden Privatisierung und angesichts der in einzelnen Branchen bereits durch einen bemerkenswerten Aufschwung geprägten Privatwirtschaft hat sich die Zahl der Bezieher von Kapitaleinkommen wesentlich erhöht. In vielen Fällen ist ihr hohes Einkommensniveau in der polnischen Nachkriegsgeschichte ohne Beispiel. Andererseits sind die Bezieher niedriger Einkommen durch den Abbau der staatlichen Subventionen besonders betroffen, da bei ihnen der Anteil der Ausgaben für früher subventionierte Güter, wie z.B. die Grundnahrungsmittel, am Gesamteinkommen relativ hoch ist.

14.1 Durchschnittliche Nettomonatsverdienste in der vergesellschafteten Wirtschaft nach Wirtschaftsbereichen

1 000 ZI

Wirtschaftsbereich	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Insgesamt	53,1	206,8	1 029,6	1 818,1	2 501,6	3 108,2
darunter:						
Industrie	61,4	235,4	1 095,9	1 840,1	2 542,5	3 217,0
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	103,3	364,4	1 632,5	2 868,2	3 851,5	4 799,5
Verarbeitendes Gewerbe	55,0	214,2	1 009,0	1 681,2	2 331,0	2 965,9
Baugewerbe	57,4	201,6	1 028,3	1 924,1	2 589,3	2 974,1
Landwirtschaft	52,2	206,9	958,4	1 578,7	2 057,9	2 434,6

Fortsetzung s. nächste Seite.

14.1 Durchschnittliche Nettomonatsverdienste in der vergesellschafteten Wirtschaft nach Wirtschaftsbereichen

1 000 ZI

Wirtschaftsbereich	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Forstwirtschaft	45,3	173,5	951,3	.	2 112,7	2 768,7
Verkehr	53,3	192,2	962,4	1 779,5	2 354,6	3 013,3
Nachrichtenwesen	51,2	168,4	925,4	1 822,0	2 916,4	3 120,3
Handel	46,8	175,5	868,7	1 684,0	2 220,4	2 758,8
Binnenhandel	46,3	171,1	816,7	1 592,2	2 085,3	2 581,4
Außenhandel	68,4	340,6	2 307,7	3 091,8	.	.
Kommunalwirtschaft	48,9	189,2	946,1	1 845,9	.	.
Wohnungswirtschaft, Kommunale Dienstleistungen	46,1	179,3	859,3	1 776,2	2 448,8	3 008,9
Wissenschaft und technische Entwicklung	65,1	207,2	1 070,0	2 104,7	.	.
Bildung und Erziehung	37,9	189,9	1 057,7	1 590,4	.	.
Kunst und Kultur	45,9	180,9	969,8	1 766,7	.	.
Gesundheits- und Sozialwesen ..	40,6	189,4	1 040,8	1 603,6	.	.
Sport, Tourismus und Erholung ..	48,8	176,2	919,1	1 712,4	.	.
Öffentliche Verwaltung ..	48,9	213,6	1 326,1	2 207,2	.	.
Rechtspflege	56,9	266,5	1 555,3	2 682,5	.	.
Finanzen und Versicherungen	48,1	249,2	1 242,6	2 428,2	.	.

1) 1. Halbjahr.

14.2 Durchschnittliche Nettomonatsverdienste in der Industrie nach ausgewählten Industriezweigen

1 000 ZI

Industriezweig	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Insgesamt	61,4	235,4	1 095,9	1 840,1	2 542,5	3 217,0
Staatsbetriebe	63,3	243,7	1 138,0	.	.	.
Genossenschaftsbetriebe ...	48,9	178,6	796,4	.	.	.
Energie- und Brennstoffindustrie	95,1	349,3	1 576,6	2 799,8	3 840,7	4 913,8
Kohle-	107,5	376,8	1 656,9	3 004,6	4 023,9	4 953,6
Brennstoff-	62,8	298,6	1 617,5	2 713,9	3 724,6	4 797,8
Energie-	60,6	257,9	1 266,8	2 169,7	3 330,0	4 846,0
Hüttenindustrie	72,6	285,9	1 485,1	2 280,8	2 989,1	4 010,7
Eisen-	67,0	266,5	1 385,8	2 177,7	2 775,0	3 601,9
Nichteisen-	86,1	332,4	1 716,7	2 487,1	3 396,5	4 859,4

Fortsetzung s. nächste Seite.

14.2 Durchschnittliche Nettomonatsverdienste in der Industrie nach ausgewählten Industriezweigen

1 000 Zl

Industriezweig	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Metallverarbeitung und Elektrotechnische Industrie	56,8	212,1	1 003,3	1 648,2	2 272,4	2 900,7
Metallindustrie	50,4	197,0	939,5	1 611,5	2 176,2	2 717,6
Maschinenbau	59,8	219,0	1 037,3	1 706,0	2 290,4	2 851,4
Feinmechanische Industrie ...	59,3	210,3	954,2	1 625,2	2 228,6	2 969,9
Fahrzeugbau	57,8	216,6	1 043,1	1 635,9	2 359,4	3 077,4
Elektrotechnische und Elektronikindustrie	56,1	209,7	969,1	1 609,7	2 239,8	2 928,8
Chemische Industrie	58,2	224,3	1 086,4	1 765,0	2 482,0	3 245,7
Mineralstoffindustrie	50,6	197,9	938,0	1 622,0	2 240,8	2 737,5
Baustoff-	50,4	197,3	938,0	1 671,8	2 312,8	2 777,3
Glas-	53,2	201,9	953,7	1 561,8	2 063,9	2 620,0
Feinkeramische	47,2	194,0	908,3	1 438,8	2 117,2	2 705,7
Holz- und Papierindustrie	49,6	199,3	921,6	1 535,4	2 142,6	2 690,3
Holz-	48,7	196,9	899,7	1 502,9	2 088,7	2 610,3
Papier-	52,7	207,7	995,4	1 678,9	2 404,6	3 098,7
Leichtindustrie	49,6	192,5	832,0	1 393,1	1 881,7	2 323,5
Textil-	51,0	201,7	873,7	1 436,9	1 929,1	2 370,0
Bekleidungs-	47,0	178,1	778,7	1 349,3	1 861,0	2 336,6
Lederbe- und -verarbeitung	49,2	189,5	800,2	1 375,3	1 826,1	2 196,8
Nahrungsmittelindustrie	52,6	218,8	1 013,4	1 756,8	2 439,2	2 942,0
Futterindustrie, Abdeckereien ..	47,6	191,0	910,7	1 679,8	.	.
Polygraphisches Gewerbe	55,1	195,2	910,2	1 766,7	.	.

1) 1. Halbjahr.

15 PREISE

Resultat der sukzessiven Freigabe der Preise in den Jahren 1989 und 1990 waren rapide Preisanstiege. Die zuvor künstlich zurückgedrängte Inflation trat nunmehr offen zutage. Gemessen am Index der Einzelhandelspreise für Waren und Dienstleistungen des Verbrauchs wurde 1989 eine Inflationsrate von 251 % verzeichnet, während sich die Preissteigerungen im Durchschnitt des folgenden Jahres 1990 auf 586 % beliefen. Die Stabilisierungsmaßnahmen der Regierung zielten auf eine Reduzierung der Nachfrage ab und brachten schon nach relativ kurzer Zeit eine ausgewogene Versorgungslage. Somit kam es zu einem Rückgang der Preissteigerung auf 70 % im Jahr 1991 und auf 43 % im Jahr 1992.

Mit dem Rückgang des Nachfrageüberhangs, der durch das Stabilisierungsprogramm bewirkt wurde, war auch das Verschwinden der früher allgegenwärtigen Warteschlangen vor den Geschäften verbunden. Infolge der Liberalisierung des Außenhandels und des Wachstums des Privatsektors verbreiterte sich in kurzer Zeit das Warenangebot. Für die Konsumenten bedeutete dies u.a.

- die früheren Wartezeiten für knappe Waren entfielen
- Mangelwaren, die früher nur auf dem Schwarzmarkt zu überhöhten Preisen erhältlich waren, wurden durch ein reguläres, stets verfügbares Angebot ersetzt
- das früher übliche Horten knapper Waren wurde unnötig, die Kosten für Aufbewahrung und Lagerverluste wurden reduziert
- auf dem Markt erschienen Waren, die früher für die Masse der Verbraucher gar nicht verfügbar waren
- die Qualität der Waren verbesserte sich im allgemeinen erheblich.

Ein weiteres Resultat der Wirtschaftstransformation war die Verminderung oder Einstellung der Produktion bestimmter Güter. Dabei handelt es sich z.B. um extrem minderwertige Waren, die unter den veränderten Gegebenheiten nicht mehr nachgefragt wurden. Betroffen waren jedoch auch viele früher subventionierte Güter, für welche die Preise teilweise sprunghaft erhöht wurden, oder Preise überhaupt erstmals erhoben wurden. In vielen Fällen wurde die Produktion solcher Güter eingeschränkt oder völlig eingestellt. Von diesen Entwicklungen betroffen waren insbesondere Bereiche wie Gesundheitswesen, Kultur oder Erholung.

15.1 Index der Einzelhandelspreise für Waren und Dienstleistungen des Verbrauchs *)

Vorjahr = 100

Indexgruppe	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Insgesamt	351,1	685,8	170,3	143,0	137,4
Waren	364,3	659,8	160,0	136,7	136,9
Lebensmittel	420,1	674,7	146,1	136,9	139,2
Alkoholische Getränke	347,9	488,7	187,6	136,5	122,2
Sonstige Verbrauchsgüter	326,7	691,2	175,8	136,5	136,4
Dienstleistungen	270,9	880,7	231,5	167,6	138,7

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt.

15.2 Einzelhandelspreise ausgewählter Waren *)

ZI

Ware	Mengen- einheit	1980 ¹⁾	1985 ¹⁾	1989 ¹⁾	1990	1991	1992
Schwarzbrot	1 kg	8,80	50	1 097	2 871	4 108	4 142
Weizenmehl	1 kg	6,70	41	1 216	3 205	3 363	6 588
Makkaroni	500 g	7,50	44	1 244	4 584	6 131	8 593
Reis	1 kg	10,00	46	2 078	6 436	9 488	8 964
Schweinekotelett	1 kg	59,00	320	8 291	24 756	30 096	37 735
Rindfleisch mit Knochen	1 kg	30,00	240	5 458	16 264	20 614	33 118
Huhn, ausgenommen ..	1 kg	54,00	206	5 015	15 606	18 206	27 083
Gans, ausgenommen ..	1 kg	80,00	388	4 485	13 082	16 930	33 704
Wurst, einfach	1 kg	44,00	240	6 889	23 410	28 378	37 091
Salzheringe	1 kg	17,00	100	4 746	16 546	19 668	21 792
Margarine	1 kg	26,00	92	2 328	8 012	10 860	15 324
Speiseöl	0,5 l	18,00	60	1 846	4 996	5 979	8 662
Butter	1 kg	100	440	9 452	24 664	31 816	35 468
Milch, 2 %	1 l	2,90	11	210	908	2 214	3 603
Quark, 30 %	1 kg	24,00	84	3 249	7 886	18 178	27 159
Käse, 45%	1 kg	45,00	250	5 930	20 707	33 780	47 438
Hühnereier	1 St	4,20	14	298	1 137	1 211	1 342
Kartoffeln ²⁾	1 kg	5,47	17	176	491	1 090	2 766
Erbsen ²⁾	1 kg	25,00	107	991	3 907	5 176	7 101
Bohnen ²⁾ ..	1 kg	45,00	203	1 388	5 417	8 356	10 043
Weißkohl ²⁾	1 kg	7,47	24	199	1 203	1 598	4 499
Zwiebeln ²⁾ ..	1 kg	18,64	42	359	1 182	3 139	3 543
Mohrrüben ²⁾	1 kg	9,46	23	294	1 018	2 210	3 483

Fortsetzung s. nächste Seite.

15.2 Einzelhandelspreise ausgewählter Waren *)

ZI

Ware	Mengen- einheit	1980 ¹⁾	1985 ¹⁾	1989 ¹⁾	1990	1991	1992
Rote Rüben ²⁾	1 kg	6,63	20	191	873	1 764	4 368
Tomaten ²⁾	1 kg	56,31	219	1 476	9 036	11 469	13 900
Sauerkraut ²⁾	1 kg	12,68	36	332	1 665	2 982	6 342
Äpfel, Kl. I ²⁾	1 kg	.	51	596	3 363	6 128	7 656
Kristallzucker	1 kg	10,50	90	2 895	4 925	6 234	9 156
Schokolade	100 g	25,00	131	3 061	5 867	6 629	7 854
Kakao	100 g	13,00	80	1 536	3 360	4 078	5 455
Tee	100 g	.	40	617	3 399	3 686	3 866
Bohnenkaffee	100 g	60,00	320	2 982	3 832	3 920	5 106
Wodka, 40 %	0,5 l	120,00	600	12 000	21 600	38 500	46 000
Bier	0,33 l	8,40	38	999	3 276	6 214 ^{b)}	9 452 ^{b)}
Zigaretten, ohne Filter .	20 St	6,00	22	300	1 197	2 182	3 499
Herrenanzug, 100 % Kammgarn	1 St	3 200	8 902	209 207	572 799	897 921	1 290 219
Herrenschuhe	1 P	350	1 643	54 377	155 616	243 684	292 293
Damenschuhe	1 P	550	1 592	46 190	131 396	214 392	258 240
Staubsauger	1 St	1 300	3 940	134 948	428 391	571 483	702 900
Kühlschrank, 135 l.	1 St	6 100	21 300	640 880	1 927 333	2 258 955	3 076 014
Farbfernsehgerät, 56 cm Pkw, Fiat 126 p, 650 cm ³	1 St	22 000	165 000	2 872 468	4 809 034	4 541 921	6 526 792
		92 000	310 000	12 000 000	24 838 710	32 231 800	47 370 909

*) Stand: Jahresende.

1) Preisuntersuchungen in staatlichen und genossenschaftlichen Betrieben. - 2) Jahresdurchschnitt

a) 0,5 kg - b) 0,5 l.

Infolge des Abbaus der Subventionen für Energieträger waren in diesem Teilbereich besonders abrupte Preissteigerungen zu verzeichnen. So haben sich die Verbraucherpreise für Benzin und Dieselkraftstoffe allein im Verlauf des Jahres 1989 verzehnfacht. Der Preis für Normalbenzin hatte sich im Jahr 1992 gegenüber 1988 versiebzifacht. Elektrischer Strom für Zwecke des Haushalts verteuerte sich zwischen 1988 und 1991 um etwa das fünfzigfache.

15.3 Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger *)

ZI

Gegenstand der Nachweisung	Mengen- einheit	1985	1988	1989	1990	1991
Benzin, Normal- (86) .	1 l	52	110	1 150	3 502	4 706 ^{a)}
Super- (94)	1 l	60	120	1 200	3 700	5 098 ^{b)}

Fortsetzung s. nächste Seite.

15.3 Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger *)

ZI

Gegenstand der Nachweisung	Mengen- einheit	1985	1988	1989	1990	1991
Diesekraftstoff	1 l	42	100	1 000	2 125	3 200
Heizöl	1 kg	17,10	41,00	50,00		
Schweröl	1 kg	25,00	57,00	77,00		
Elektrischer Strom						
Industrie	1 kWh		7 713	60 430	280 000	360 863
Haushalt	1 kWh		6 400	12 660	154 100	326 425
Kohle						
Industrie	1 t		8 639	13 812	126 798	279 800
Haushalt	1 t		15 000			

*) Jahresdurchschnitt.

a) 1992: 7 700 ZI - b) 1992: 7 995 ZI.

Entgegen der allgemeinen Preisentwicklung sind im Jahr 1990 für eine Reihe wichtiger landwirtschaftlicher Erzeugnisse sowohl die auf den Märkten erzielten Preise als auch die Aufkaufpreise zurückgegangen, bei anderen Produkten gab es nur relativ geringfügige Preissteigerungen. Damit verschlechterte sich die Situation vieler Landwirte in existenzbedrohender Weise.

15.4 Preise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeugnisse auf Märkten *)

ZI

Erzeugnis	Mengen- einheit	1985	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Weizen	1 dt	2 900	84 300	85 800	148 400	269 400
Roggen	1 dt	2 100	64 400	59 300	101 400	223 200
Gerste	1 dt	2 500	70 500	68 200	116 600	242 600
Hafer	1 dt	2 300	63 200	61 000	104 500	229 400
Kartoffeln ²⁾	1 dt	1 200	29 100	51 500	152 800	212 900
Kuhe	1 St	54 700	1 908 100	2 708 800	4 308 000	5 641 500
Färsen, ein Jahr	1 St	29 900	1 102 700	1 487 000	2 436 000	3 258 200
Pferde	1 St	69 100	5 586 700	7 679 700	10 180 900	12 381 000
Ferkel	1 St	4 400	219 300	266 600	321 400	259 500
Schlachtvieh						
Schweine	1 kg	194	8 556	10 184	13 244	13 976
Rinder	1 kg	126	3 939	4 822	7 000	10 364
Kälber	1 kg	177	8 419	10 248	13 677	
Milch	1 l	25	762	1 173	2 291	
Eier	1 St	14	449	776	947	

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt -2) Ohne Frühkartoffeln.

15.5 Aufkaufpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeugnisse *)

ZI

Erzeugnis	Mengen- einheit	1985	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Weizen ²⁾	1 dt	2 500	17 800	80 700	78 700	163 200	258 700
Roggen ²⁾	1 dt	1 900	13 100	.	48 400	86 900	213 100
Gerste ²⁾	1 dt	2 400	16 200	71 200	68 100	121 600	.
Hafer und Meng- getreide ²⁾	1 dt	1 900	11 800	46 700	46 200	107 200	.
Kartoffeln	1 dt	800	11 400	16 400	33 100	110 200	139 100
Zuckerrüben	1 dt	400	11 500	17 000	22 800	39 900	.
Raps und Rübsamen ²⁾	1 dt	4 600	18 100	122 300	144 700	233 000	.
Faserlein	1 dt	30 100	300 400	936 800	775 300	1 027 200	.
Fasernhanf	1 dt	12 600	87 900	196 700	215 500	276 300	.
Rohtabak	1 dt	21 800	141 100	709 400	1 118 400	1 246 400	.
Hopfen	1 dt	55 300	804 100	3 771 100	4 962 900	7 339 300	.
Rinder	1 kg	134	1 004	4 256	5 797	8 963	10 293
Kälber	1 kg	141	1 210	11 679	12 048	16 700	.
Mastschweine	1 kg	167	1 328	7 931	9 746	12 856	13 546
Milch	1 l	23	209	627	1 030	1 826	2 339
Eier	1 St	10	65	358	538	624	.

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt. - 2) Ohne Saatgut

15.6 Index der Ein- und Ausfuhrpreise, Terms of Trade *)

Vorjahr = 100

Indexgruppe	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Einfuhrpreise ¹⁾	140,8	165,7	277,4	734,1	130,2	116,5
Ausfuhrpreise	146,0	170,1	323,4	614,4	118,7	127,6
Terms of Trade	103,7	102,7	116,6	83,7	91,2	109,5

*) Jahresdurchschnitt.

1) Cif-Preise.

16 VOLKSWIRTSCHAFTLICHE GESAMTRECHNUNGEN

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Polens werden vom Statistischen Zentralamt in Warschau erstellt und in nationalen sowie internationalen Quellen veröffentlicht. Die folgenden Nachweisungen stützen sich auf nationale Veröffentlichungen.

Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts dargestellt. Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen folgt weitgehend den Empfehlungen der Vereinten Nationen (A System of National Accounts and Supporting Tables - SNA - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968). Aufgrund gewisser Abweichungen in den Definitionen und Abgrenzungen, Unterschieden im statistischen Grundmaterial, Besonderheiten der Rechts- und Wirtschaftsordnungen usw. sind jedoch Zahlenvergleiche mit den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1993 für die Bundesrepublik Deutschland (S. 675 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

Die mit der Neugestaltung der Wirtschaft Polens verbundene Umstellungskrise äußerte sich zu Beginn der 90er Jahre in einem abrupten Rückgang der gesamtwirtschaftlichen Wertschöpfung. Gemessen in konstanten Preisen verringerte sich das Bruttoinlandsprodukt (BIP) im Jahr 1990 um 11,6 % und im Jahr 1991 um 7,6 %. Bereits im folgenden Jahr 1992 wurde jedoch ein Zuwachs des BIP von 1,5 % registriert. Ersten Schätzungen des Polnischen Planungsamtes zufolge war dann im Jahr 1993 ein Wachstum des BIP von 4 % zu verzeichnen, womit Polen im europäischen Vergleich einen Spitzenplatz belegte.

16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen				Preiskomponente		
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1984		in Preisen von 1990			
		Mrd Zl	insgesamt	je Einwohner	Mrd Zl	je Einwohner	1984 = 100	1990 = 100
1985	10 445	9 018	242 393	.	.	116	.
1986	12 953	9 398	250 910	.	.	138	.
1987	16 940	9 582	254 391	.	.	177	.
1988	29 629	9 978	263 787	.	.	297	.
1989	118 319	9 994	263 275	.	.	1 184	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen				Preiskomponente		
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1984		in Preisen von 1990			
		insgesamt	je Einwohner	insgesamt	je Einwohner	1984 = 100	1990 = 100
	Mrd. ZI	ZI	Mrd. ZI	ZI			
1990	591 518	8 840	231 954	574 180	15 066 192	6 691	100
1991	824 330	.	.	530 583	13 872 889	.	155
1992	1 142 430	.	.	538 609	14 039 807	.	212

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986	+ 24,0	+ 4,2	+ 3,5	.	.	+ 19,0	.
1987	+ 30,8	+ 2,0	+ 1,4	.	.	+ 28,3	.
1988	+ 74,9	+ 4,1	+ 3,7	.	.	+ 68,0	.
1989	+ 299,3	+ 0,2	- 0,2	.	.	+ 298,7	.
1990	+ 399,9	- 11,6	- 11,9	.	.	+ 465,2	.
1991	+ 39,4	.	.	- 7,6	- 7,9	.	+ 55,4
1992	+ 38,6	.	.	+ 1,5	+ 1,2	.	+ 36,5
1985/1990 D	+ 124,2	- 0,4	- 0,9	.	.	.	.
1990/1992 D	+ 39,0	.	.	- 3,1	- 3,5	.	+ 45,6

Zur Steigerung des BIP zu konstanten Preisen im Jahr 1992 um 1,5 % haben insbesondere die Bereiche Baugewerbe sowie Verkehr und Nachrichtenübermittlung mit Zuwächsen von 3,8 % bzw. 3,3 % beigetragen. Hingegen wurde in der Land- und Forstwirtschaft ein Rückgang der Wertschöpfung von 9,4 % registriert. Im Handel, der im Vorjahr noch einen Zuwachs von 7,9 % verzeichnet hatte, belief sich im Jahr 1992 der Rückgang auf 0,2 %:

16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Produzierendes Gewerbe	Darunter		Handel	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Übrige Bereiche
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe			

In jeweiligen Preisen (Mrd. ZI)

1985	10 445	1 519	5 452	4 721	1 056	1 330	614	1 530
1989	118 319	15 290	63 157	52 220	9 760	19 255	5 263	15 354
1990	591 518	49 785	329 682	265 718	54 590	75 294	28 718	108 040
1991	824 330	56 495	434 637	331 359	84 349	107 714	46 167	179 317
1992	1 142 430	84 798	558 297	434 041	98 481	164 742	65 030	269 562

Fortsetzung s. nächste Seite.

16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Produzierendes Gewerbe	Darunter		Handel	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Übrige Bereiche
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe			

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1990	+ 399,9	+ 225,6	+ 422,0	+ 408,8	+ 459,3	+ 291,0	+ 445,6	+ 603,6
1991	+ 39,4	+ 13,5	+ 31,8	+ 24,7	+ 54,5	+ 43,1	+ 60,8	+ 66,0
1992	+ 38,6	+ 50,1	+ 28,5	+ 31,0	+ 16,8	+ 52,9	+ 40,9	+ 50,3
1985/1992 D	+ 95,6	+ 77,6	+ 93,7	+ 93,5	+ 91,1	+ 99,1	+ 94,7	+ 109,3

in Preisen von 1984 (Mrd. ZI)

1985	9 018	1 314	4 696	3 725	858	1 161	455	1 391
1989	9 994	1 324	5 192	4 101	961	1 447	533	1 499
1990	8 840	1 298	4 135	3 197	822	1 457	466	1 484

in Preisen von 1990 (Mrd. ZI)

1990	574 180	48 770	314 238	250 548	54 326	74 781	28 566	107 826
1991	530 583	49 401	277 455	207 802	57 957	80 724	22 805	100 197
1992	538 609	44 764	283 186	213 231	60 150	80 577	23 552	106 530

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1990	- 11,6	- 2,0	- 20,4	- 22,0	- 14,5	+ 0,7	- 12,6	- 1,0
1991	- 7,6	+ 1,3	- 11,7	- 17,1	+ 6,7	+ 7,9	- 20,2	- 7,1
1992	+ 1,5	- 9,4	+ 2,1	+ 2,6	+ 3,8	- 0,2	+ 3,3	+ 6,3
1985/1992 D	- 1,4	+ 0,0	- 3,5	- 4,7	+ 0,3	+ 4,4	- 2,8	- 0,1

Im Zeitraum 1990 bis 1992 hat der Anteil des privaten Verbrauchs an der Verwendung des BIP kontinuierlich von 45 % auf 64% zugenommen. Gleichzeitig reduzierte sich der Anteil der Bruttoinvestitionen von 28 % auf 18 %, während die Quote des Staatsverbrauchs nur relativ geringen Schwankungen unterlag.

16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Sp.6 + Sp.7- Sp 8)	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoinvestitionen	Darunter	Letzte inländische Verwendung (Sp 2 bis Sp 4)	Ausfuhr	Einfuhr
					Bruttoanlageinvestitionen		von Waren und Dienstleistungen	
	1	2	3	4	5	6	7	8

in jeweiligen Preisen (Mrd. Zl)

1985	10 445	6 456	962	2 888	2 211	10 306	1 901	1 761
1989	118 319	60 757	7 067	45 533	19 351	113 357	22 570	17 608
1990	591 518 ¹⁾	268 735	108 900	162 887	116 066	540 521	+ 50 009	
1991	824 330 ¹⁾	476 607	167 973	177 284	155 026	821 864	167 726	164 325
1992	1 142 430 ¹⁾	732 191	220 714	201 167	190 683	1 154 072	- 12 369	

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1990	+ 399,9	+ 342,3	+ 1 441,0	+ 257,7	+ 499,8	+ 376,8		
1991	+ 39,4	+ 77,4	+ 54,2	+ 8,8	+ 33,6	+ 52,1		
1992	+ 38,6	+ 53,6	+ 31,4	+ 13,5	+ 23,0	+ 40,4		
1985/1992 D	+ 95,6	+ 96,6	+ 117,4	+ 83,3	+ 89,0	+ 96,2		

Anteile in %

1985	100,0	61,8	9,2	27,6	21,2	98,7	18,2	16,9
1989	100,0	51,4	6,0	38,5	16,4	95,8	19,1	14,9
1990	100,0	45,4	18,4	27,5	19,6	91,4	+ 8,6	
1991	100,0	57,8	20,4	21,5	18,8	99,7	20,3	19,9
1992	100,0	64,1	19,3	17,6	16,7	101,0	- 1,0	

1) Einschl. einer statistischen Differenz.

17 ZAHLUNGSBILANZ

Die Zahlungsbilanz gibt ein zusammengefaßtes Bild der wirtschaftlichen Transaktionen zwischen In- und Ausländern. Sie gliedert sich in Leistungsbilanz und Kapitalbilanz. In der Leistungsbilanz werden sowohl die Waren- und Dienstleistungsumsätze als auch die Übertragungen dargestellt, die im Berichtszeitraum stattgefunden haben. Unter den Übertragungen sind die Gegenbuchungen zu den Güter- und Kapitalbewegungen zu finden, die unentgeltlich erfolgt sind. Die Summe der Salden aus dem Warenverkehr, dem Dienstleistungsverkehr sowie aus den Übertragungen ergibt den Saldo der Leistungsbilanz. In der Kapitalbilanz werden die Kapitalbewegungen in der Regel als Bestandsveränderungen der verschiedenen Arten von Ansprüchen und Verbindlichkeiten nachgewiesen. Als Saldo der Kapitalbilanz erhält man die Zu- (+) bzw. Abnahme (-) des Netto-Auslandsvermögens.

Die Zahlungsbilanz ist, wie jedes geschlossene Buchhaltungssystem, formal stets ausgeglichen. In der hier gewählten Darstellung gilt für den rechnerischen Zusammenhang zwischen den erwähnten Teilen der Zahlungsbilanz folgende Gleichung:

$$\begin{aligned} &\text{Saldo der Leistungsbilanz} \\ &= \text{Saldo der Kapitalbilanz} \\ &\quad (+ \text{ ungeklärte Beträge}). \end{aligned}$$

Vorzeichen sind im Prinzip nur bei Salden und Bestandsveränderungen gesetzt worden. In der Kapitalbilanz bedeutet ein Pluszeichen bei Bestandsveränderungen stets eine Erhöhung von Ansprüchen oder von Verbindlichkeiten und ein Minuszeichen deren Verminderung. (Bei Salden aus Veränderungen von Ansprüchen und Verbindlichkeiten bedeutet ein Pluszeichen stets eine Nettovermögens-Zunahme und ein Minuszeichen eine Nettovermögens-Abnahme.)

Die im Rechenwerk der Zahlungsbilanz aufgezeigten Entwicklungen und Strukturen weichen vielfach von den Angaben der Außenhandelsstatistik wie auch von den in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ermittelten Ergebnissen für den Waren- und Dienstleistungsverkehr ab. Dies liegt zum einen an den in der Zahlungsbilanz und in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen vorgenommenen unterschiedlichen Zu- und Absetzungen bzw. Umsetzungen des Waren- und Dienstleistungsverkehrs, zum anderen an Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten, die im Zeitablauf ihre gegenseitigen Wertverhältnisse nicht beibehalten haben. Abweichungen gegenüber der Außenhandelsstatistik (Position Leistungsbilanz-Warenverkehr) sind z.B. auf Umrechnungen von cif- auf fob-Werte, Berichtigungen und Ergänzungen sowie auf Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten zurückzuführen. Internationale Vergleiche sind deshalb aus diesen und anderen Gründen nicht oder nur mit Vorbehalt möglich.

Ferner ist zu bedenken, daß eine Vielzahl relativ kleiner grenzüberschreitender Warenbewegungen, die den Zollbehörden gegenüber nicht angezeigt wurden, nicht in die amtliche polnische Außenhandelsstatistik eingeht. So wurden z. B. die nicht registrierten Exporte (aus polnischer Sicht) deutscher Kurzbesucher allein im Jahr 1993 auf einen Gesamtwert von 2,3 Mrd. US-\$ veranschlagt (vgl. Kap. 9).

Die im folgenden wiedergegebenen Angaben beruhen auf Veröffentlichungen des International Monetary Fund/IMF (Balance of Payments Statistics), der sich seinerseits auf amtliche Meldungen der National Bank of Poland stützt. Die Abgrenzungen entsprechen weitgehend den methodischen Vorgaben im "Balance of Payments Manual" des IMF.

Nachdem in den vorhergehenden Jahren die Leistungsbilanz stets negative Salden auswies, wurde im Jahr 1990 ein positives Ergebnis in Höhe von 3,1 Mrd. US-\$ festgestellt, wozu der in jenem Jahr verzeichnete umfangreiche Ausfuhrüberschuß wesentlich beigetragen hat. Im darauf folgenden Jahr war dann wieder ein negativer Saldo der Leistungsbilanz zu verzeichnen, dessen Höhe sich auf ca. 2,1 Mrd. US-\$ belief. Im Jahr 1992 wurde mit 3,1 Mrd. US-\$ ein noch um 45 % größerer Negativsaldo registriert als im Jahr zuvor.

17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz

Mill. US-\$ *)

Gegenstand der Nachweisung	1988	1989	1990	1991	1992
Leistungsbilanz					
Warenverkehr					
(fob-Werte) Ausfuhr	13 846	12 869	15 837	14 393	13 929
Einfuhr	12 757	12 822	12 248	15 104	14 060
Saldo der Handelsbilanz	+ 1 089	+ 47	+ 3 589	- 711	- 131
Transportleistungen ¹⁾ ... Einnahmen	1 412	2 116	1 959	2 115	.
Ausgaben	1 284	1 889	1 519	1 574	.
Reiseverkehr Einnahmen	206	202	358	149	.
Ausgaben	251	215	423	143	.
Kapitalerträge Einnahmen	271	410	603	573	728
Ausgaben	3 226	3 623	3 989	3 469	4 895
Sonstige Dienstleistungen Einnahmen	854	883	883	1 423	.
Ausgaben	869	949	905	1 277	.
Dienstleistungen insgesamt Einnahmen	2 743	3 611	3 803	4 260	5 501
Ausgaben	5 630	6 676	6 836	6 463	8 940
Saldo der Dienstleistungsbilanz ...	- 2 887	- 3 065	- 3 033	- 2 203	- 3 439
Private Übertragungen ... Einnahmen	2 777	4 158	6 560	6 662	] -+ 213
Ausgaben	1 086	2 637	4 354	5 939	

Fortsetzung s. nächste Seite.

17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz

Mill. US-\$ *)

Gegenstand der Nachweisung	1988	1989	1990	1991	1992	
Leistungsbilanz						
Staatliche Übertragungen Einnahmen	-	88	305	45	] + 253
Ausgaben	-	-	-	-		
Saldo der Übertragungen	+ 1 691	+ 1 609	+ 2 511	+ 768	+ 466	
Saldo der Leistungsbilanz	- 107	- 1 409	+ 3 067	- 2 146	- 3 104	
Kapitalbilanz (Salden)						
Direkte Kapitalanlagen Polens im Ausland	+ 22	+ 18	-	-	9] - 665
Direkte Kapitalanlagen des Auslands in Polen	- 15	- 11	- 89	- 291		
Portfolio-Investitionen	-	-	-	-	-	
Sonstige Kapitalanlagen						
Langfristiger Kapitalverkehr						
des Staates	+ 446	+ 1 386	- 6 695	+ 2 792	+ 1 413 ^{a)}	
der Geschäftsbanken	+ 2 195	+ 314	- 1 030	+ 2	+ 386 ^{a)}	
anderer Sektoren	- 32	- 44	- 134	- 178	- 89 ^{a)}	
Kurzfristiger Kapitalverkehr						
des Staates .....	.	- 215	+ 215	+ 20	.
der Geschäftsbanken	- 158	+ 176	+ 4 475	+ 1 205	.	
anderer Sektoren	+ 470	+ 172	+ 141	+ 61	.	
Übrige Kapitaltransaktionen ²⁾	- 3 863	- 3 574	+ 4 408	- 5 342	- 4 946	
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven ³⁾	-	-	+ 240	+ 29	+ 149	
Währungsreserven ⁴⁾	+ 561	+ 259	+ 1 669	- 1 204	+ 499	
Saldo der Kapitalbilanz	- 374	- 1 519	+ 3 200	- 2 915	- 3 253	
Ungeklärte Beträge ..	+ 267	+ 110	- 133	+ 769	+ 148	

*) 1 US-\$ = 1988: 431 Zl; 1989: 1 439 Zl; 1990: 9 500 Zl; 1991: 10 576 Zl; 1992: 13 626 Zl.

1) Einschl. Frachten und Warenversicherung. - 2) Verbindlichkeiten gegenüber ausländischen Währungsbehörden und staatlich geförderte Kreditaufnahme zum Zahlungsausgleich. - 3) Gegenbuchungen zur Zuteilung von Sonderziehungsrechten, zu den Goldgeschäften der Währungsbehörden mit Inländern sowie zum Ausgleich bewertungsbedingter Änderung der Währungsreserven. - 4) Veränderung der Bestände einschl. bewertungsbedingter Änderung.

a) Einschl. kurzfristiger Kapitalverkehr.

18 UMWELT

Polen verfügt, ähnlich wie die meisten früher sozialistischen Staaten, schon seit längerer Zeit über eine umfangreiche Umweltgesetzgebung. Von besonderer Bedeutung war das Gesetz über den Umweltschutz von 1980, in dem wichtige umweltrelevante Sachverhalte geregelt wurden. Hier wurden z.B. für den Bereich der Luftreinhaltung für eine Reihe von Schadstoffen genaue Richtlinien erarbeitet. In besonders stark belasteten Gebieten wurde ein engmaschiges Meßnetz aufgebaut, mit dem die Belastung durch die wesentlichsten Schadstoffe erfaßt wird. Insgesamt verfügte das polnische Umweltrecht damit über ähnliche Bestimmungen und Instrumente wie westliche Länder. Als Hauptproblem bei der polnischen Umweltpolitik erwiesen sich weniger die umweltrechtlichen Bestimmungen, sondern eher ihre oft mangelhafte Durchsetzung.

Die Gründung des Amtes für Umweltschutz und Wasserwirtschaft im Juli 1983 hatte zum Ziel, die drängenden Probleme auf diesem Gebiet konzeptioneller und umfassender anzugehen, als zuvor. Die Schwerpunkte der geplanten Investitionstätigkeit im Umweltschutzbereich lagen auf der Eindämmung der Schadstoffemissionen in die Luft und auf einer Einschränkung der Verschmutzung der Binnengewässer und der Ostsee. Im Bereich des Gewässerschutzes sollte vor allem der Bau von Kläranlagen beschleunigt werden.

Novelliert wurden sowohl das Gesetz zum Schutz der Umwelt als auch das Wasserrecht. Die neuen Vorschriften traten zur Jahresmitte 1989 in Kraft. Zu den wichtigsten Neuerungen gehörten die Anpassung bisheriger Umweltschutznormen an die nunmehr geltenden Rechtsvorschriften und die Gründung eines einheitlichen Fonds für den Umweltschutz und für die Wasserwirtschaft; ferner das Verbot der Einfuhr von Müll aus dem Ausland und dessen Lagerung, die Verschärfung der Umweltschutzanforderungen sowie die Schaffung von Anreizen für die Durchführung von Umweltschutzvorhaben.

Gleichwohl hatten zu Beginn der 90er Jahre die Umweltschäden nach Einschätzung von Fachleuten besorgniserregende Ausmaße erreicht. Folgende Problemkomplexe wurden hervorgehoben:

- Bei der Verbrennung der stark schwefelhaltigen Stein- und Braunkohle, welche die wesentliche Grundlage der polnischen Energieversorgung bilden, entstehen große Mengen an Schwefeldioxid, die Menschen, Boden und Pflanzen belasten.
- Ein erheblicher Teil des Oberflächenwassers gehört der schlechtesten Güteklasse an. In der Ostsee mußte das Baden teilweise verboten werden. Hauptursachen sind das industrielle Wachstum und die Intensivierung der Landwirtschaft bei gleichzeitiger ungenügender Gebrauchtwasseraufbereitung.

- Sonderabfälle werden nicht systematisch erfaßt, ihre Entsorgung wird oft nicht sachgemäß durchgeführt.
- Die Wälder sind stark belastet, in den letzten Jahrzehnten hat sich der Umfang der gefährdeten Wälder stark vergrößert.

Wesentliche Instrumente der Umweltpolitik sind Steuern und Abgaben. Ökologische Abgaben sind das Hauptinstrument der Umweltpolitik. Sie finden Anwendung bei Wasserentnahmen, Abwassereinleitung, Luftverschmutzung, Waldrodung, Nutzung land- und forstwirtschaftlicher Flächen für sachfremde Zwecke, Abfallentsorgung (außer Recycling).

In vielen Fällen war allerdings die Wirkung dieser Abgaben zunächst nur gering, da sie oft niedriger waren als die Mehrkosten, die durch Vermeidung der umweltschädigenden Verfahrensweisen entstanden wären. Ähnliches gilt für die Wirkung ökologieorientierter Steuerermäßigungen.

In Fällen extremer industrieller Umweltverschmutzung wurden bereits auch Produktionsverbote ausgesprochen, die vor allem Zink- und Bleihütten sowie Betriebe der Zelluloseindustrie betrafen. Auch gegen Importe von Sonderabfällen wurden Maßnahmen ergriffen. Deklarierter als Handelswaren waren Sonderabfälle vielfach illegal eingeführt worden.

Die Wirkung von Strafen wird nach Ansicht von Fachleuten beschränkt durch unzureichende technische und personelle Ausstattung der Behörden und ein oftmals zu geringes Strafmaß. Infolge von Liquiditätsproblemen der Betriebe konnten zudem die Beträge oft erst verspätet eingezogen werden. Dies führte vor allem zur Zeit der beschleunigten Inflation zur beträchtlichen Minderung der Strafwirkung.

Während Subventionen im Zusammenhang mit dem Umweltschutz keine wesentliche Rolle spielen (zumal auch aus theoretischer Sicht ihre Effizienz in dieser Hinsicht bestritten wird), sollen die ökologischen Fonds erweitert werden. Die größte Bedeutung unter den bestehenden Fonds hat der Nationalfonds des Umweltschutzes und der Wasserwirtschaft. Dieser 1989 eingerichtete Fonds dient der Finanzierung der Unternehmen zugunsten des Schutzes und der vernünftigen Nutzung der Umwelt.

Mit der im März 1991 beschlossenen Einrichtung eines gemeinsamen Umweltrates haben Polen und Deutschland einen wesentlichen Schritt zur engeren Zusammenarbeit beim Umweltschutz getan. Der Rat soll Fragen der Zusammenarbeit in Umweltbelangen erörtern und entsprechende Projekte initiieren. Er soll insbesondere auch Probleme der Umwelterziehung und -technik aufgreifen.

18.1 Umweltdaten

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Qualitätsminderung landwirtschaftlicher Flächen im Verhältnis zum Vorjahr	1 000 ha	51,3	31,1	30,0	20,9	24,3	18,7
Nutzung land- und forstwirtschaftlicher Flächen für sachfremde Zwecke (individuelle Bautätigkeit u.a.)	1 000 ha	12,3	6,2	6,6	5,0	4,6	6,2
Landwirtschaftliche Flächen	1 000 ha	10,5	5,2	5,9	4,4	4,2	5,7
Forstwirtschaftliche Flächen	1 000 ha	1,6	1,0	0,7	0,6	0,4	0,5
Geschädigte und minderwertige Flächen ¹⁾	1 000 ha	109,3	103,7	96,3	93,7	91,7	90,8
Rekultivierte Flächen ...	1 000 ha	4,4	4,7	3,3	2,7	2,1	2,2
Wiederbewirtschaftete Flächen	1 000 ha	4,3	3,6	2,1	2,3	1,6	1,3
Waldfläche ¹⁾	1 000 ha	8 622	8 654	8 679	8 694	8 706	8 718
Waldfläche im Verhältnis zur Gesamfläche ¹⁾ ..	%	27,6	27,7	27,8	27,8	27,8	27,9
Aufforstung landwirtschaftlicher und brachliegender Flächen	1 000 ha	14	7	9	7	8	9
Nationalparks ¹⁾	Anzahl	13	14	15	17	17	17
Landschaftsparks ¹⁾	Anzahl	11	30	51	68	74	81
	1 000 ha	236	614	1 131	1 215	1 384	1 565
Wasservorräte							
Niederschläge ²⁾	Mrd. m ³	268	214	190	203	189	171
Fließgewässer ³⁾ ..	Mrd. m ³	89,0	59,4	52,8	43,3	46,1	45,4
Wassernutzung/							
-verbrauch	Mrd. m ³	14,2	15,5	15,1	14,2	13,3	12,6
Städte ¹⁾	Anzahl	804	812	825	830	833	835
mit Kanalisation ..	Anzahl	678	691	716	720	729	739
mit Abwasserbehandlung	Anzahl	357	409	459	467	478	497
Luftverreinigende Betriebe ¹⁾⁴⁾	Anzahl	928	1 101	1 612	1 622	1 623	1 623
Emission von Schadstoffen							
Schwebstoffe	1 000 t	2 338	1 788	1 513	1 163	923	684
Gase	1 000 t	5 135	4 932	5 113	4 115	3 552	3 155

Fortsetzung s. nächste Seite

18.1 Umweltdaten

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Menge der gelagerten Industrieabfälle ¹⁾	Mill. t	914	1 324	1 575	1 638	1 758	1 784
Anfall von Industrieabfällen im Jahresverlauf	Mill. t	165	171	171	144	128	122
Kontrollen ⁵⁾ der Betriebe hinsichtlich der Verunreinigung von Wasser und Boden (Abwasser)	Anzahl	13 065	11 032	12 681	13 016	11 619	} 15 500
Luft	Anzahl	5 009	5 133	5 305	6 045	7 074	
Strafzahlungen der Betriebe wegen der Nichtbeachtung von Umweltvorschriften ⁵⁾							
Wasser und Boden ..	Mill. zł	391	3138	24 968	18 739	128 638	305 652
Luft	Mill. zł	19	462	1 869	3 449	82 612	288 527

1) Stand. 31. Dezember - 2) Einschl Einzugsgebiete im Ausland. - 3) Einschl Zuflüsse aus dem Ausland. - 4) Betriebe mit starker Schwebstoff- und Gaseemission - 5) Durchgeführt bzw auferlegt durch Umweltschutzbehörden.

Ca. drei Viertel des Landes sind von Bodenerosion betroffen. Darunter sind 19 % stark geschädigt, das entspricht 14 % der Gesamtfläche des Landes. Die Erosion insgesamt ist zu 38 % auf Einwirkungen des Windes zurückzuführen, 62 % resultieren aus Wassereinwirkungen.

18.2 Bodenerosion 1992

Erosionsart	Geschädigte Fläche 1 000 ha	Anteil an der Landesfläche %	Erosionsgrad		
			gering	mittel	stark
			1 000 ha		
Insgesamt	23 272	74,3	12 820	20 536	4 344
Wind (landwirtschaftliche Fläche)	8 843	28,2	5 447	3 077	318
Wasser	14 429	46,1	7 373	17 459	4 026

Polen verfügt im Vergleich zu anderen mitteleuropäischen Staaten nur über relativ geringe Vorräte an Grund- bzw. Oberflächenwasser. Daher ist es bereits in einigen Regionen zu Wassermangel gekommen. Gleichwohl hat bis vor wenigen Jahren der niedrige Wasserpreis zu einer verschwenderischen Nutzung maßgeblich beigetragen. Zu Beginn der 90er Jahre wiesen die Wasserpreise jedoch bereits einen Aufwärtstrend auf, die industrielle Nutzung wurde reglementiert. Im Betrachtungszeitraum 1990 bis 1992 ist nunmehr der jährliche Wasserverbrauch um 12 % auf 12,6 Mrd. m³ zurückgegangen. Davon wurden 11 % (1992) in

der Land- und Forstwirtschaft verbraucht. Der weitaus größte Anteil des Verbrauchs entfällt jedoch auf das Produzierende Gewerbe (67 %) und hier insbesondere auf die Energieindustrie. Allein diese verbraucht etwa die Hälfte der Gesamtmenge.

18.3 Wasserverbrauch nach Wirtschaftsbereichen

Mill. m³

Gegenstand der Nachweisung	1990	1991	1992
Insgesamt	14 248	13 270	12 570
darunter:			
Land- und Forstwirtschaft	1 694	1 519	1 369
Produzierendes Gewerbe	9 549	8 881	8 362

Wie die folgende Übersicht zeigt, entfallen allein auf die Industriebetriebe etwa vier Fünftel der insgesamt ins Oberflächenwasser eingeleiteten Abwassermengen. Dabei handelt es sich überwiegend um Wasser, das zuvor für Kühlzwecke genutzt wurde.

18.4 Abwassereinleitung in Oberflächenwasser

Mill. m³

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	12 011	12 903	12 266	11 368	10 584	10 048
Industriebetriebe	9 669	10 485	9 822	9 055	8 418	7 973
Kühlwasser	7 329	8 279	7 860	7 254	6 830	6 587
Städtische Kanalisation	2 342	2 419	2 444	2 314	2 166	2 075
Behandlungsbedürftiges Abwasser	4 681	4 624	4 406	4 115	3 754	3 461
Abwasserbehandlung	2 704	2 624	2 856	2 772	2 621	2 466
Städtische Kanalisation	1 043	1 174	1 339	1 391	1 363	1 330
mechanisch	1 776	1 506	1 533	1 459	1 324	1 173
chemisch	216	228	244	218	201	168
biologisch	712	890	1 079	1 096	1 096	1 126
Nichtbehandeltes Abwasser	1 978	2 000	1 550	1 343	1 134	995
Industriebetriebe	679	755	445	420	330	250
Städtische Kanalisation	1 299	1 245	1 105	923	804	745

Gefördert durch die niedrigen Energiepreise hatte sich im zentralistisch geplanten Wirtschaftssystem Polens eine äußerst energieintensive Produktionsweise entwickelt. Daher erreichte insbesondere die Emission von Schwefeldioxid, das bei der Gewinnung von Energie aus Kohle anfällt, ein erschreckendes Niveau. Obwohl bereits im Verlauf der 80er Jahre die Schadstoffemissionen wesentlich verringert wurden, war auch zu Beginn dieses Jahrzehnts

die Luftverschmutzung noch enorm hoch - mit entsprechenden Folgen für die Gesundheit der Bevölkerung. Auch in den folgenden Jahren waren erhebliche Verminderungen der emittierten Schadstoffmengen zu verzeichnen, wobei allerdings der starke Rückgang der Industrieproduktion eine wesentliche Rolle spielte.

18.5 Industrielle Schadstoffemission

1 000 t

Schadstoffart	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Schwebstoffe	2 338	1 788	1 513	1 163	923	684
darunter:						
Flugstaub	1 593	1 333	1 193	933	754	573
Schwermetallstaub	181	166	85	66	44	33
Zementstaub	362	147	92	55	41	23
Gase	5 135	4 932	5 113	4 115	3 552	3 155
darunter:						
Schwefeldioxid	2 755	2 652	2 790	2 210	2 035	1 837
Kohlenmonoxid	1 946	1 353	1 335	1 106	793	675
Stickoxid	187	670	782	640	600	550
Kohlenwasserstoff	121	112	144	110	85	61

Die Menge der im Verlauf des Jahres 1989 angefallenen Industrieabfälle belief sich auf ca. 171 Mill. t, sie lag damit um 4 % höher als 1980. Seitdem sind die jährlich verzeichneten Abfallmengen kontinuierlich zurückgegangen; mit 122 Mill. t waren sie im Jahr 1992 um 29 % geringer als 1989. Von der Gesamtmenge wurde etwas mehr als die Hälfte wiederverwertet.

18.6 Industrieabfälle

Mill. t

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Menge der gelagerten Industrieabfälle ¹⁾	914,3	1 324,3	1 574,8	1 637,9	1 758,0	1 783,6
Anfall von Industrieabfällen im Jahresverlauf	165,1	170,9	170,9	143,9	128,3	121,9
Wiederverwertet	86,4	85,8	97,1	77,0	65,6	64,3
Unschädlich gemacht	0,2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4
Deponiert	78,4	84,8	73,2	66,5	62,3	57,1

1) Stand: Jahresende

Im Laufe des letzten Jahrzehnts und zu Beginn der 90er Jahre sind sowohl Zahl wie insbesondere auch Flächen der besonders geschützten Gebiete wesentlich vergrößert worden. Dies betrifft vor allem die Landschaftsparks und die Landschaftsschutzgebiete, deren Flächen veriebenfacht bzw. verneunfacht wurden.

18.7 Naturschutzdaten *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Nationalparks	Anzahl	13	14	15	17	17	17
	1 000 ha	119	126	141	166	178	178
Landschaftsparks	Anzahl	11	30	51	68	74	81
	1 000 ha	236	614	1 131	1 215	1 384	1 565
Landschaftsschutz- gebiete	Anzahl	60	132	178	214	226	251
	1 000 ha	642	2 031	4 121	4 575	4 781	5 567
Naturschutzgebiete	Anzahl	759	907	985	1 001	1 037	1 035
	1 000 ha	75	105	117	117	122	122
Naturdenkmäler	Anzahl	11 786	14 322	17 167	18 876	19 985	20 896
Geschützte Wälder	1 000 ha	1 739	2 129	2 478	2 679	2 807	2 920
Geschützte Tiere ¹⁾	Anzahl	2 307	4 119	5 324	5 819	7 546	8 309

*) Stand: 31. Dezember.

1) Wisente, Steinböcke, Baren und Biber. Geschätzte Angaben.

Die im letzten Jahrzehnt verzeichneten hohen Steigerungsraten der Investitionen für Umweltschutz und Wasserwirtschaft sind zu einem wesentlichen Teil auf die gleichzeitige rapide Geldentwertung zurückzuführen. Von der Gesamtsumme von ca. 18 Bill. Zl des Jahres 1992 entfielen 65 % auf den Bereich des Umweltschutzes und 35 % auf die Wasserwirtschaft. Die Umweltschutzinvestitionen verteilten sich zu 47 % auf den Gewässerschutz, zu 36 % auf Maßnahmen zur Luftreinhaltung und zu 17 % auf Maßnahmen zur Unschädlichmachung bzw. Wiederverwertung von Industrieabfällen.

18.8 Investitionen für Umweltschutz und Wasserwirtschaft *)

Mrd. Zl

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	17,3	124,9	6 678,0	12 944,8	18 299,4
Umweltschutz	5,4	49,1	4 151,5	8 399,7	11 971,1
Gewässerschutz	2,7	32,2	2 005,4	3 777,7	5 630,0
Kommunale Abwasser- behandlung	1,4	17,7	684,1	1 990,6	3 450,3

Fortsetzung s. nächste Seite.

18.8 Investitionen für Umweltschutz und Wasserwirtschaft *)

Mrd. ZI

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Luftreinhaltung	0,9	9,9	1 267,9	3 356,6	4 298,1
Unschädlichmachung und Wiederverwertung von Industrieabfällen	1,8	7,0	864,3	1 245,4	2 022,1
Schutz der Natur und Land- schaft	-	-	8,5	12,3	8,4
Lärmschutz	-	-	5,4	7,7	12,6
Wasserwirtschaft	11,9	75,8	2 526,5	4 545,1	6 328,3
Wassererfassung und -ableitung	8,3	51,4	1 816,9	3 510,1	5 072,8
Wasserspeicher	1,8	9,8	417,3	726,3	863,3
Regulierung und Bebauung von Flüssen, Kanälen und Ge- birgsbächen	1,3	8,1	217,6	209,5	234,9
Wassereindämmung und Pumpwerke	0,4	6,5	74,7	99,2	157,3

*) Einschließlich Angaben für Industrie, Verkehr und Nachrichtenwesen, Kommunalwirtschaft u.a.

Die Daten der folgenden Tabelle weisen darauf hin, daß sich mittelfristig die Qualität der untersuchten Lebensmittel in Teilbereichen wesentlich verbessert hat. Dies betrifft insbesondere die Lebensmittelgruppe der pflanzlichen und tierischen Fette, bei denen sich die Quote der beanstandeten Proben um 16 bzw. 15 Prozentpunkte verringerte. Auch bei den Untersuchungen von Milch ging zwar die Quote der Beanstandungen um 15 Prozentpunkte zurück, gleichwohl wurden auch 1992 noch 21 % der Proben beanstandet.

18.9 Lebensmittelkontrolle *)

Prozent

Lebensmittelart	1980	1985	1989	1990	1991	1992
Milch	35,9	27,8	23,7	20,8	19,7	20,6
Butter	20,0	19,2	17,8	17,5	18,8	19,2
Fleisch ¹⁾	28,9	24,5	20,9	20,9	24,8	19,0
Fette						
Pflanzliche	21,2	16,7	6,6	5,1	4,3	5,0
Tierische	22,9	10,4	11,1	11,3	10,5	8,1
Backwaren	13,4	12,1	8,1	8,4	7,5	8,4
Obst, Gemüse, Pilze ¹⁾	12,8	8,4	6,4	6,3	7,8	9,6
Alkoholfreie Getränke	27,8	26,8	26,1	26,4	23,5	22,6

*) Anteil der beanstandeten Lebensmittelproben.

1) Ohne Konserven.

QUELLENHINWEIS *)

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Główny Urząd Statystyczny (Central Statistical Office) Warszawa	Rocznik Statystyczny 1993 (Statistical Yearbook)
"	Biuletyn Statystyczny 1993 (Statistical Bulletin)
"	Rocznik Demograficzny 1992 (Demographisches Jahrbuch)
"	Powierzchnia i Ludność Oraz Bezrobotni w Przekroju Terytorialnym 1993
"	Szkoły Wyższe w Roku Szkolnym 1992/93
"	Bezrobocie w Polsce 1993 (Unemployment in Poland)
"	Rocznik Statystyczny Szkolnictwa 1990/91 (Statistisches Jahrbuch der Schulen)
"	Rocznik Statystyczny Przemysłu 1992 (Statistisches Jahrbuch der Industrie)
"	Turystyka i Wypoczynek w 1992 R.
Research Centre for Economic & Statistical Studies of the Central Statistical Office & the Polish Academy of Sciences (RECESS) Warszawa	Polish Economy in 1990-1992 . Experience and Conclusions
Central Statistical Office Warszawa	Poland statistical data 1990

*) Nur nationale Quellen; auf internationales statistisches Quellenmaterial (siehe Übersicht im Anhang der "Vierteljahreshefte zur Auslandsstatistik") sowie auf sonstige auslandsstatistische Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes wird verwiesen.

Hinweis auf weitere bundesamtliche Veröffentlichungen über Polen

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)

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

Außenstelle Berlin, Unter den Linden 44-60, 10117 Berlin, Tel. (030) 39985-104

Bestell-Nr.

Geschäftspartner Polen	0626
Wirtschaftslage	2184
Kurzmerkblatt Polen	80.037.90

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

Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

Bundesverwaltungsamt

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

Informationsschriften für Auslandstätige und Auswanderer
Merkblatt Nr. 126 - Polen - Stand: Oktober 1993

STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 30.6.1994

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. 80 – 200 Seiten – Format 17 x 24 cm. Der Preis für das Jahresabonnement 1994 beträgt DM 500,- (für 36 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	Rumänien 1992 ³⁾	DM 24,80
Belgien 1993	DM 24,80	Jugoslawien 1990	DM 9,40	Russische Föderation 1993	DM 24,80
Bulgarien 1991 ²⁾	DM 24,80	Lettland 1993	DM 24,80	Schweden 1994	DM 24,80
Dänemark 1993	DM 24,80	Liechtenstein 1986	DM 7,90	Schweiz 1991	DM 24,80
Estland 1993	DM 24,80	Litauen 1993	DM 24,80	Sowjetunion 1980 – 1991 ³⁾	DM 24,80
Finnland 1993	DM 24,80	Malta 1992	DM 12,80	Spanien 1991 ⁴⁾	DM 24,80
Frankreich 1992	DM 24,80	Niederlande 1993	DM 24,80	Tschechoslowakei 1992 ³⁾	DM 24,80
Griechenland 1990	DM 9,40	Norwegen 1991	DM 24,80	Türkei 1989 ¹⁾²⁾	DM 9,20
Großbritannien und Nordirland 1992	DM 24,80	Osterreich 1989 ¹⁾	DM 9,20	Ukraine 1993	DM 24,80
Irland 1993	DM 24,80	Polen 1994	DM 24,80	Ungarn 1994	DM 24,80
Island 1991	DM 12,80	Portugal 1989 ²⁾	DM 9,20	Zypern 1991	DM 12,40

Länderberichte der Staaten Afrikas

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

Länderberichte der Staaten Amerikas

Argentinien 1992	DM 24,80	Guatemala 1989	DM 9,20	Peru 1990	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 1989 ¹⁾²⁾	DM 9,20	St. Vincent und die Grenadinen 1986 ¹⁾	DM 7,90
Bolivien 1991 ¹⁾	DM 24,80	Jamaika 1989	DM 9,20	Suriname 1987 ¹⁾	DM 8,60
Brasilien 1991 ²⁾	DM 24,80	Kanada 1991	DM 24,80	Trinidad und Tobago 1987 ¹⁾	DM 8,60
Chile 1991	DM 24,80	Kolumbien 1993	DM 24,80	Uruguay 1989	DM 9,20
Costa Rica 1990 ¹⁾²⁾	DM 9,40	Kuba 1992 ¹⁾	DM 12,80	Venezuela 1990	DM 9,40
Dominikanische Republik 1990	DM 9,40	Mexiko 1992	DM 24,80	Vereinigte Staaten 1989 ²⁾	DM 9,20
Ecuador 1991	DM 12,40	Nicaragua 1991	DM 12,40		
El Salvador 1991	DM 12,40	Panama 1987 ¹⁾²⁾	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	Oman 1991	DM 12,40
Bahrain 1991	DM 12,40	Jordanien 1992	DM 12,80	Pakistan 1990	DM 9,40
Bangladesch 1992	DM 12,80	Kambodscha 1991	DM 12,40	Philippinen 1992	DM 24,80
Brunei 1992	DM 12,80	Katar 1994	DM 12,80	Saudi-Arabien 1993	DM 12,80
China 1993	DM 24,80	Korea, Dem Volksrepublik 1989 ¹⁾	DM 9,20	Singapur 1990 ^{1) 2)}	DM 9,40
Hongkong 1990	DM 9,40	Korea, Republik 1992	DM 24,80	Sri Lanka 1990	DM 9,40
Indien 1991	DM 12,40	Kuwait 1989 ²⁾	DM 9,20	Syrien 1990 ¹⁾	DM 9,40
Indonesien 1993	DM 24,80	Laos 1994	DM 24,80	Taiwan 1991	DM 24,80
Irak 1988 ¹⁾	DM 8,80	Macau 1986 ²⁾	DM 7,90	Thailand 1993	DM 12,80
Iran 1992	DM 12,80	Malaysia 1993	DM 24,80	Vereinigte Arabische Emirate 1990	DM 9,40
Israel 1991	DM 24,80	Malediven 1993	DM 12,80	Vietnam 1993	DM 12,80
Japan 1990 ^{1) 2)}	DM 18,80	Mongolei 1992	DM 12,80		
Jemenitische Arabische Republik 1989	DM 9,20	Myanmar 1989 ²⁾	DM 9,20		
		Nepal 1993	DM 12,80		

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 „Staatenruppen“

Karibische Staaten 1993	DM 36,-	Südamerikanische Staaten 1992	DM 36,-	Pazifische Staaten 1988	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	

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

EG-Staaten 1988	DM 8,80	Europäischer Wirtschaftsraum 1992	DM 36,-	SADC-Staaten 1993	DM 36,-
Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Danemark, 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		Südafrikanische Entwicklungsgemeinschaft (Angola, Botsuana, Lesotho, Malawi, Mosambik, Namibia, Sambia, Simbabwe, Swasiland und Tansania)	

NAFTA-Staaten 1993	DM 36,-
Nordamerikanisches Freihandelsabkommen (Kanada, Mexiko, Vereinigte Staaten)	

1) Vergriffen – 2) Neuauflage 1994 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

Samtliche 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

Polen ist eines der führenden Reformländer des ehemaligen Ostblocks, da hier die Umwandlung der Wirtschaft besonders konsequent vorangetrieben wurde. Die mit der politischen Wende eingeleitete Neugestaltung der Wirtschaft ging allerdings für die Mehrzahl der Polen einstweilen einher mit einer wesentlichen Verschlechterung ihrer wirtschaftlichen Lage. Mit dem Abbau der vorher weit verbreiteten Unterbeschäftigung war ein rapider Anstieg der offenen Arbeitslosigkeit verbunden.

Bereits in der zweiten Hälfte der 80er Jahre wurde in Polen die sukzessive Freigabe der Preise eingeleitet. Die zuvor künstlich zurückgedrängte Inflation trat nunmehr offen zutage. Auf dem Höhepunkt der inflationären Entwicklung war während des Jahres 1990 eine Steigerung der Einzelhandelspreise um nahezu 600 % gegenüber dem Vorjahr zu verzeichnen. Da die rapide Geldentwertung durch Lohnerhöhungen nicht annähernd ausgeglichen werden konnte, mußte die überwiegende Mehrheit der Bevölkerung gravierende Einbußen in ihrem Realeinkommen hinnehmen.

Die Transformation der Wirtschaft war zunächst verbunden mit einer rigorosen Stabilitätspolitik der polnischen Regierung. Unter anderem führte diese Politik zu einem einschneidenden Rückgang des Bruttoinlandsprodukts, das sich allein im Jahr 1990 gegenüber dem Vorjahr um 12 % verringerte. Diese Entwicklung schwächte sich allerdings bereits im folgenden Jahr etwas ab, als die Schrumpfung des BIP mit 10 % beziffert wurde.

Im Jahr 1992 hatte Polen die Talsohle der Rezession durchschritten. Erste Erfolge der Reformpolitik manifestierten sich z. B. in einem Wachstum des BIP von 2 %. Damit war Polen der einzige Staat im früheren Ostblock, dessen Wirtschaft expandierte. Als das Land im darauffolgenden Jahr einen Zuwachs des BIP um 4 % vorweisen konnte, nahm es damit sogar im gesamteuropäischen Vergleich einen Spitzenplatz ein.

147 Seiten, Illustriert mit
farbigen Karten und Graphiken.
DM 24,80
Bestellnummer 5201000 - 94007
ISBN 3-8246-0431-0