

Statistisches Bundesamt

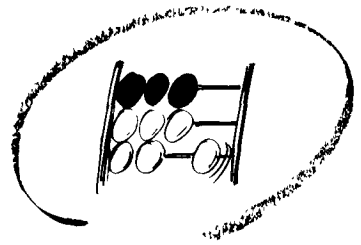
Länderbericht

Polen

1989



Metzler-Poeschel Stuttgart



Statistisches Bundesamt

Länderbericht

Polen

1989



Herausgeber:
Statistisches Bundesamt
Gustav-Stresemann-Ring 11
6200 Wiesbaden 1

Published by:
Federal Statistical Office
Gustav-Stresemann-Ring 11
D-6200 Wiesbaden 1

Verlag:
J. B. Metzler/C. E. Poeschel Verlag

Publishers:
J.B. Metzler/C.E. Poeschel Verlag

Verlagsauslieferung:
Hermann Leins GmbH & Co. KG
Holzwiesenstr. 2
7408 Kusterdingen
Tel.: 07071/33046
Telex: 7262 891 mepo d
Telefax: 07071/33653

Delivery:
Messrs. Hermann Leins GmbH & Co. KG
Holzwiesenstr. 2
D-7408 Kusterdingen
Tel.: 07071/33046
Telex: 7262 891 mepo d
Telefax: 07071/33653

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Irregular series

Erschienen im Dezember 1989

Published in December 1989

Preis: DM 9,20

Price: DM 9.20

Bestellnummer: 5201 000-89032
ISBN 3-8246-0198-2

Order Number: 5201 000-89032
ISBN 3-8246-0198-2

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.

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 Statistisches Bundesamt.

I N H A L T

C O N T E N T S

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen ...	Symbols and abbreviations	3
Tabellenverzeichnis	List of tables	5
Vorbemerkung	Introductory remark	8
Karten	Maps	9
1 Allgemeiner Überblick	General survey	13
2 Gebiet	Area	17
3 Bevölkerung	Population	20
4 Gesundheitswesen	Health	26
5 Bildungswesen	Education	32
6 Erwerbstätigkeit	Employment	35
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Agriculture, forestry, fisheries	41
8 Produzierendes Gewerbe	Production industries	54
9 Außenhandel	Foreign trade	66
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ...	Transport and communications .	75
11 Reiseverkehr	Tourism	84
12 Geld und Kredit	Money and credit	88
13 Öffentliche Finanzen	Public finance	93
14 Löhne und Gehälter	Wages and salaries	98
15 Preise	Prices	101
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen	National accounts	106
17 Zahlungsbilanz	Balance of payments	111
18 Wirtschaftsplanung	Economic planning	113
19 Quellenhinweis	Sources	116

Z E I C H E N E R K L Ä R U N G / E X P L A N A T I O N O F S Y M B O L S

0	= Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	Less than half of 1 at the last occu- pied digit, but more than nil
-	= nichts vorhanden	Magnitude zero
	= grundsätzliche Änderung inner- halb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beein- trächtigt	General break in the series affecting comparison over time
.	= Zahlenwert unbekannt	Figure unknown
x	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll	Tabular group blocked, because infor- mation is not meaningful

ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN^{*)}
GENERAL ABBREVIATIONS^{*)}

g	= Gramm	gram	kWh	= Kilowattstunde	kilowatt-hour
kg	= Kilogramm	kilogram		(10 ³ Wattstunden)	
dt	= Dezitonne (100 kg)	quintal	MW	= Megawatt	megawatt
t	= Tonne (1 000 kg)	ton		(10 ⁶ Watt)	
mm	= Millimeter	millimetre	GW	= Gigawatt	gigawatt
cm	= Zentimeter	centimetre		(10 ⁹ Watt)	
m	= Meter	metre	MWh	= Megawattstunde	megawatt-hour
km	= Kilometer	kilometre		(10 ⁶ Wattstunden)	
m ²	= Quadratmeter	square metre	GWh	= Gigawattstunde	gigawatt-hour
ha	= Hektar (10 000 m ²)	hectare		(10 ⁹ Wattstunden)	
km ²	= Quadrat-kilometer	square kilometre	St	= Stück	piece
l	= Liter	litre	P	= Paar	pair
hl	= Hektoliter (100 l)	hectolitre	Mill.	= Million	million
m ³	= Kubikmeter	cubic metre	Mrd.	= Milliarde	million billion)
tkm	= Tonnenkilometer	ton-kilometre	JA	= Jahresanfang	beginning of year
BRT	= Bruttoregistertonne	gross registered ton	JM	= Jahresmitte	mid-year
NRT	= Nettoregistertonne	net registered ton	JE	= Jahresende	yearend
tdw	= Tragfähigkeit (t = 1 016,05 kg)	tons dead-weight	JD	= Jahresdurchschnitt	year average
Zł	= Złoty	złoty	Vj	= Vierteljahr	quarter
US-\$	= US-Dollar	U.S. dollar	Hj	= Halbjahr	half-year
DM	= Deutsche Mark	Deutsche Mark	D	= Durchschnitt	average
SZR	= Sonderziehungsrechte	special drawing rights	MD	= Monatsdurchschnitt	monthly average
h	= Stunde	hour	cif	= Kosten, Versicherungen und Fracht inbegriffen	cost, insurance, freight included
kW	= Kilowatt (10 ³ Watt)	kilowatt	fob	= frei an Bord	free on board

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

*) 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	13
1.2	Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren sozialistischer Länder in Europa	16
2	Gebiet	
2.1	Klima	18
3	Bevölkerung	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte	20
3.2	Nationale Bevölkerungsvorausschätzungen	20
3.3	Geburten- und Sterbeziffern	21
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen	21
3.5	Ein- und Auswanderer	22
3.6	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Woiwodschaften ...	23
3.7	Bevölkerung nach Stadt und Land	24
3.8	Bevölkerung in ausgewählten Städten	24
4	Gesundheitswesen	
4.1	Registrierte Erkrankungen	27
4.2	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	28
4.3	Medizinische Einrichtungen	28
4.4	Betten in medizinischen Einrichtungen	29
4.5	Ärzte und Zahnärzte	30
4.6	Anderes medizinisches Personal	31
5	Bildungswesen	
5.1	Schulen und andere Bildungseinrichtungen	32
5.2	Schüler bzw. Studenten	33
5.3	Lehrkräfte	33
5.4	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	34
6	Erwerbstätigkeit	
6.1	Bevölkerung nach Erwerbsfähigkeit	35
6.2	Erwerbstätige nach Wirtschaftssektoren	36
6.3	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen	37
6.4	Erwerbstätige in der vergesellschafteten Wirtschaft nach Wirt- schaftsbereichen	37
6.5	Erwerbstätige in der vergesellschafteten Wirtschaft nach der Schulbildung	38
6.6	Erwerbstätige in der vergesellschafteten Wirtschaft nach dem Alter	39
6.7	Arbeitsplatzwechsel in der vergesellschafteten Wirtschaft	39
6.8	Daten des Arbeitsmarktes	40
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	
7.1	Bodennutzung	41
7.2	Landwirtschaftliche Fläche nach Eigentumsformen	43
7.3	Vergesellschaftete landwirtschaftliche Produktionsbetriebe	43
7.4	Private landwirtschaftliche Produktionsbetriebe	44
7.5	Maschinen- und Gerätebestand	45
7.6	Verbrauch von Handelsdünger	45
7.7	Verbrauch von Pestiziden	46
7.8	Index der landwirtschaftlichen Produktion	46
7.9	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	47
7.10	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	48
7.11	Viehbestand	49
7.12	Schlachtungen	50
7.13	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse	50
7.14	Waldfläche	51
7.15	Holzeinschlag	51
7.16	Neu- und Wiederaufforstungen	52
7.17	Jagdstrecke	52
7.18	Bestand an Fischereifahrzeugen	53
7.19	Fangmengen der Fischerei	53

8	Produzierendes Gewerbe	
8.1	Vergesellschaftete Betriebe nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen	54
8.2	Beschäftigte in vergesellschafteten Betrieben nach Wirtschaftsbe- reichen und -zweigen	55
8.3	Installierte Leistung der Kraftwerke	57
8.4	Elektrizitätserzeugung	58
8.5	Elektrizitätsverbrauch	58
8.6	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden	60
8.7	Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe	61
8.8	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes ..	62
8.9	Fertiggestellte Wohnungen	64
9	Außenhandel	
9.1	Außenhandelsentwicklung	67
9.2	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen	69
9.3	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen	70
9.4	Einfuhr aus wichtigen Einkaufsländern	71
9.5	Ausfuhr nach wichtigen Käuferländern	71
9.6	Entwicklung des deutsch-polnischen Außenhandels	72
9.7	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Polen nach SITC- Positionen	73
9.8	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Polen nach SITC- Positionen	74
10	Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1	Streckenlänge der Polnischen Staatsbahn	76
10.2	Fahrzeugbestand der Polnischen Staatsbahn	76
10.3	Beförderungsleistungen der Polnischen Staatsbahn	77
10.4	Straßenlänge nach Straßenarten	78
10.5	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte	79
10.6	Beförderungsleistungen im Straßenverkehr	79
10.7	Binnenschifffahrt	80
10.8	Bestand an Handelsschiffen	80
10.9	Seeverkehrsdaten	81
10.10	Seeverkehrsdaten ausgewählter Häfen	82
10.11	Ziviler Luftverkehr	82
10.12	Rohrfernleitungen	83
10.13	Daten des Nachrichtenwesens	83
11	Reiseverkehr	
11.1	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern	85
11.2	Ausgereiste polnische Staatsbürger nach ausgewählten Zielländern .	85
11.3	Betten in Beherbergungsbetrieben	86
11.4	Übernachtungen in Beherbergungsbetrieben	87
12	Geld und Kredit	
12.1	Amtliche Wechselkurse	88
12.2	Verbrauchergeldparität und Devisenkurs	89
12.3	Gold- und Devisenbestand	89
12.4	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens	91
13	Öffentliche Finanzen	
13.1	Staatshaushalt	94
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts	94
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts	95
13.4	Auslandsschulden	97
14	Löhne und Gehälter	
14.1	Durchschnittliche Monatslöhne nach Wirtschaftsbereichen	99
14.2	Durchschnittliche Monatslöhne im Verarbeitenden Gewerbe nach Wirtschaftszweigen	99
15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung	103
15.2	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in der vergesellschafteten Wirtschaft	103
15.3	Einzelhandelspreise ausgewählter Erdölerzeugnisse	104
15.4	Marktpreise ausgewählter Waren	105
15.5	Aufkaufpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeugnisse	105

16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Produzierten Nationaleinkommens und des Bruttoinlandsprodukts	107
16.2	Entstehung des Nationaleinkommens	107
16.3	Verwendung des Nationaleinkommens	108
16.4	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	109
16.5	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	110
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz	112

V O R B E M E R K U N G

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 am Schluß dieses Berichtes angegeben.

Bei den Statistiken der sozialistischen Länder ist zu beachten, daß die angewandten Methoden und systematischen Abgrenzungen sich in vielen Fällen, besonders im Bereich der Preise und Löhne, des Geld-, Kredit- und Finanzwesens und der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen von den in nichtsozialistischen Ländern üblichen unterscheiden. Dadurch wird die Vergleichbarkeit vorhandener Daten erschwert, wenn nicht gar unmöglich gemacht. 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, Wiesbaden, die Originalveröffentlichungen und in der Berliner Zweigstelle des Statistischen Bundesamtes 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.

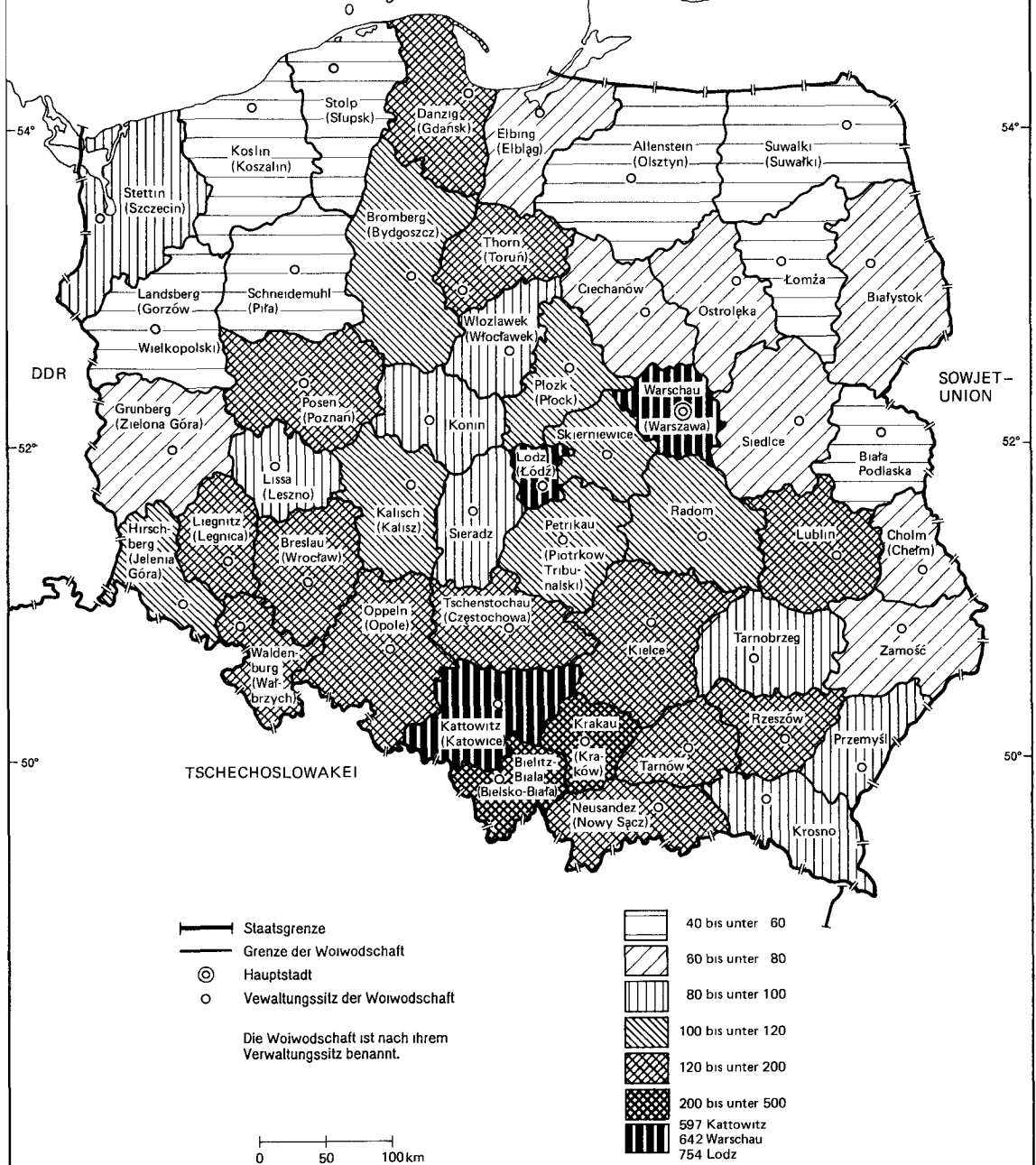
15°

19°

23°

POLEN

VERWALTUNGSEINTEILUNG,
BEVÖLKERUNGSDICHTE 1987

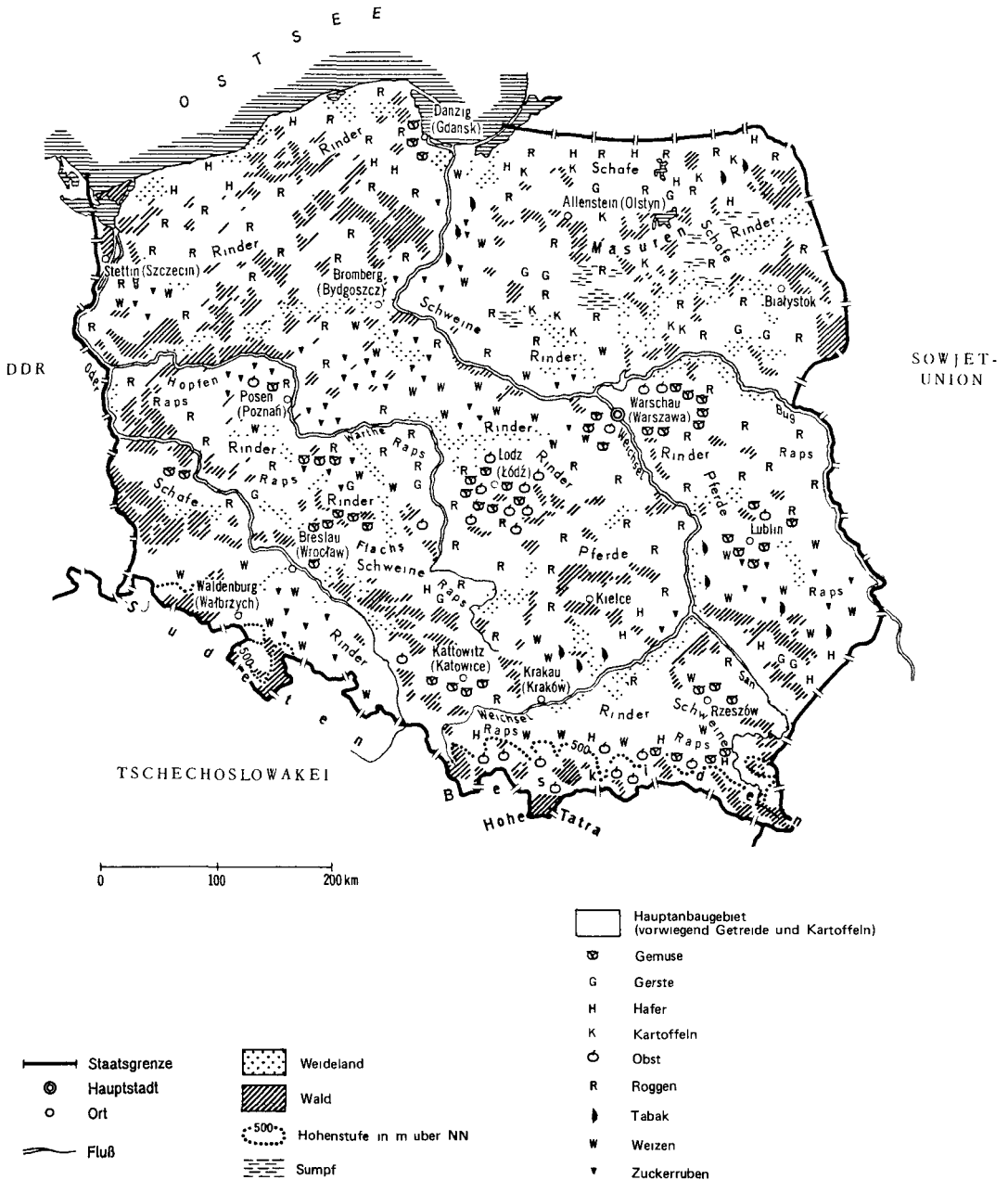


15°

19°

Statistisches Bundesamt 89 0823

POLEN LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT



POLEN BODENSCHÄTZE, INDUSTRIESTANDORTE



— Staatsgrenze

⊙ Hauptstadt

○ Ort

~~~~~ Fluß

⬢ Steinkohlevorkommen

⬢ Steinkohleförderung

⬢ Braunkohlevorkommen

⬢ Braunkohleförderung

⬢ Erdölvorkommen

⬢ Erdöl-, Erdgasförderung

(Pb) Blei

(Cr) Chrom

(Fe) Eisen

(K) Kali

(Cu) Kupfer

(Ni) Nickel

(Ph) Phosphat

(Sa) Salz

(S) Schwefel

(Py) Schwefelkies

(Zn) Zink

(Sn) Zinn

⚡ Wärmekraftwerk

⬢ Kernkraftwerk im Bau

— Erdölleitung

— Erdgasleitung

⬢ Erdölraffinerie

⬢ Eisen- u. Stahlerzeugung

⬢ Aluminiumverhüttung

⬢ Bleiverhüttung

⬢ Zinkverhüttung

⬢ Zementfabrik

⬢ Schiffbau

C Chemische Industrie

CD - Düngemittelfabrik

EI Elektronikindustrie

H Holzindustrie

L Lederindustrie

M Metallverarbeitende Industrie

N Nahrungsmittelindustrie

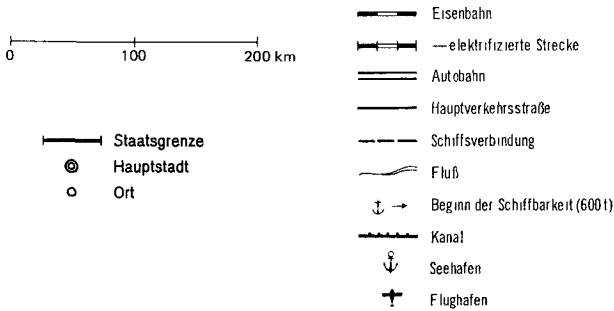
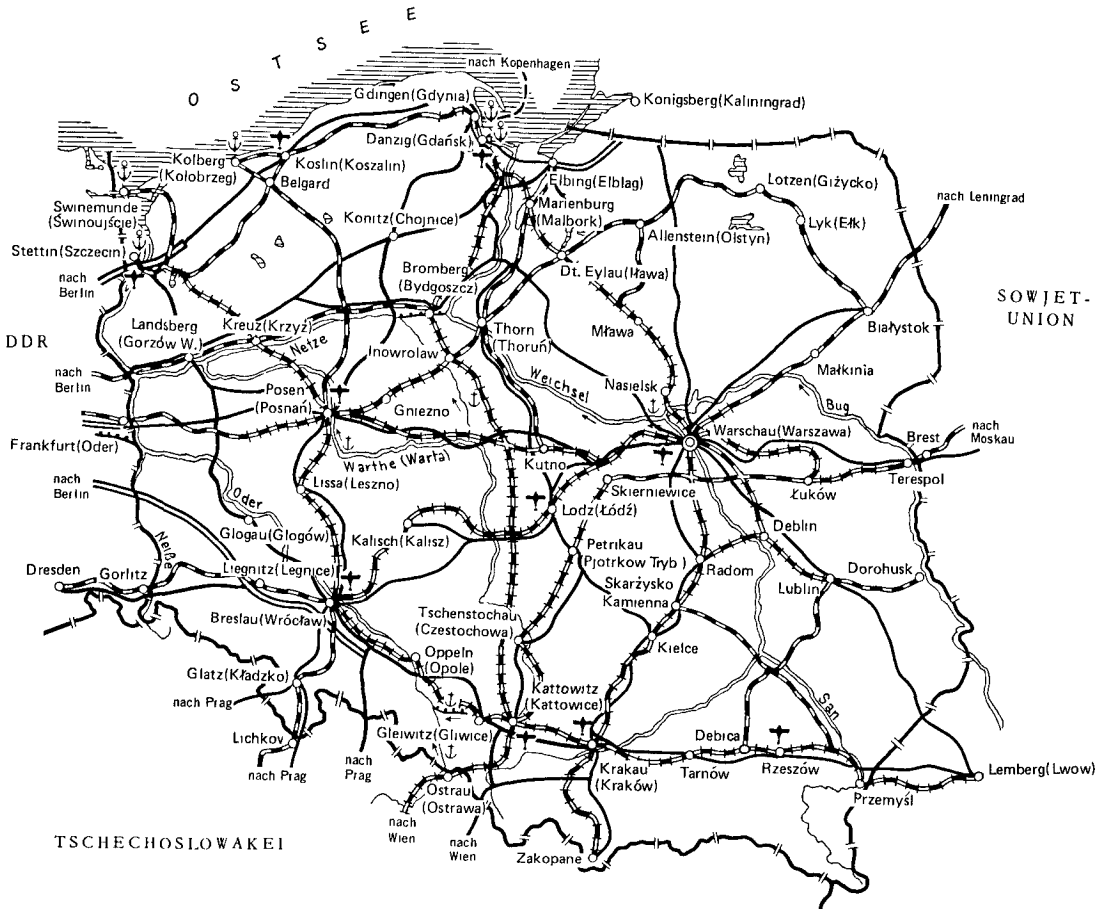
NB - Brauerei

P Papierindustrie

T Textilindustrie

# POLEN

## VERKEHR



# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Staatsname                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Der Senat hat eine beratende Funktion. Er kann gegen Entscheidungen des Sejm sein Veto einlegen und wählt mit dem Sejm zusammen den Staatspräsidenten. Der Sejm kann das Veto des Senats mit Zweidrittelmehrheit überstimmen.                                                                                                                                                          |
| Vollform: Volksrepublik Polen                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kurzform: Polen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Staatsgründung/Unabhängigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wiedererlangung der Unabhängigkeit 1918                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verfassung: vom Juli 1952 (mit Änderungen vom Februar 1976 und 7. April 1989)                                                                                                                                                                                                                        | Parteien/Wahlen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Staats- und Regierungsform                                                                                                                                                                                                                                                                           | Stärkste politische Partei war bisher die kommunistische "Polnische Vereinigte Arbeiterpartei"/PZPR mit rd. 2,1 Mill. Mitgliedern und Kandidaten (Stand 1984). Nach den Wahlen von Oktober 1985 entfielen innerhalb der "Nationalen Front" auf die Vereinigte Arbeiterpartei 255, die Vereinigte Bauernpartei 117, die Demokratische Partei 29 und auf die Parteilosen 49 Abgeordnete. |
| Sozialistische Volksrepublik                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nach Zustimmung des Sejm zur Regierungsbildung von Ministerpräsident Mazowiecki vom 12. September 1989 werden die beiden wichtigsten Wirtschaftressorts, das Industrie- und das Finanzministerium, von Vertretern der unabhängigen Gewerkschaft "Solidarnosc" geleitet.                                                                                                                |
| Staatsoberhaupt: Staatspräsident                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wojciech Jaruzelski (seit November 1985); zugleich Vorsitzender des Nationalen Verteidigungsrates (Amtszeit sechs Jahre).                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Regierungschef: Ministerpräsident                                                                                                                                                                                                                                                                    | Verwaltungsgliederung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tadeusz Mazowiecki (seit 12. September 1989).                                                                                                                                                                                                                                                        | 49 Woiwodschaften, Gemeinden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Volksvertretung/Legislative                                                                                                                                                                                                                                                                          | Internationale Mitgliedschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parlament (Sejm) mit 460 auf vier Jahre gewählten Abgeordneten. Nach Verfassungsänderung vom 7. April 1989 zweite Parlamentskammer (Senat) mit 100 Mitgliedern. Jede Woiwodschaft hat das Recht zur Besetzung von zwei Senatssitzen; lediglich Warschau und Kattowitz dürfen drei Senatoren stellen. | Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen (außer IFC, IBRD, IMF, ECE); Warschauer Vertrag; Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW).                                                                                                                                                                                                                                            |

### 1.1 GRUNDDATEN

|                            | Einheit                  |            |         |                |
|----------------------------|--------------------------|------------|---------|----------------|
| Gebiet                     |                          |            |         |                |
| Gesamtfläche               | km <sup>2</sup>          | 1989:      | 312 683 |                |
| Ackerland                  | km <sup>2</sup>          | 1987:      | 144 800 |                |
| Bevölkerung                |                          |            |         |                |
| Gesamtbevölkerung          |                          |            |         |                |
| Volkszählungsergebnisse    | 1 000                    | 1978:      | 35 061  | 1988: 37 769   |
| Jahresmitte                | 1 000                    | 1989:      | 38 269  |                |
| Bevölkerungswachstum       | %                        | 1978-1988: | 7,7     | 1988-1989: 1,3 |
| Bevölkerungsdichte         | Einw. je km <sup>2</sup> | 1978:      | 112,1   | 1989: 122,4    |
| Geborene                   | je 1 000 Einw.           | 1970:      | 16,6    | 1987: 16,1     |
| Gestorbene                 | je 1 000 Einw.           |            | 8,1     | 10,1           |
| Gestorbene im              |                          |            |         |                |
| 1. Lebensjahr              | je 1 000 Lebendgeborene  |            | 33,4    | 17,4           |
| Lebenserwartung bei Geburt |                          |            |         |                |
| Männer                     | Jahre                    | 1965:      | 67      | 1986: 68       |
| Frauen                     | Jahre                    |            | 72      | 76             |

|                                               | Einheit         |          |         |                  |
|-----------------------------------------------|-----------------|----------|---------|------------------|
| <b>Gesundheitswesen</b>                       |                 |          |         |                  |
| Krankenhausbetten                             | 1 000           | 1970:    | 241,5   | 1987: 263,3      |
| Einw. je Krankenhausbett                      | Anzahl          |          | 135     | 143              |
| Ärzte                                         | Anzahl          |          | 46 466  | 77 496           |
| Einw. je Arzt                                 | Anzahl          |          | 703     | 487              |
| Zahnärzte                                     | Anzahl          |          | 12 966  | 17 679           |
| Einw. je Zahnarzt                             | Anzahl          |          | 2 519   | 2 136            |
| <b>Bildungswesen</b>                          |                 |          |         |                  |
| Analphabeten, 15 Jahre und älter              | %               | 1983:    | 1,8     |                  |
| Grundschüler                                  | 1 000           | 1970/71: | 5 389   | 1987/88: 5 134   |
| Sekundarschüler (allgemeinbildend)            | 1 000           |          | 538     | 422              |
| Hochschüler                                   | 1 000           |          | 331     | 343              |
| <b>Erwerbstätigkeit</b>                       |                 |          |         |                  |
| Erwerbstätige                                 | 1 000           | 1970:    | 15 175  | 1987: 17 245     |
| darunter:                                     |                 |          |         |                  |
| Landwirtschaft                                | 1 000           |          | 5 210   | 4 860            |
| Produzierendes Gewerbe                        | 1 000           |          | 5 528   | 6 255            |
| <b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b>   |                 |          |         |                  |
| Index der landw. Produktion                   | 1979/81 D = 100 | 1983:    | 103     | 1987: 112        |
| Nahrungsmittelerzeugung                       | 1979/81 D = 100 |          | 104     | 113              |
| je Einwohner                                  | 1979/81 D = 100 |          | 101     | 106              |
| Erntemengen von                               |                 |          |         |                  |
| Weizen                                        | 1 000 t         |          | 5 165   | 7 942            |
| Kartoffeln                                    | 1 000 t         |          | 34 473  | 36 252           |
| Zuckerrüben                                   | 1 000 t         |          | 16 364  | 13 989           |
| Rinderbestand                                 | 1 000           |          | 11 269  | 10 523           |
| Holzeinschlag                                 | 1 000 m3        |          | 25 542  | 24 488           |
| Fangmengen der Fischerei                      | 1 000 t         | 1980:    | 818     | 681              |
| <b>Produzierendes Gewerbe</b>                 |                 |          |         |                  |
| Index der Produktion (Verarbeitendes Gewerbe) | 1982 = 100      | 1983:    | 106     | 1987: 125        |
| Installierte Leistung der Kraftwerke          | MW              | 1970:    | 13 891  | 1986: 30 921     |
| Elektrizitätserzeugung                        | Mill. kWh       |          | 64 532  | 1987: 145 835    |
| Gewinnung von                                 |                 |          |         |                  |
| Steinkohle                                    | Mill. t         | 1984:    | 192     | 193              |
| Kupfererz                                     | Mill. t         |          | 29,4    | 29,8             |
| Zink-Blei-Erz                                 | Mill. t         |          | 5,4     | 5,3              |
| Produktion von                                |                 |          |         |                  |
| Motorenbenzin                                 | Mill. t         |          | 3,6     | 4,0              |
| Zement                                        | Mill. t         |          | 16,6    | 16,1             |
| Rohstahl                                      | Mill. t         |          | 16,5    | 17,1             |
| <b>Außenhandel</b>                            |                 |          |         |                  |
| Einfuhr                                       | Mill. US-\$     |          |         |                  |
| Ausfuhr                                       | Mill. US-\$     |          |         |                  |
| <b>Verkehr und Nachrichtenwesen</b>           |                 |          |         |                  |
| Streckenlänge der Eisenbahn                   | km              | 1970:    | 26 678  | 1987: 26 637     |
| Straßenlänge                                  | km              | 1975:    | 297 822 | 340 191          |
| Pkw je 1 000 Einwohner                        | Anzahl          | 1970:    | 14,7    | 112,1            |
| Fluggäste                                     | 1 000           |          | 959     | 1 858            |
| Fernsprechanschlüsse                          | 1 000           |          | 1 070   | 2 774            |
| Fernsehgenehmigungen                          | 1 000           |          | 4 215   | 9 868            |
| <b>Reiseverkehr</b>                           |                 |          |         |                  |
| Auslandsgäste                                 | 1 000           | 1970:    | 1 889   | 1987: 4 776      |
| Deviseneinnahmen                              | Mill. US-\$     | 1984:    | 106     |                  |
| <b>Geld und Kredit</b>                        |                 |          |         |                  |
| Offizieller Kurs, Verkauf                     | Zl für 1 DM     | JE 1984: | 41,03   | JE 1988: 285,34  |
| Devisenbestand                                | Mill. US-\$     |          | 1 106   | Nov. 1988: 2 044 |

|                            | <u>Einheit</u> |              |         |              |         |
|----------------------------|----------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Öffentliche Finanzen       |                |              |         |              |         |
| Staatshaushalt             |                |              |         | Voranschlag  |         |
| Einnahmen                  | Mrd. Zł        | <u>1984:</u> | 3 403   | <u>1989:</u> | 17 200  |
| Ausgaben                   | Mrd. Zł        |              | 3 595   |              | 18 200  |
| Auslandsschulden           | Mrd. US-\$     | JE 1983:     | 29,1    | JE 1987:     | 42,6    |
| Preise                     |                |              |         |              |         |
| Preisindex für die Lebens- |                |              |         |              |         |
| haltung                    | 1980 = 100     | <u>1983:</u> | 297     | <u>1987:</u> | 580     |
| Ernährung                  | 1980 = 100     |              | 324     |              | 606     |
| Volkswirtschaftliche       |                |              |         |              |         |
| Gesamtrechnungen           |                |              |         |              |         |
| Produziertes National-     |                |              |         |              |         |
| einkommen                  |                |              |         |              |         |
| in jeweiligen Preisen      | Mrd. Zł        | 1980:        | 1 992   | <u>1987:</u> | 14 013  |
| in Preisen von 1984        | Mrd. Zł        | <u>1985:</u> | 7 030   |              | 7 520   |
| je Einwohner               | Zł             |              | 188 970 |              | 199 670 |



## 1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN SOZIALISTISCHER LÄNDER IN EUROPA <sup>\*)</sup>

| Land                            | Indikator | Ernährung                                |                  | Gesundheitswesen                           |                                                                       | Bildungswesen                                                            |                                                                                       | Energie                                                         |
|---------------------------------|-----------|------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                 |           | Kalorienversorgung <sup>1)</sup><br>1985 |                  | Lebens-<br>erwartung bei<br>Geburt<br>1986 | Einwohner<br>je plan-<br>mäßiges<br>Kranken-<br>haus-<br>bett<br>1985 | Anteil der                                                               |                                                                                       | Ener-<br>gie-<br>ver-<br>brauch<br>je<br>Ein-<br>wohner<br>1986 |
|                                 |           | je Einwohner/<br>Tag                     |                  |                                            |                                                                       | Alphabeten<br>an der<br>Bevölkerung<br>(15 und<br>mehr<br>Jahre)<br>1982 | einges-<br>chriebenen<br>Schüler an<br>der Bev. im<br>Grundschul-<br>alter<br>1985 2) |                                                                 |
|                                 |           | Anzahl                                   | % des<br>Bedarfs | Jahre                                      | Anzahl                                                                | %                                                                        |                                                                                       | kg<br>Öleinheit <sup>3)</sup>                                   |
| Deutsche Dem.<br>Republik ..... |           | 3 769                                    | 144              | 72                                         | 98                                                                    | .                                                                        | 101                                                                                   | 5 915                                                           |
| Albanien .....                  |           | 2 716                                    | 113              | 71                                         | 161(83)                                                               | 72                                                                       | 97                                                                                    | 1 664                                                           |
| Bulgarien .....                 |           | 3 593                                    | 144              | 72                                         | 106                                                                   | 91                                                                       | 102                                                                                   | 4 590                                                           |
| Jugoslawien .....               |           | 3 499                                    | 138              | 71                                         | 166(81)                                                               | 91(85)                                                                   | 96                                                                                    | 2 041                                                           |
| Polen .....                     |           | 3 224                                    | 123              | 72                                         | 143(87)                                                               | 98(83)                                                                   | 101                                                                                   | 3 369                                                           |
| Rumänien .....                  |           | 3 413                                    | 129              | 71                                         | 112                                                                   | 89                                                                       | 98                                                                                    | 3 405                                                           |
| Sowjetunion .....               |           | 3 332                                    | 130              | 70                                         | 77 <sup>a)</sup>                                                      | 100                                                                      | 106                                                                                   | 4 949                                                           |
| Tschechoslowakei ...            |           | 3 473                                    | 141              | 70                                         | 98                                                                    | 99                                                                       | 97                                                                                    | 4 845                                                           |
| Ungarn .....                    |           | 3 544                                    | 135              | 71                                         | 111                                                                   | 99                                                                       | 98                                                                                    | 2 985                                                           |

| Land                         | Indikator          | Landwirtschaft                                                       |                                                  | Außenhandel                                              | Verkehr | Informationswesen              |                            | Nationaleinkommen 4)                                        |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                              |                    | Anteil der                                                           |                                                  | Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtfuhr 6) | Pkw     | Fernsprechhauptanschlüsse 1986 | Fernsehempfangsgeräte 1985 | Index des produzierten Nationaleinkommens je Einwohner 1985 |
|                              |                    | Land- und Forstwirtschaft am produzierten National-einkommen 1985 5) | landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1986 |                                                          |         |                                |                            |                                                             |
|                              |                    | %                                                                    |                                                  |                                                          |         |                                |                            |                                                             |
| Deutsche Dem. Republik ..... | 12,0               | 9                                                                    | .                                                | 190(84)                                                  | 98      | 365                            | 126                        |                                                             |
| Albanien .....               | 37,9(78)           | 52                                                                   | .                                                | 2(70)                                                    | 2       | 76                             | .                          |                                                             |
| Bulgarien .....              | 14,5               | 14                                                                   | .                                                | 121(86)                                                  | 184     | 190                            | 119                        |                                                             |
| Jugoslawien .....            | 12,0 <sup>b)</sup> | 26                                                                   | 77(86)                                           | 127(86)                                                  | 119     | 175                            | .                          |                                                             |
| Polen .....                  | 16,3               | 24                                                                   | 58(86)                                           | 112(87)                                                  | 73(87)  | 261(87) <sup>c)</sup>          | 92                         |                                                             |
| Rumänien .....               | 16,2               | 24                                                                   | .                                                | .                                                        | 114     | 171                            | 121                        |                                                             |
| Sowjetunion .....            | 19,4               | 16                                                                   | 25(81)                                           | 40(83)                                                   | 94      | 296                            | 114                        |                                                             |
| Tschechoslowakei ...         | 7,1                | 11                                                                   | 80(84)                                           | 171(84)                                                  | 125     | 282                            | 107                        |                                                             |
| Ungarn .....                 | 17,7               | 14                                                                   | 65(86)                                           | 145(86)                                                  | 72      | 274                            | 107                        |                                                             |

\*) Die Daten für das Berichtsland sind durch Unterstreichungen hervorgehoben. Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) 1 Kalorie = 4,187 Joule. - 2) 100 % übersteigende Anteile begründen sich aus der Erfassungsmethode nach Unterrichtsstufen, wobei z. T. Schüler miteinfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppe gehören. - 3) 1 kg Öleinheit = 0,043 Gigajoule (= 10<sup>9</sup> Joule). - 4) Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der sozialistischen Länder basieren auf dem Konzept der materiellen Produktion. Zur näheren Erläuterung der dort verwendeten Begriffe und Definitionen s. Abschnitt Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen. - 5) In jeweiligen Preisen. - 6) SITC-Pos. 5-8.

a) Ohne Betten in Tuberkulose-Heilstätten. - b) Anteil der Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1985. - c) Empfangsgenehmigungen.

Das Staatsgebiet Polens erstreckt sich über eine Gesamtfläche von 312 683 km<sup>2</sup>. Es ist somit um ein Viertel größer als die Bundesrepublik Deutschland.

Von der gesamten Grenzlänge von 3 538 km entfallen 3 014 km auf Landgrenzen (davon mit der Sowjetunion 1 244, der Tschechoslowakei 1 310 und der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost) 460 km) und 524 km auf Seegrenzen. 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 Weichsel (Wisła, 1 047 km) und die Oder (Odra, 854 km). Von den über 10 000 Seen sind die größten der Spirdingsee (Jezioro Śniardwy, 114 km<sup>2</sup>) und der Mauersee (Jezioro Mamry, 104 km<sup>2</sup>) im äußersten Nordosten des Landes in der Woiwodschaft Suwalki (Suwaki). Im Tatragebirge liegen etwa 20 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 Hohen Tatra (Wysokie Tatry) 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 (Riesengebirge (Karkonosze) mit Schneekoppe (Śnieżka), 1 602 m; Glatzer Bergland). Im Vorhügelland der Gebirge schließen sich nach Norden ausgedehnte Tafeln und Platten an, die teilweise von Moränen, Sand- und Lösschichten 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 Weichsel (Wisła) erstreckt sich bis zum Bug das bis zu 300 m hohe Lubliner Hügelland (Podolische Platte). Im Osten erstreckt sich das ausgedehnte Weichsel-San-Becken. 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, Weichsel (Wisła), Netze (Noteć) und Warthe (Warta) 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 westli-

chen Mitteleuropas (ganzjährig vorherrschende Westwinde, geringe tages- und jahreszeitliche Temperaturschwankungen). Die Niederschlagshöhen nehmen von Westen nach Osten ab, wobei allgemein sommerliche Niederschläge überwiegen.

Die Landeszeit Polens entspricht der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ).

## 2.1 KLIMA<sup>\*)</sup> (Langjähriger Durchschnitt)

| Station<br>Lage<br>Seehöhe | Gdingen<br>(Gdynia) | Suwalki<br>(Suwałki) | Posen<br>(Poznań) | Warschau<br>(Warszawa) |
|----------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------------|
|                            | 55°N 19°O<br>2 m    | 54°N 23°O<br>165 m   | 52°N 17°O<br>86 m | 52°N 21°O<br>110 m     |
| Monat                      |                     |                      |                   |                        |

### Lufttemperatur (°C), Monats- und Jahresmittel

|                             |       |       |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Kältester Monat (Jan.) .... | - 1,3 | - 5,6 | - 2,6 | - 3,5 |
| Wärmster Monat (Juli) ..... | 17,9  | 17,7  | 18,7  | 19,2  |
| Jahr .....                  | 8,0   | 6,2   | 8,2   | 8,1   |

### Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

|                             |      |                     |      |       |
|-----------------------------|------|---------------------|------|-------|
| Kältester Monat (Jan.) .... | 1,2  | - 2,6 <sup>II</sup> | 0,1  | - 1,0 |
| Wärmster Monat (Juli) ..... | 21,6 | 22,7                | 23,9 | 24,5  |
| Jahr .....                  | 11,2 | 10,2                | 12,4 | 12,1  |

### Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittlerer Terminwert (mittags)

|                             |                    |    |    |    |
|-----------------------------|--------------------|----|----|----|
| Feuchtester Monat (Dez.) .. | 82                 | 90 | 86 | 87 |
| Trockenster Monat (Mai) ... | 67 <sup>VIII</sup> | 52 | 51 | 57 |
| Jahr .....                  | 73                 | 70 | 66 | 70 |

### Niederschlag (mm)

|                              |                    |                  |                      |     |
|------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----|
| Feuchtester Monat (Juli ...) | 79 <sup>VIII</sup> | 93               | 78                   | 86  |
| Trockenster Monat (März ...) | 29                 | 28 <sup>II</sup> | 26 <sup>II+III</sup> | 29  |
| Jahr .....                   | 575                | 584              | 491                  | 561 |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

2.1 KLIMA<sup>\*)</sup>  
(Langjähriger Durchschnitt)

| Station<br>Lage<br>Seehöhe | Breslau<br>(Wrocław) | Schneekoppe<br>(Śnieżka) | Zakopane/<br>Hohe Tatra<br>(Wysokie Tatry) | Lublin    |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Monat                      | 51°N 17°O            | 51°N 16°O                | 49°N 20°O                                  | 51°N 23°O |
|                            | 116 m                | 1 603 m                  | 844 m                                      | 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   | 14,9  | 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 |
| Wärmster 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 <sup>IX+XII</sup> | 76               | 84 |
| Trockenster Monat (Mai) ... | 55 | 82 <sup>III</sup>    | 59 <sup>IV</sup> | 57 |
| Jahr .....                  | 65 | 86                   | 66               | 68 |

Niederschlag (mm)

|                             |                  |                   |       |                     |
|-----------------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|
| Feuchtester Monat (Juli) .. | 81               | 160               | 183   | 83                  |
| Trockenster Monat (März)... | 30 <sup>II</sup> | 93 <sup>III</sup> | 47    | 28 <sup>I+III</sup> |
| 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 185, 6050 Offenbach am Main.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

### 3 B E V Ö L K E R U N G

Polen hatte zur Jahresmitte 1989 38,27 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl) und eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 122,4 Einwohnern je km<sup>2</sup>. Die letzte Volkszählung fand am 6. Dezember 1988 statt (zuvor am 6. Dezember 1984). Damals wurde eine Einwohnerzahl von 37,03 Mill. ermittelt. Zwischen 1975 und 1984 (jeweils Jahresende) wuchs die Einwohnerzahl Polens von 34,2 auf 37,0 Mill. an, also insgesamt um 8,2 % oder im Jahresdurchschnitt um 0,9 %. Im Zeitraum 1984 bis 1989 erhöhte sich die Bevölkerung auf 38,3 Mill. bzw. um 3,4 %. Es läßt sich daher eine durchschnittliche Wachstumsrate von 0,7 % errechnen.

Nach Angaben der Weltbank belief sich die jährliche Zuwachsrate der polnischen Bevölkerung von 1965 bis 1980 auf 0,8 % und von 1980 bis 1987 auf ebenfalls 0,8 %; sie wird für den Zeitraum 1987 bis 2000 auf 0,5 % geschätzt.

#### 3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTEN

| Gegenstand der Nachweisung                             | Einheit                  | 1960                 | 1970                 | 1978                 | 1984                 | 1988                 | 1989                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bevölkerung .....                                      | 1 000                    | 29 776 <sup>a)</sup> | 32 642 <sup>b)</sup> | 35 061 <sup>c)</sup> | 37 026 <sup>a)</sup> | 37 769 <sup>a)</sup> | 38 269 <sup>d)</sup> |
| männlich .....                                         | 1 000                    | 14 404               | 15 854               | 17 079               | 18 026               | .                    | .                    |
| weiblich .....                                         | 1 000                    | 15 372               | 16 788               | 17 982               | 19 000               | .                    | .                    |
| Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) .. | Einw. je km <sup>2</sup> | 95,2                 | 104,4                | 112,1                | 118,4                | 120,8                | 122,4                |

1) 312 683 km<sup>2</sup>.

a) Ergebnis der Volkszählung vom 6. Dezember. - b) Ergebnis der Volkszählung vom 8. Dezember. - c) Ergebnis der Volkszählung vom 7. Dezember. - d) Stand: Jahresmitte.

Die nationalen Bevölkerungsvorausschätzungen gehen davon aus, daß die Einwohnerzahl Polens nach der niedrigen Variante der Berechnung bis zum Jahre 2000 auf 39,3 Mill. steigt und nach der mittleren und hohen Variante auf 39,9 Mill. bzw. 40,3 Mill.

#### 3.2 NATIONALE BEVÖLKERUNGSVORAUSCHÄTZUNGEN

1 000

| Bevölkerungsvorausschätzung | 1990   | 1995   | 2000   |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| Niedrige Variante .....     | 38 222 | 38 757 | 39 292 |
| Mittlere Variante .....     | 38 356 | 39 132 | 39 948 |
| männlich .....              | 18 700 | 19 071 | 19 456 |
| weiblich .....              | 19 656 | 20 061 | 20 492 |
| Hohe Variante .....         | 38 436 | 39 355 | 40 319 |

Das natürliche Wachstum der Bevölkerung wird errechnet als Differenz zwischen der Zahl der Geburten (Zugänge) und der Zahl der Sterbefälle (Abgänge). Die grenzüberschreitenden Wanderungsbewegungen werden dabei nicht berücksichtigt. Die Geburtenziffer verringerte sich im Zeitraum 1970 bis 1987 von 16,6 auf 16,1 Geborene je 1 000 Einwohner. Die Sterbeziffer erhöhte sich dagegen von 8,1 auf 10,1 Gestorbene je 1 000 Einwohner. Damit ging die natürliche Wachstumsrate der Bevölkerung von 0,85 % auf 0,60 % jährlich zurück. Die Säuglingssterblichkeit konnte im gleichen Zeitraum von 33,4 auf 17,4 Gestorbene im 1. Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene gesenkt werden.

### 3.3 GEBURTEN- UND STERBEZIFFERN

| Gegenstand der Nachweisung      | Einheit                    | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1987 | 1988 <sup>1)</sup> |
|---------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Geborene .....                  | je 1 000 Einw.             | 16,6 | 18,9 | 19,5 | 18,2 | 16,1 | 15,7               |
| Gestorbene .....                | je 1 000 Einw.             | 8,1  | 8,7  | 9,9  | 10,2 | 10,1 | 9,7                |
| Gestorbene im 1. Lebensjahr ... | je 1 000<br>Lebendgeborene | 33,4 | 25,1 | 21,3 | 18,4 | 17,4 | .                  |

1) Januar/November Durchschnitt.

Am Jahresende 1987 waren 25,6 % der Bevölkerung jünger als 15 Jahre (1970: 26,5 %). Dagegen befanden sich nur 14,3 % der Bevölkerung im Alter von 60 Jahren und mehr (1970: 13,0 %). Die durchschnittliche Lebenserwartung bei der Geburt ist nach Angaben der Weltbank im Zeitraum 1965 bis 1985 für Männer von 66 auf 67 Jahre und für Frauen von 72 auf 76 Jahre gestiegen.

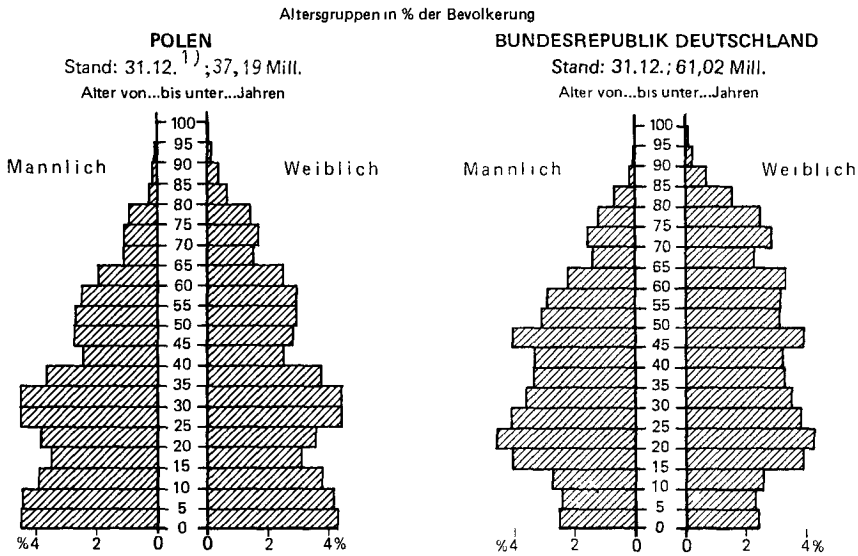
### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN<sup>\*)</sup>

% der Gesamtbevölkerung

| Alter von ... bis<br>unter ... Jahren | 1970      |          | 1980      |          | 1987      |          |
|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                       | insgesamt | männlich | insgesamt | männlich | insgesamt | männlich |
| unter 3 .....                         | 4,7       | 2,4      | 5,6       | 2,9      | 5,0       | 2,6      |
| 3 - 7 .....                           | 6,3       | 3,2      | 7,0       | 3,6      | 7,2       | 3,7      |
| 7 - 15 .....                          | 15,5      | 7,9      | 11,8      | 6,0      | 13,4      | 6,8      |
| 15 - 20 .....                         | 10,7      | 5,4      | 7,6       | 3,9      | 6,9       | 3,5      |
| 20 - 25 .....                         | 9,1       | 4,6      | 9,2       | 4,7      | 6,8       | 3,5      |
| 25 - 30 .....                         | 5,8       | 2,9      | 9,4       | 4,8      | 8,0       | 4,1      |
| 30 - 35 .....                         | 6,6       | 3,3      | 8,1       | 4,1      | 8,9       | 4,5      |
| 35 - 40 .....                         | 6,9       | 3,5      | 5,1       | 2,6      | 8,2       | 4,1      |
| 40 - 45 .....                         | 6,9       | 3,4      | 5,8       | 2,9      | 5,6       | 2,8      |
| 45 - 50 .....                         | 6,1       | 2,8      | 6,0       | 3,0      | 5,0       | 2,5      |
| 50 - 55 .....                         | 3,9       | 1,8      | 5,9       | 2,8      | 5,3       | 2,6      |
| 55 - 60 .....                         | 4,6       | 2,1      | 5,1       | 2,3      | 5,4       | 2,6      |
| 60 - 65 .....                         | 4,6       | 2,1      | 3,2       | 1,4      | 4,7       | 2,0      |
| 65 - 70 .....                         | 3,6       | 1,5      | 3,5       | 1,5      | 3,2       | 1,3      |
| 70 - 75 .....                         | 2,5       | 1,0      | 3,1       | 1,2      | 2,3       | 0,9      |
| 75 - 80 .....                         | 1,3       | 0,5      | 2,0       | 0,7      | 2,2       | 0,8      |
| 80 und mehr .....                     | 1,0       | 0,3      | 1,5       | 0,4      | 1,9       | 0,6      |

\*) Stand: Jahresende.

ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON POLEN UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 1985



1) Schätzung.

Statistisches Bundesamt 89 0827

Im Jahre 1987 belief sich die Zahl der nach Polen eingewanderten Personen auf 1 800 und die Zahl der Auswanderer auf 36 400, so daß sich ein Auswandererüberschuß von 34 600 Personen ergab. 1983 betrug er 25 000 Personen bei 1 200 Ein- und 26 200 Auswanderern.

3.5 EIN- UND AUSWANDERER  
1 000

| Gegenstand der Nachweisung | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| Einwanderer .....          | 1,2  | 1,6  | 1,6  | 1,9  | 1,8  |
| männlich .....             | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,9  |
| Auswanderer .....          | 26,2 | 17,4 | 20,5 | 29,0 | 36,4 |
| männlich .....             | 11,6 | 7,7  | 9,7  | 14,2 | 17,4 |
| Auswandererüberschuß ....  | 25,0 | 15,8 | 18,9 | 27,1 | 34,6 |
| männlich .....             | 11,0 | 7,0  | 8,9  | 13,3 | 16,5 |

Regional ist die Bevölkerung recht ungleichmäßig über das Staatsgebiet verteilt. Die am dichtesten besiedelten Woiwodschaften waren 1987 Lodz (Łódź) (flächemäßig die kleinste Woiwodschaft) und Warschau (Warszawa) mit 753,8 bzw. 642,0 Einw./km<sup>2</sup>. Die Woiwodschaften mit der geringsten Bevölkerungsdichte waren Suwałki (Suwałki) und Łomża (beide gehören flächemäßig zu den größeren Woiwodschaften) mit 43,8 bzw. 51,2 Einw./km<sup>2</sup>.

### 3.6 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH WOJWODSCHAFTEN<sup>\*)</sup>

| Woiwodschaft                     | Fläche          | 1970        | 1984  | 1987  | 1970               | 1984  | 1987  |
|----------------------------------|-----------------|-------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
|                                  |                 | Bevölkerung |       |       | Einwohner          |       |       |
|                                  | km <sup>2</sup> | 1 000       |       |       | je km <sup>2</sup> |       |       |
| Warschau (Warszawa) .....        | 3 788           | 1 998       | 2 396 | 2 432 | 527,5              | 632,5 | 642,0 |
| Białystok .....                  | 5 348           | 280         | 296   | 301   | 52,4               | 55,3  | 56,3  |
| Białystok .....                  | 10 055          | 597         | 666   | 680   | 59,4               | 66,2  | 67,6  |
| Bielitz-Biala (Bielsko-Biala) .. | 3 704           | 735         | 865   | 885   | 198,4              | 233,5 | 238,9 |
| Bromberg (Bydgoszcz) .....       | 10 349          | 940         | 1 074 | 1 097 | 90,8               | 103,8 | 106,0 |
| Cholm (Chełm) .....              | 3 866           | 220         | 239   | 244   | 56,9               | 61,8  | 63,1  |
| Ciechonów .....                  | 6 362           | 396         | 416   | 422   | 62,2               | 65,4  | 66,3  |
| Tschenstochau (Częstochowa) ...  | 6 182           | 713         | 763   | 771   | 115,3              | 123,4 | 124,7 |
| Elbing (Elbląg) .....            | 6 103           | 411         | 463   | 472   | 67,3               | 75,9  | 77,3  |
| Danzig (Gdańsk) .....            | 7 394           | 1 138       | 1 387 | 1 420 | 153,9              | 187,6 | 192,0 |
| Landsberg (Gorzów Wielkopolski)  | 8 484           | 412         | 479   | 491   | 48,6               | 56,5  | 57,9  |
| Hirschberg (Jelenia Góra) .....  | 4 378           | 475         | 507   | 514   | 108,5              | 115,8 | 117,4 |
| Kalisch (Kalisz) .....           | 6 512           | 626         | 691   | 704   | 96,1               | 106,1 | 108,1 |
| Kattowitz (Katowice) .....       | 6 650           | 3 245       | 3 895 | 3 971 | 488,0              | 585,7 | 597,1 |
| Kielce .....                     | 9 211           | 1 014       | 1 101 | 1 116 | 110,1              | 119,5 | 121,2 |
| Konin .....                      | 5 139           | 416         | 455   | 463   | 80,9               | 88,5  | 90,1  |
| Köslin (Koszalin) .....          | 8 470           | 404         | 484   | 498   | 47,7               | 57,1  | 58,8  |
| Krakau (Kraków) .....            | 3 254           | 1 045       | 1 205 | 1 217 | 321,1              | 370,3 | 374,0 |
| Krosno .....                     | 5 702           | 405         | 470   | 484   | 71,0               | 82,4  | 84,9  |
| Liegnitz (Legnica) .....         | 4 037           | 367         | 485   | 503   | 90,9               | 120,1 | 124,6 |
| Lissa (Leszno) .....             | 4 154           | 334         | 373   | 380   | 80,4               | 89,8  | 91,5  |
| Lublin .....                     | 6 792           | 842         | 977   | 997   | 124,0              | 143,8 | 146,8 |
| Łomża .....                      | 6 684           | 325         | 337   | 342   | 48,6               | 50,4  | 51,2  |
| Łódź (Łódź) .....                | 1 523           | 1 033       | 1 149 | 1 148 | 678,3              | 754,4 | 753,8 |
| Neusandez (Nowy Sącz) .....      | 5 576           | 579         | 659   | 679   | 103,8              | 118,2 | 121,8 |
| Allenstein (Olsztyn) .....       | 12 327          | 628         | 717   | 739   | 50,9               | 58,2  | 59,9  |
| Oppeln (Opole) .....             | 8 535           | 929         | 1 006 | 1 023 | 108,8              | 117,9 | 119,9 |
| Ostrolęka .....                  | 6 498           | 359         | 382   | 390   | 55,2               | 58,8  | 60,0  |
| Schneidemühl (Piła) .....        | 8 205           | 403         | 460   | 473   | 49,1               | 56,1  | 57,6  |
| Petrikau (Piotrków Trybunalski)  | 6 266           | 578         | 628   | 639   | 92,2               | 100,2 | 102,0 |
| Płock (Płock) .....              | 5 117           | 467         | 507   | 513   | 91,3               | 99,1  | 100,3 |
| Posen (Poznań) .....             | 8 151           | 1 103       | 1 289 | 1 316 | 135,3              | 158,1 | 161,5 |
| Przemysł .....                   | 4 437           | 366         | 392   | 401   | 82,5               | 88,3  | 90,4  |
| Radom .....                      | 7 294           | 664         | 725   | 737   | 91,0               | 99,4  | 101,0 |
| Rzeszów .....                    | 4 397           | 579         | 683   | 704   | 131,7              | 155,3 | 160,1 |
| Siedlce .....                    | 8 499           | 601         | 633   | 642   | 70,7               | 74,5  | 75,5  |
| Sieradz .....                    | 4 869           | 388         | 399   | 404   | 79,7               | 81,9  | 83,0  |
| Skiernewice .....                | 3 960           | 384         | 408   | 413   | 97,0               | 103,0 | 104,3 |
| Stołp (Stąpisk) .....            | 7 453           | 335         | 391   | 404   | 44,9               | 52,5  | 54,2  |
| Suwałki (Suwałki) .....          | 10 490          | 401         | 443   | 459   | 38,2               | 42,2  | 43,8  |
| Stettin (Szczecin) .....         | 9 981           | 789         | 933   | 959   | 79,1               | 93,5  | 96,1  |
| Tarnobrzeg .....                 | 6 283           | 520         | 577   | 587   | 82,8               | 91,8  | 93,4  |
| Tornów .....                     | 4 151           | 561         | 634   | 652   | 135,1              | 152,7 | 157,1 |
| Thorn (Toruń) .....              | 5 348           | 557         | 634   | 650   | 104,2              | 118,5 | 121,5 |
| Waldenburg (Wałbrzych) .....     | 4 168           | 702         | 732   | 739   | 168,4              | 175,6 | 177,3 |
| Wlozlawek (Wrocław) .....        | 4 402           | 396         | 424   | 428   | 90,0               | 96,3  | 97,2  |
| Breslau (Wrocław) .....          | 6 287           | 970         | 1 109 | 1 121 | 154,3              | 176,4 | 178,3 |
| Zamość .....                     | 6 980           | 475         | 486   | 490   | 68,1               | 69,6  | 70,2  |
| Grünberg (Zielona Góra) .....    | 8 868           | 553         | 639   | 655   | 62,4               | 72,1  | 73,9  |

<sup>\*)</sup> Die Woiwodschaften sind nach ihren Hauptorten benannt. Stand: Jahresende.

Während Polen vor dem Zweiten Weltkrieg ein ausgeprägtes Agrarland mit entsprechendem Übergewicht 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 Geboren-  
 nenraten auf dem Lande verhinderten einen zu starken Rückgang der ländlichen Be-  
 völkerung.

Die Verteilung der Bevölkerung auf Stadt und Land ist, ebenso wie das Verstädte-  
 rungstempo, in den einzelnen Woiwodschaften unterschiedlich. Der regionale lang-  
 fristige Entwicklungsplan bis zum Jahr 2000 geht davon aus, daß über drei Vier-  
 tel der polnischen Bevölkerung dann in den Ballungsgebieten und urbanisierten  
 Gebieten leben werden. Bereits die bisherigen Prozesse der funktionellen und  
 räumlichen Integration führten zur Herausbildung von größeren territorialen Ein-  
 heiten, z.B. südliche Makroregion mit Kattowitz (Katowice), Krakau (Kraków),  
 Oppeln (Opole), Tschenstochau (Częstochowa) und Bielitz-Biala (Bielsko-Biała);  
 zentrale Makroregion mit Warschau (Warszawa) und Lodz (Łódź). Im Laufe der Jahre  
 ließ sich eine Bevölkerungsballung in den Agglomerationsgebieten mit einem aus-  
 geprägten Urbanisierungsprozeß erkennen.

### 3.7 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND<sup>\*)</sup>

| Stadt/Land             | Einheit | 1970   | 1975   | 1980   | 1984   | 1987   |
|------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| In Städten .....       | 1 000   | 17 088 | 19 030 | 20 979 | 22 234 | 22 993 |
|                        | %       | 52,3   | 55,7   | 58,7   | 60,0   | 60,9   |
| In Landgemeinden ..... | 1 000   | 15 570 | 15 155 | 14 756 | 14 830 | 14 772 |
|                        | %       | 47,7   | 44,3   | 41,3   | 40,0   | 39,1   |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

Größte Stadt Polens ist die Landeshauptstadt Warschau (Warszawa) mit 1,67 Mill.  
 Einwohnern (1987). Die Bevölkerungszahl dieser Stadt ist seit 1970 um 355 800  
 bzw. 27,0 % gestiegen. Zweitgrößte Stadt war Lodz (Łódź) mit 844 900 Einwohnern,  
 gefolgt von Krakau (Kraków) mit 744 900, Breslau (Wrocław) mit 640 200 und Posen  
 (Poznań) mit 585 900 Einwohnern.

### 3.8 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN<sup>\*)</sup> 1 000

| Stadt                     | 1970    | 1975    | 1980    | 1984    | 1987    |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Warschau (Warszawa) ..... | 1 315,6 | 1 436,1 | 1 596,1 | 1 649,0 | 1 671,4 |
| Lodz (Łódź) .....         | 762,7   | 798,3   | 835,7   | 849,4   | 844,9   |
| Krakau (Kraków) .....     | 589,5   | 684,6   | 715,7   | 740,3   | 744,9   |
| Breslau (Wrocław) .....   | 526,0   | 575,9   | 617,7   | 636,0   | 640,2   |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

### 3.8 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN<sup>\*)</sup>

1 000

| Stadt                             | 1970  | 1975  | 1980  | 1984  | 1987  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Posen (Poznań) .....              | 471,9 | 516,0 | 552,9 | 574,1 | 585,9 |
| Danzig (Gdańsk) .....             | 365,6 | 421,0 | 456,7 | 467,2 | 469,1 |
| Stettin (Szczecin) .....          | 338,0 | 369,7 | 388,3 | 390,8 | 396,6 |
| Bromberg (Bydgoszcz) .....        | 282,2 | 322,7 | 348,6 | 361,4 | 372,6 |
| Kattowitz (Katowice) .....        | 305,0 | 343,7 | 355,1 | 363,3 | 368,6 |
| Lublin .....                      | 238,5 | 272,0 | 304,4 | 324,1 | 333,0 |
| Sosnowitz (Sosnowiec) .....       | 145,0 | 195,7 | 246,1 | 255,0 | 259,6 |
| Białystok .....                   | 168,5 | 195,9 | 224,2 | 245,4 | 259,6 |
| Tschenstochau (Częstochowa) ..... | 188,2 | 200,3 | 234,7 | 246,6 | 252,9 |
| Gdingen (Gdynia) .....            | 191,5 | 221,1 | 236,4 | 243,1 | 249,5 |
| Beuthen (Bytom) .....             | 187,5 | 234,4 | 234,3 | 239,2 | 239,8 |
| Radom .....                       | 159,5 | 175,3 | 191,1 | 213,5 | 221,8 |
| Gleiwitz (Gliwice) .....          | 172,0 | 197,2 | 197,5 | 212,5 | 211,3 |
| Kielce .....                      | 127,0 | 151,2 | 185,3 | 200,5 | 208,1 |

\*) Stand: Jahresende.

Statistische Angaben über die ethnische Zusammensetzung sind nicht verfügbar. Gegenüber der Vorkriegszeit hat sich das ethnographische Bild Polens stark verändert. Aus dem früheren Nationalitätenstaat (rd. ein Drittel der Bevölkerung war nicht polnisch) wurde ein Nationalstaat mit 98 % bis 99 % Polen. Den größten Anteil an den nationalen Minderheiten haben die Deutschen und die sogenannten "Autochthonen" (ehemals deutsche Staatsbürger, die polnische Staatsbürger wurden). Andere Minoritäten sind Ukrainer, Weißrussen, Slowaken, Russen, Zigeuner, Litauer, Griechen, Mazedonier und Tschechen.

Die offizielle Sprache ist Polnisch, eine westslawische Sprache, die eng mit dem Tschechischen und Slowakischen verwandt ist. Die Sprachen der Minderheiten werden toleriert.

Die Mehrheit der Bevölkerung ist römisch-katholischen Glaubens (die Angaben reichen von über 85 bis über 90 %). Daneben gibt es Protestanten, Altkatholiken, Polnisch-Orthodoxe und Juden.

Oberstes Organ im Bereich des Gesundheitswesens ist das Ministerium für Gesundheit und Sozialversorgung. Den territorialen Gesundheitsdienst leiten und organisieren die Abteilungen für Gesundheit und öffentliche Fürsorge auf der jeweiligen Verwaltungsebene.

Der Gesundheitsdienst umfaßt Krankenhäuser, Kliniken, Betriebskrankenhäuser und psychiatrische Krankenhäuser sowie Erholungseinrichtungen. Großbetriebe sind verpflichtet, eigene Krankenhäuser einzurichten (Richtzahl je 1 000 Beschäftigte fünf Betten). Auf dem Lande sind sogenannte Krankenstuben und Entbindungsstuben obligatorisch. Für die ambulante medizinische Versorgung einer Stadt oder eines Stadtbezirks sind Ambulatorien zuständig, die allgemeine und spezielle Beratungsstellen umfassen, ferner Labor- und Röntgenabteilungen; meist sind noch andere fachspezifische Abteilungen angegliedert. Auf dem Lande wird die ambulante Betreuung von sogenannten Gesundheitszentren durchgeführt, die in drei Typen organisiert sind, die sich voneinander durch die Zahl des Personals, die Zahl der betreuten Personen sowie die Einrichtung unterscheiden.

Der Schutz der Gesundheit sowie Hilfe bei Krankheit und bei Verlust der Arbeitsfähigkeit werden durch die Verfassung garantiert. Der ärztliche Einsatz - etwa ihre Verteilung auf Stadt und Land - soll möglichst nicht durch Zwang, sondern durch Anreize (u.a. bessere Bezahlung der Landärzte) geregelt werden. Alle Mitglieder der Sozialversicherung, ferner Kriegsinvaliden und deren Familien erhalten unentgeltliche medizinische Betreuung. In die staatliche Krankenversicherung sind seit Anfang 1972 auch die Angehörigen in landwirtschaftlichen Privatbetrieben einbezogen.

Die kostenlose ärztliche Betreuung ist praktisch auf die gesamte Bevölkerung ausgedehnt worden. Die formal-rechtlichen Entscheidungen zogen als Folge entsprechende Veränderungen in der materiellen Basis des Gesundheitswesens nach sich, die sich in den laufenden Ausgaben in den Staatshaushaltsplänen bemerkbar machten. Für die nichtstationäre Behandlung wurden besondere Einrichtungen geschaffen. Den Unfallrettungsdienststationen, die in Schichten arbeiten, stehen als Transportkolonne gewöhnlich drei Ambulanzwagen, meist zwei Transportwagen und ein Klinomobil zur Verfügung. Für mehrere Stationen ist ein Hubschrauber eingesetzt. Die ambulante ärztliche Versorgung sichern ein Bezirksarzt (meist ein Internist) und fachärztliche Ambulatorien, die Gruppenpraxen darstellen; darüber hinaus gewähren die Polikliniken der Krankenhäuser fachärztliche Hilfe.

Große Bedeutung wird der Präventivmedizin - z.B. der Früherkennung von Geschwulstkrankheiten - beigemessen. Vorsorgeuntersuchungen sind grundsätzlich

freiwillig, ferner werden im Rahmen der Säuglingsfürsorge Routineuntersuchungen durchgeführt. Auch gibt es organisierte ärztliche Dienste, z.B. für Schulen, Hochschulen, Wirtschaftsbetriebe, Verwaltungsdienststellen u.a. In den Haushaltsausgaben der Städte und Gemeinden ist etwa ein Drittel für das Gesundheitswesen vorgesehen, wobei nur die laufenden Kosten berücksichtigt werden. Nicht darin enthalten sind z.B. die aus dem Staatshaushalt bereitgestellten Mittel für Investitionen, ferner die Sozialausgaben (Renten u. dgl.).

Das Organisationsmodell des polnischen Gesundheitswesens entspricht im wesentlichen dem der übrigen sozialistischen Länder Osteuropas. Schwächen treten dort auf, wo Versorgungsfunktionen durch andere Wirtschaftszweige übernommen werden (Pharmazie, medizinische Geräte und Apparaturen).

Hinsichtlich der Erkrankungen kann festgestellt werden, daß Epidemien nicht mehr vorkommen. Von den anderen übertragbaren Krankheiten ist Mumps noch am stärksten vertreten, gefolgt von bakteriellen Lebensmittelvergiftungen, Durchfallerkrankungen und Salmonellen-Infektion.

#### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

| Krankheit                                  | Einheit | 1983    | 1984    | 1985   | 1986    | 1987    |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Salmonellen-Infektion .....                | Anzahl  | 11 461  | 18 442  | 21 894 | 25 282  | 22 620  |
| Bakterielle Ruhr .....                     | Anzahl  | 5 798   | 8 243   | 2 649  | 5 480   | 8 217   |
| Bakterielle Lebensmittelvergiftungen ..... | Anzahl  | 10 870  | 16 791  | 22 668 | 29 459  | 32 283  |
| Durchfallerkrankungen 1) .....             | Anzahl  | 30 588  | 28 292  | 27 433 | 28 768  | 26 376  |
| Tuberkulose der Atmungsorgane ..           | Anzahl  | 22 130  | 21 233  | 20 490 | 19 447  | 18 760  |
| Streptokokken-Angina und Scharlach .....   | Anzahl  | 13 744  | 14 613  | 12 705 | 15 223  | 20 619  |
| Meningokokken-Infektion .....              | Anzahl  | 7 823   | 7 597   | 6 613  | 6 587   | 6 297   |
| Tetanus .....                              | Anzahl  | 116     | 87      | 86     | 76      | 71      |
| Masern .....                               | Anzahl  | 11 271  | 54 403  | 35 680 | 6 806   | 1 286   |
| Virushepatitis .....                       | Anzahl  | 61 729  | 52 287  | 42 610 | 28 880  | 22 363  |
| Tollwut .....                              | Anzahl  | 2 836   | 4 382   | 3 286  | 4 063   | 3 964   |
| Mumps .....                                | Anzahl  | 146 511 | 214 516 | 98 350 | 156 683 | 113 795 |
| Trichinose .....                           | Anzahl  | 418     | 370     | 202    | 130     | 190     |
| Sonstige Wurmkrankheiten .....             | Anzahl  | 3 063   | 3 245   | 2 743  | 2 496   | 2 051   |
| Toxoplasmose .....                         | Anzahl  | 254     | 275     | 234    | 337     | 513     |
| Acariasis (Milbenbefall) .....             | Anzahl  | 31 879  | 24 878  | 19 292 | 15 627  | 12 889  |
| Grippe .....                               | 1 000   | 1 235   | 2 452   | 2 310  | 1 579   | 1 218   |

1) Bei Kindern unter zwei Jahren.

Seit Jahren bilden Krankheiten des Kreislaufsystems die häufigste Todesursache gefolgt von bösartigen Neubildungen. Als Todesursache abgenommen haben u.a. Tuberkulose der Atmungsorgane sowie Tetanus.

#### 4.2 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

| Todesursache                             | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Infektiöse und parasitäre Krankheiten .. | 4 576   | 4 224   | 4 156   | 3 601   | 3 368   |
| darunter:                                |         |         |         |         |         |
| Tuberkulose der Atmungsorgane .....      | 2 244   | 1 999   | 1 938   | 1 646   | 1 557   |
| Meningokokken-Infektion .....            | 77      | 55      | 85      | 85      | 88      |
| Tetanus .....                            | 56      | 46      | 46      | 44      | 43      |
| Sepsis .....                             | 833     | 837     | 887     | 725     | 720     |
| Bösartige Neubildungen .....             | 64 047  | 66 067  | 66 981  | 68 082  | 69 390  |
| darunter:                                |         |         |         |         |         |
| des Magens .....                         | 8 529   | 8 550   | 8 218   | 8 026   | 7 974   |
| des Darms .....                          | 5 213   | 5 306   | 5 538   | 5 548   | 5 672   |
| der Leber .....                          | 3 391   | 3 318   | 3 261   | 3 191   | 3 144   |
| der Luftröhre, Bronchien und Lunge ...   | 13 667  | 14 391  | 14 824  | 15 242  | 15 589  |
| der weiblichen Brustdrüse .....          | 3 664   | 3 792   | 3 795   | 3 844   | 3 905   |
| Leukämie .....                           | 1 914   | 1 959   | 1 993   | 2 037   | 2 042   |
| Diabetes mellitus .....                  | 5 049   | 5 617   | 5 908   | 5 840   | 5 766   |
| Meningitis .....                         | 485     | 515     | 462     | 412     | 461     |
| Krankheiten des Kreislaufsystems .....   | 171 534 | 181 964 | 194 520 | 193 052 | 197 878 |
| darunter:                                |         |         |         |         |         |
| Hypertonie und Hochdruckkrankheiten ..   | 8 713   | 8 352   | 8 576   | 8 068   | 8 098   |
| Ischämische Herzkrankheiten .....        | 31 221  | 32 984  | 34 494  | 35 781  | 37 544  |
| Akuter Myokardinfarkt .....              | 21 850  | 24 688  | 26 830  | 28 064  | 29 388  |
| Krankheiten des zerebrovaskulären        |         |         |         |         |         |
| Systems .....                            | 19 975  | 22 912  | 24 881  | 24 892  | 25 127  |
| Arteriosklerose .....                    | 69 555  | 72 702  | 77 872  | 77 052  | 81 241  |
| Pneumonie .....                          | 7 006   | 6 659   | 7 206   | 7 439   | 6 523   |
| Bronchitis, Emphysem und Asthma .....    | 10 657  | 11 239  | 12 306  | 11 166  | 10 242  |
| Chronische Lebererkrankung und -zirrhose | 3 768   | 4 177   | 4 194   | 3 931   | 3 775   |
| Bestimmte Affektionen 1) .....           | 6 625   | 6 499   | 6 116   | 5 451   | 5 390   |
| Geburtstrauma .....                      | 1 167   | 1 133   | 968     | 868     | 791     |

1) Mit Ursprung in der Perinatalzeit.

Zwischen 1975 und 1987 erhöhte sich die Zahl der Allgemeinen Krankenhäuser von 645 auf 667. Die Gewerkschaften unterhalten eigene ambulante und stationäre medizinische Einrichtungen, die meist in großen Industriebetrieben untergebracht sind. Für die Bauarbeiter wurde ein eigenes werksärztliches Zentrum eingerichtet, das ambulante und stationäre Versorgung gewährt und sich mit Aufgaben der Rehabilitation befaßt, aber auch spezielle Aufgaben, wie Arbeitshygiene und Arbeitsphysiologie, wahrnimmt.

#### 4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN<sup>\*)</sup>

| Einrichtung                             | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1987 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Allgemeine Krankenhäuser .....          | 642  | 645  | 641  | 660  | 667  |
| Fachkrankenhäuser für Psychiatrie ..... | 31   | 37   | 40   | 42   | 43   |
| Entbindungsheime .....                  | 561  | 355  | 205  | 150  | 123  |
| Sanatorien für Tuberkulose .....        | 78   | 58   | 39   | 34   | 32   |
| Teilsanatorien 1) .....                 | 12   | 11   | 9    | 9    | 9    |
| Sanatorien für Präventivbehandlung der  |      |      |      |      |      |
| Tuberkulose .....                       | 28   | 17   | 12   | 11   | 11   |
| Sanatorien für Neurologie .....         | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    |

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

### 4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN<sup>\*)</sup>

| Einrichtung                                             | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1987 |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Neuro-psychiatrische Sanatorien für Kinder .....        | 6    | 4    | 2    | 1    | } 3  |
| Anstalten für geistig behinderte Kinder .....           | 2    | 2    | 2    | 2    |      |
| Heilstätten für Alkohol- und Drogen-abhängige u.ä. .... | 8    | 7    | 7    | 13   | 10   |
| Rehabilitationssanatorien .....                         | 33   | 41   | 35   | 34   | 34   |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

1) Nachsorge- und Beobachtungsfälle.

Die Zahl der Betten in medizinischen Einrichtungen insgesamt hat sich im Zeitraum 1975 bis 1987 von 256 100 auf 263 300 erhöht (+ 2,8 %). In Allgemeinen Krankenhäusern stieg die Bettenzahl von 188 400 auf 214 700 (+ 14,0 %), darunter in Fachabteilungen für Chirurgie von 40 400 auf 49 800 (+ 23,3 %) sowie für Innere Medizin von 34 200 auf 43 100 (+ 26,0 %).

### 4.4 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN<sup>\*)</sup>

1 000

| Einrichtung                                              | 1970  | 1975  | 1980  | 1985  | 1987  |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....                                          | 241,5 | 256,1 | 256,8 | 261,7 | 263,3 |
| Allgemeine Krankenhäuser .....                           | 168,8 | 188,4 | 200,8 | 210,6 | 214,7 |
| darunter Fachabteilung für:                              |       |       |       |       |       |
| Innere Medizin .....                                     | 34,2  | 38,7  | 40,9  | 42,7  | 43,1  |
| Chirurgie .....                                          | 40,4  | 44,9  | 45,9  | 49,3  | 49,8  |
| Kinderkrankheiten .....                                  | 17,5  | 19,5  | 21,8  | 21,4  | 21,7  |
| Gynäkologie und Geburtshilfe .....                       | 24,3  | 27,2  | 28,8  | 30,7  | 30,8  |
| Onkologie .....                                          | 2,0   | .     | 3,2   | .     | 3,5   |
| Infektionskrankheiten .....                              | 13,1  | 12,8  | 11,8  | 11,7  | 11,5  |
| Tuberkulose .....                                        | 14,2  | 13,8  | 11,7  | 13,4  | 13,3  |
| Haut- und Geschlechtskrankheiten ....                    | 4,2   | 4,3   | 4,2   | 4,4   | 4,3   |
| Neurologie .....                                         | 3,6   | 4,6   | 5,3   | 6,2   | 6,3   |
| Psychiatrie .....                                        | 1,6   | 1,8   | 2,9   | 3,8   | 3,4   |
| Fachkrankenhäuser für Psychiatrie .....                  | 36,4  | 38,3  | 36,5  | 34,4  | 34,2  |
| Entbindungsheime .....                                   | 4,5   | 3,2   | 2,0   | 1,5   | 1,2   |
| Sanatorien für Tuberkulose .....                         | 20,1  | 15,0  | 9,6   | 7,4   | 6,8   |
| Teilsanatorien 1) .....                                  | 1,1   | 0,9   | 0,7   | 0,8   | 0,7   |
| Sanatorien für Präventivbehandlung der Tuberkulose ..... | 4,1   | 2,4   | 1,4   | 1,2   | 1,2   |
| Sanatorien für Neurologie .....                          | 0,7   | 0,4   | 0,2   | 0,2   | 0,1   |
| Neuro-psychiatrische Sanatorien für Kinder .....         | 1,8   | 1,9   | 0,9   | 0,2   | } 0,3 |
| Anstalten für geistig behinderte Kinder .....            | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |       |
| Heilstätten für Alkohol- und Drogen-abhängige u.ä. ....  | 0,6   | 0,6   | 0,8   | 1,0   | 0,8   |
| Rehabilitationssanatorien .....                          | 4,4   | 5,8   | 4,5   | 4,3   | 4,0   |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

1) Nachsorge- und Beobachtungsfälle.

Urbanisierte Regionen sind mit Ärzten besser versorgt als ländliche, was im wesentlichen auf die unzureichende Ausstattung ländlicher Gebiete mit infrastrukturellen Einrichtungen zurückgeführt werden kann. Im Landesdurchschnitt kamen 1987 487,3 Einwohner je Arzt (1970: 702,8). Die Arztgenossenschaften sind, obgleich die Patienten die Behandlungskosten selbst tragen müssen, stark frequentiert (freie Arztwahl, kürzere Wartezeiten). Etwa 5 % bis 6 % der polnischen Ärzte sind in Privatpraxen tätig. Ein nicht unerheblicher Teil der staatlich angestellten Ärzte praktiziert zusätzlich privat.

Für die Weiterbildung der Ärzte wurde in Warschau ein Fortbildungszentrum eingerichtet, das einem der stellvertretenden Gesundheitsminister untersteht, von einem ärztlichen Direktor geleitet wird und von der Universität unabhängig ist, jedoch eng mit ihr zusammenarbeitet.

#### 4.5 ÄRZTE UND ZAHNÄRZTE<sup>\*)</sup>

| Gegenstand<br>der Nachweisung | 1970    | 1975    | 1980    | 1985    | 1987    |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ärzte .....                   | 46 466  | 54 461  | 63 577  | 73 199  | 77 496  |
| Einwohner je Arzt .....       | 702,8   | 627,7   | 562,1   | 510,1   | 487,3   |
| Zahnärzte .....               | 12 966  | 15 114  | 16 834  | 17 440  | 17 679  |
| Einwohner je Zahnarzt ..      | 2 518,7 | 2 261,8 | 2 122,8 | 2 141,1 | 2 136,1 |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

Für alle medizinischen Assistenzberufe werden Fortbildungskurse und Praktika durchgeführt. Krankenschwestern können die Diplomprüfung ablegen, nachdem sie nach entsprechender Fachausbildung das Fachabitur bestanden haben. Im Anschluß an die Schwesterngrundausbildung ist die Weiterbildung zur Fachkrankenschwester möglich (z.B. als Operationshelferin, in der Geisteskrankenpflege, auf Intensivstationen).

Das Apothekenwesen ist seit 1951 verstaatlicht. Zuständig für die Verteilung der Arzneimittel ist die Staatliche Pharmazeutische Handelszentrale (CEFARM), die auch den Arzneimittelimport abwickelt. Sie schließt auch mit der polnischen Pharmaindustrie jährliche Lieferverträge ab. Von den 3 402 Apotheken (1984) befanden sich nur 30 % auf dem Lande; stellt man dazu das weitmaschige Verkehrsnetz in Rechnung, so wird die im Verhältnis zur Stadt schlechtere Versorgung des flachen Landes deutlich. Von den rd. 2 100 Apothekenversorgungspunkten befinden sich dagegen rd. 80 % auf dem Lande. Dort werden allerdings nur abgepackte Arzneimittel verkauft. Insgesamt ist die Arzneimittelversorgung in Polen seit Beginn der 70er Jahre nicht nur quantitativ, sondern auch qualitativ verbessert worden.

#### 4.6 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL <sup>\*)</sup>

| Art des Personals         | 1970   | 1975    | 1980    | 1985    | 1987    |
|---------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Apotheker .....           | 11 775 | 13 867  | 15 400  | 16 064  | 16 004  |
| Krankenpflegepersonen ... | 98 569 | 122 600 | 156 975 | 179 727 | 191 800 |
| mit Diplom .....          | 78 173 | 105 946 | 146 050 | 171 364 | 183 919 |
| Hilfspflegepersonen ..... | 23 736 | 19 739  | 13 879  | 10 964  | 10 298  |
| Hebammen .....            | 11 553 | 13 369  | 16 092  | 19 850  | 21 614  |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.



Vordringliches Ziel nach dem Kriege war der rasche Wiederaufbau des Schulwesens. Durch das Gesetz vom 7. April 1949 über die Liquidierung des Analphabetentums wurde schulgeldfreier Unterricht eingeführt. Im Schuljahr 1965/66 wurde die Schulpflicht von sieben auf acht Jahre verlängert. 1973 wurde eine weitere Schulreform beschlossen, die die Einführung einer obligatorischen allgemeinbildenden zehnjährigen Mittelschule zum Inhalt hatte.

Polen folgte damit dem in allen sozialistischen Staaten zu beobachtenden Trend. Im Herbst 1978 wurden die ersten Schüler eingeschult. Wie die Erfahrungen in anderen sozialistischen Ländern zeigten, werden die ersten acht Klassen von der Mehrzahl der Schüler abgeschlossen. Die Möglichkeit des Besuchs der beiden weiteren Klassen vor der Berufswahl wird wahrgenommen. Religionsunterricht wird von kirchlichen Institutionen erteilt. Es gibt auch katholische Schulen mit staatlich anerkanntem Lehrprogramm.

Auf der Basis der zehnjährigen Mittelschule schließt sich eine im allgemeinen zweijährige berufsschulische Ausbildung an. Daneben existiert aber noch die auf die achte Klasse aufbauende Berufsschule alten Typs.

#### 5.1 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN<sup>\*)</sup>

| Einrichtung                              | 1970/71 | 1975/76 | 1980/81 | 1985/86 | 1987/88 |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Grundschulen <sup>1)</sup> .....         | 27 067  | 16 849  | 13 524  | 17 013  | 18 129  |
| Tagesunterricht .....                    | 26 678  | 15 414  | 13 110  | 16 791  | 17 910  |
| Allgemeinbildende Mittelschulen 1) ..... | 1 182   | 1 268   | 1 230   | 1 131   | 1 138   |
| Tagesunterricht .....                    | 865     | 895     | 877     | 896     | 904     |
| Berufsbildende Schulen 1) .....          | 8 704   | 10 097  | 10 864  | 9 413   | 9 421   |
| Tagesunterricht .....                    | 7 154   | 7 511   | 7 496   | 7 324   | 7 328   |
| darunter:                                |         |         |         |         |         |
| Berufsschulen .....                      | 4 942   | 4 141   | 3 507   | 3 434   | 3 443   |
| Tagesunterricht .....                    | 4 827   | 3 985   | 3 277   | 3 321   | 3 329   |
| Fachmittelschulen .....                  | 3 118   | 4 981   | 5 977   | 4 801   | 4 866   |
| Tagesunterricht .....                    | 1 844   | 2 796   | 3 245   | 3 158   | 3 172   |
| Hochschulen .....                        | 85      | 89      | 91      | 92      | 92      |

<sup>\*)</sup> Stand: Beginn des Schuljahres.

1) Einschl. Schulen für Behinderte.

Die Zahl der Schüler an Grundschulen betrug zu Beginn des Schuljahres 1987/88 5,13 Mill. und hat sich damit gegenüber dem Vorjahr um 4,8 % erhöht. Die überwiegende Zahl von ihnen (99,6 %) erhielten Tagesunterricht. An allgemeinbildenden Mittelschulen wurden 372 000 Schüler (+ 10,3 %) unterrichtet und an berufsbildenden Schulen 1,68 Mill. (+ 8,1 %). Die Zahl der Studierenden an Hochschulen belief sich auf 342 600 (+ 0,6 %), davon hatten 265 400 bzw. 77,5 % ein Tagesstudium aufgenommen.

## 5.2 SCHÜLER BZW. STUDENTEN<sup>\*)</sup>

1 000

| Einrichtung                              | 1970/71 | 1975/76 | 1980/81 | 1985/86 | 1987/88 |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Grundschulen <sup>1)</sup> .....         | 5 389,3 | 4 447,5 | 4 259,8 | 4 897,6 | 5 134,4 |
| Tagesunterricht .....                    | 5 342,5 | 4 393,6 | 4 241,3 | 4 879,1 | 5 114,9 |
| Allgemeinbildende Mittelschulen 1) ..... | 537,5   | 622,0   | 415,0   | 382,9   | 422,4   |
| Tagesunterricht .....                    | 401,9   | 472,0   | 345,5   | 338,0   | 372,9   |
| Berufsbildende Schulen 1) .....          | 1 710,7 | 2 058,1 | 1 851,0 | 1 543,5 | 1 667,8 |
| Tagesunterricht .....                    | 1 410,2 | 1 598,8 | 1 476,8 | 1 359,8 | 1 451,5 |
| darunter:                                |         |         |         |         |         |
| Berufsschulen .....                      | 878,5   | 924,1   | 770,0   | 772,7   | 805,2   |
| Tagesunterricht .....                    | 868,8   | 909,7   | 750,1   | 766,8   | 798,4   |
| Fachmittelschulen .....                  | 738,1   | 991,3   | 909,0   | 634,8   | 724,0   |
| Tagesunterricht .....                    | 474,8   | 583,3   | 600,8   | 487,0   | 542,8   |
| Hochschulen .....                        | 330,8   | 468,1   | 453,7   | 340,7   | 342,6   |
| Tagesstudium .....                       | 209,8   | 283,2   | 299,1   | 265,8   | 265,4   |

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

1) Einschl. Schulen für Behinderte.

Auf der Hochschulebene gibt es Universitäten (Fachrichtungen Rechtswissenschaften und Volkswirtschaftslehre, Naturwissenschaften), Technische Hochschulen, Landwirtschaftliche Hochschulen (Fachrichtungen Landwirtschaft, Tiermedizin), Wirtschaftshochschulen, Medizinische Hochschulen (Fachrichtungen Medizin, Stomatologie, Pharmazie), Pädagogische Hochschulen (Fachrichtungen Geisteswissenschaften, Naturwissenschaften), Hochschule für Musik, bildende Künste, Theater und Film, Hochschulen für Körperkultur (Sporthochschulen). Seit 1969/70 gibt es Schifffahrtshochschulen. An den Hochschulen waren die Studienfächer "Ingenieurwissenschaften" und "Medizin", sowie geisteswissenschaftliche Fächer besonders stark belegt.

Die Zahl der Lehrkräfte war zu Beginn des Schuljahres 1987/88 gegenüber dem Vorjahr leicht zurückgegangen oder stagnierte. So hat die Zahl der Grundschullehrer um 0,4 % auf 276 700 abgenommen, die der Lehrkräfte an allgemeinbildenden Mittelschulen ist um 0,4 % auf 22 400 gestiegen. An Berufsschulen ergab sich ein Lehrkräfterrückgang um 1,7 % auf 82 300 und an Universitäten eine Erhöhung um 1,9 % auf 58 400.

## 5.3 LEHRKRÄFTE<sup>\*)</sup>

1 000

| Fachrichtung                             | 1970/71 | 1975/76 | 1980/81 | 1985/86 | 1987/88 |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Grundschulen <sup>1)</sup> .....         | 217,8   | 199,6   | 204,3   | 277,9   | 276,7   |
| Allgemeinbildende Mittelschulen 1) ..... | 19,2    | 25,6    | 22,9    | 22,3    | 22,4    |
| Berufsbildende Schulen 1) .....          | 63,6    | 75,8    | 80,0    | 83,7    | 82,3    |
| darunter:                                |         |         |         |         |         |
| Berufsschulen .....                      | 33,0    | 36,6    | 32,3    | 34,2    | 33,0    |
| Fachmittelschulen .....                  | 28,7    | 36,9    | 45,1    | 46,0    | 46,0    |
| Hochschulen .....                        | 31,3    | 48,8    | 54,7    | 57,3    | 58,4    |

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

1) Einschl. Schulen für Behinderte.

Die folgende Tabelle über die Entwicklung der Zahl der polnischen Studierenden im Ausland ist nicht vollständig und reicht nur bis zum Jahre 1986, doch läßt sich erkennen, daß in den vergangenen Jahren in erster Linie die Bundesrepublik Deutschland sowie Frankreich und die Vereinigten Staaten zu einem Auslandsstudium aufgesucht worden sind.

#### 5.4 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

| Gastland                         | 1982              | 1983  | 1984 | 1985  | 1986 |
|----------------------------------|-------------------|-------|------|-------|------|
| Bundesrepublik Deutschland ..... | 875               | 1 086 | .    | 1 564 | .    |
| Frankreich .....                 | 822               | .     | 854  | .     | 756  |
| Vereinigte Staaten .....         | 431 <sup>a)</sup> | .     | 557  | 599   | 675  |
| Vatikanstadt .....               | 174               | 188   | 218  | 258   | .    |
| Tschechoslowakei .....           | 210               | 193   | 214  | 238   | 256  |
| Österreich .....                 | 279               | 255   | 246  | 246   | 236  |
| Schweiz .....                    | 101               | 127   | 161  | 179   | 176  |
| Ungarn .....                     | 156               | 157   | 175  | 174   | 159  |
| Belgien .....                    | 48                | 44    | 70   | 77    | 58   |
| Kanada .....                     | 75                | 54    | .    | 31    | 45   |
| Dänemark .....                   | 26                | 27    | 26   | 36    | .    |
| Jugoslawien .....                | 28                | 26    | 17   | .     | 22   |
| Japan .....                      | 18                | 18    | 16   | .     | 14   |

a) 1981.

## 6 E R W E R B S T Ä T I G K E I T

Zur Kennzeichnung von Umfang und Struktur des Erwerbslebens eines Landes wird die Bevölkerung - beginnend bei einer bestimmten Altersuntergrenze, die von Land zu Land verschieden sein kann - nach ihrem beruflichen Status in entsprechende Gruppen gegliedert. Nachfolgend werden einige wichtige erläutert.

Erwerbstätige sind alle Personen, die eine unmittelbar oder mittelbar auf Erwerb gerichtete Tätigkeit ausüben. Dazu gehören sowohl Personen, die in einem Arbeitsverhältnis stehen (einschl. Soldaten und Mithelfende Familienangehörige) als auch selbständig ein Gewerbe oder eine Landwirtschaft betreiben oder einen freien Beruf ausüben. Die Summe von Erwerbstätigen und Erwerbslosen sind die Erwerbspersonen. Personen, die in dem Unternehmen eines Familienmitgliedes mitarbeiten, ohne hierfür Lohn oder Gehalt zu erhalten, werden der Gruppe der Mithelfenden Familienangehörigen zugeordnet.

Von der Gesamtbevölkerung von 37,76 Mill. befanden sich 1987 11,28 Mill. (29,9 %) im Vorerwerbsalter, 21,86 Mill. (57,8 %) im Erwerbsalter, das mit dem 18. Lebensjahr beginnt und gegenwärtig für Männer mit dem vollendeten 65. und für Frauen mit dem vollendeten 60. Lebensjahr endet sowie 4,63 Mill. (12,3 %) im Nacherwerbsalter.

### 6.1 BEVÖLKERUNG NACH ERWERBSFÄHIGKEIT\*) 1 000

| Gegenstand der Nachweisung | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Bevölkerung .....          | 32 658 | 34 186 | 35 735 | 37 341 | 37 572 | 37 764 |
| Vorerwerbsalter .....      | 10 775 | 10 134 | 10 297 | 11 083 | 11 197 | 11 281 |
| männlich .....             | 5 504  | 5 187  | 5 268  | 5 672  | 5 731  | 5 775  |
| Erwerbsalter 1) .....      | 18 324 | 19 962 | 21 211 | 21 772 | 21 824 | 21 857 |
| männlich .....             | 9 295  | 10 148 | 10 763 | 11 217 | 11 164 | 10 567 |
| Nacherwerbsalter .....     | 3 559  | 4 090  | 4 227  | 4 486  | 4 551  | 4 626  |
| männlich .....             | 1 063  | 1 299  | 1 380  | 1 322  | 1 329  | 1 323  |

\*) Stand: Jahresende.

1) Das erwerbsfähige Alter beginnt mit dem vollendeten 18. Lebensjahr und endet für Männer mit dem 65., für Frauen mit vollendeten 60. Lebensjahr.

Von den 17,25 Mill. Erwerbstätigen waren 1987 71,5 % im vergesellschafteten Sektor der Wirtschaft tätig, darunter 11,76 Mill. (95,3 %) in festen Arbeitsverhältnissen. Im nicht vergesellschafteten Wirtschaftssektor waren 4,91 Mill. Personen (28,5 %) tätig, darunter 3,85 Mill. bzw. knapp vier Fünftel in landwirtschaftlichen Privatbetrieben.

6.2 ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSSEKTOREN <sup>\*)</sup>

1 000

| Gegenstand der Nachweisung                          | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                                     | 15 175 | 16 946 | 17 325 | 17 137 | 17 220 | 17 245 |
| Vergesellschaftete Wirtschaft .<br>darunter:        | 10 325 | 12 209 | 12 718 | 12 259 | 12 354 | 12 336 |
| in festen Arbeitsver-<br>hältnissen .....           | 9 817  | 11 632 | 12 000 | 11 674 | 11 769 | 11 756 |
| LPG-Mitglieder .....                                | 33     | 56     | 162    | 154    | 163    | 171    |
| Nichtvergesellschaftete<br>Wirtschaft .....         | 4 850  | 4 737  | 4 607  | 4 878  | 4 866  | 4 909  |
| in landwirtschaftlichen<br>Privatbetrieben 1) ..... | 4 408  | 4 267  | 4 004  | 3 950  | 3 885  | 3 850  |

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Schätzung.

Im Zuge der industriellen Entwicklung ergaben sich bei der Erwerbsbevölkerung wesentliche Strukturveränderungen. Besonders ab Mitte der 50er Jahre erschöpften sich die Arbeitskraftreserven für die extensive Wirtschaftsweise, die notwendig war, um das geforderte Wachstum zu erreichen, so daß die Arbeitsproduktivität erhöht werden mußte (vor allem durch den rationellen Arbeitskräfteeinsatz). In Land- und Forstwirtschaft war ein Rückgang der Erwerbstätigen zu verzeichnen, in den übrigen Bereichen Steigerungen. Trotz des geringen Angebots an Dienstleistungen ist das Dienstleistungsnetz überlastet, primär aufgrund des niedrigen Beschäftigungsgrades. Dies macht sich vornehmlich beim Einzelhandel und im Handwerk bemerkbar. Insgesamt besteht jedoch ein Beschäftigungsüberhang, der sich besonders regional stark bemerkbar macht. Die versteckte Arbeitslosigkeit liegt z.T. darin begründet, daß die Erwerbstätigen nicht ihrer Ausbildung entsprechend eingesetzt werden können. Ein beträchtlicher Teil der ländlichen Bevölkerung arbeitet gegenwärtig in der Stadt, wohnt aber weiterhin auf dem Lande. Ferner ist auf dem Lande in erheblichem Umfang eine Entwicklung nichtlandwirtschaftlicher Tätigkeiten, vor allem auf dem Dienstleistungssektor, festzustellen.

Bedeutendster Wirtschaftssektor ist das Produzierende Gewerbe, in ihm waren 1987 6,25 Mill. Erwerbstätige oder 36,3 % aller Erwerbstätigen beschäftigt, ihr Anteil betrug 1970 36,4 %. In der Landwirtschaft waren 4,86 Mill. Personen tätig bzw. 28,2 % (1970: 34,3 %). Auf den Handel entfielen mit 1,49 Mill. 8,6 % (6,9 %) und auf den Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen mit 1,05 Mill. Personen 6,1 (6,2 %) der Erwerbstätigen.

### 6.3 ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

| Wirtschaftsbereichen                               | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                                    | 15 175 | 16 946 | 17 325 | 17 137 | 17 220 | 17 245 |
| darunter:                                          |        |        |        |        |        |        |
| Landwirtschaft .....                               | 5 210  | 5 204  | 5 143  | 4 958  | 4 896  | 4 860  |
| Forstwirtschaft .....                              | 183    | 155    | 155    | 163    | 163    | 158    |
| Produzierendes Gewerbe .....                       | 5 528  | 6 538  | 6 582  | 6 220  | 6 224  | 6 255  |
| Baugewerbe .....                                   | 1 075  | 1 444  | 1 337  | 1 282  | 1 317  | 1 339  |
| Handel .....                                       | 1 046  | 1 227  | 1 305  | 1 395  | 1 477  | 1 486  |
| Finanzen, Versicherungen 1) ...                    | 135    | 159    | 157    | 162    | 158    | 162    |
| Verkehr und Nachrichtenwesen ..                    | 940    | 1 057  | 1 119  | 1 057  | 1 053  | 1 049  |
| Kommunalwirtschaft .....                           | 252    | 342    | 401    | 446    | 444    | 441    |
| Wohnungswirtschaft, Dienstleistungen .....         | 146    | 155    | 200    | 207    | 216    | 223    |
| Wissenschaft und technische Entwicklung 1)2) ..... | 73     | 151    | 149    | 111    | 113    | 115    |
| Bildung und Erziehung .....                        | 596    | 699    | 747    | 905    | 912    | 917    |
| Kultur und Kunst .....                             | 83     | 96     | 83     | 90     | 91     | 92     |
| Gesundheits- und Sozialwesen ..                    | 425    | 523    | 599    | 717    | 758    | 774    |
| Leibeserziehung, Touristik ....                    | 27     | 77     | 104    | 112    | 116    | 118    |
| Öffentliche Verwaltung, Rechtsschutz .....         | 241    | 224    | 227    | 271    | 276    | 270    |

\*) Jahresdurchschnitt; Teilzeitbeschäftigte sind auf Vollbeschäftigte umgerechnet; ohne Auszubildende.

1) Nur vergesellschaftete Wirtschaft. - 2) Nur Vollbeschäftigte.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahl der Erwerbstätigen in der vergesellschafteten Wirtschaft nach Wirtschaftsbereichen im Zeitraum 1970 bis 1988. Danach waren von der Gesamtzahl von 11,76 Mill. (1987) 5,35 Mill. (45,5 %) im Produzierenden Gewerbe beschäftigt, 1,27 Mill. (10,8 %) im Handel, 912 000 (7,8 %) im Sektor Bildung und Erziehung, 798 000 (6,8 %) in der Landwirtschaft sowie 773 000 (6,6 %) im Gesundheits- und Sozialwesen.

### 6.4 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN

WIRTSCHAFT NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

| Wirtschaftsbereichen            | 1970  | 1975   | 1980   | 1985   | 1987   | 1988 <sup>1)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| Insgesamt .....                 | 9 817 | 11 632 | 12 000 | 11 674 | 11 756 | 11 626             |
| darunter:                       |       |        |        |        |        |                    |
| Landwirtschaft .....            | 720   | 863    | 938    | 812    | 798    | 782                |
| Forstwirtschaft .....           | 178   | 149    | 144    | 157    | 153    | 152                |
| Produzierendes Gewerbe .....    | 5 077 | 6 050  | 5 994  | 5 384  | 5 352  | 5 237              |
| Baugewerbe .....                | 1 005 | 1 320  | 1 234  | 1 107  | 1 098  | 1 076              |
| Handel .....                    | 880   | 1 062  | 1 071  | 1 251  | 1 272  | 1 256              |
| Finanzen und Versicherungen ... | 80    | 95     | 115    | 126    | 130    | .                  |
| Verkehr und Nachrichtenwesen .. | 933   | 1 049  | 1 108  | 1 039  | 1 020  | 1 004              |
| Kommunalwirtschaft .....        | 219   | 298    | 328    | 341    | 339    | 342                |

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

6.4 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN  
WIRTSCHAFT NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

| Wirtschaftsbereichen                             | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1987 | 1988 <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Wohnungswirtschaft, Dienstleistungen .....       | 140  | 149  | 197  | 206  | 221  | 223                |
| Wissenschaft und technische Entwicklung 2) ..... | 73   | 151  | 148  | 111  | 115  | 113                |
| Bildung und Erziehung 2) .....                   | 590  | 700  | 742  | 900  | 912  | 920                |
| Kultur und Kunst 2) .....                        | 83   | 76   | 81   | 88   | 89   | 89                 |
| Gesundheits- und Sozialwesen 2) ..               | 425  | 522  | 599  | 716  | 773  | 786                |
| Leibeserziehung, Touristik 2) ..                 | 27   | 76   | 99   | 106  | 111  | 106                |
| Öffentliche Verwaltung, Rechtsschutz .....       | 204  | 188  | 189  | 231  | 231  | 230                |

\*) Jahresdurchschnitt; nur Erwerbstätige mit festem Arbeitsvertrag. Teilzeitbeschäftigte sind auf Vollbeschäftigte umgerechnet; ohne Auszubildende.

1) Halbjahrdurchschnitt. - 2) Nur Vollbeschäftigte.

Betrachtet man die Erwerbstätigen in der vergesellschafteten Wirtschaft nach ihrer Schulausbildung, so zeigt sich, daß von der Gesamtzahl (1987: 11,11 Mill.) 3,09 Mill. (27,8 %) eine Berufsschule besucht haben, 2,69 Mill. (24,3 %) eine Fachmittelschule, 1,08 Mill. (9,7 %) eine Hochschule und 704 600 (6,3 %) eine allgemeinbildende Mittelschule. Somit haben knapp sieben Zehntel dieser Erwerbstätigen eine der genannten Schulen besucht und eine qualifizierte Ausbildung für die Wirtschaft erhalten.

6.5 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN  
WIRTSCHAFT NACH DER SCHULBILDUNG<sup>\*)</sup>

1 000

| Gegenstand der Nachweisung       | 1970    | 1975     | 1980     | 1985     | 1986     | 1987     |
|----------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Insgesamt .....                  | 9 407,7 | 11 350,4 | 11 634,0 | 11 206,4 | 11 210,4 | 11 106,2 |
| männlich .....                   | 5 702,8 | 6 549,0  | 6 590,0  | .        | .        | .        |
| weiblich .....                   | 3 704,9 | 4 801,4  | 5 044,0  | .        | .        | .        |
| darunter:                        |         |          |          |          |          |          |
| Berufsschule .....               | 1 599,3 | 2 456,3  | 2 813,9  | 2 990,7  | 3 062,4  | 3 091,9  |
| Allgemeinbildende Mittelschule . | 529,4   | 695,6    | 740,7    | 714,3    | 711,0    | 704,6    |
| Fachmittelschule .....           | 1 279,4 | 1 875,6  | 2 630,8  | 2 630,8  | 2 677,8  | 2 694,3  |
| Hochschule .....                 | 502,2   | 712,3    | 937,7    | 1 057,5  | 1 068,1  | 1 078,0  |

\*) Nur Vollbeschäftigte mit festem Arbeitsverhältnis; ohne Auszubildende.

Die Verschiebung in der Altersstruktur der landwirtschaftlichen Bevölkerung zu den älteren Jahrgängen hin ist durch die Abwanderung vor allem junger Menschen in die Stadt, den abnehmenden Anteil junger Jahrgänge an der erwerbstätigen Bevölkerung infolge verlängerten Schulbesuchs sowie die verstärkte Teilnahme der

älteren Jahrgänge am Erwerbsleben zu erklären. Der Rückgang des Anteils der in der Landwirtschaft tätigen Bevölkerung ist für alle Länder mit rascher Industrialisierung charakteristisch.

Festzuhalten ist, daß 1983 gegenüber 1973 der Anteil der Erwerbstätigen im Alter von unter 25 Jahren erheblich gesunken und bei den männlichen Erwerbstätigen weit niedriger war als bei den weiblichen Erwerbstätigen. Es kann davon ausgegangen werden, daß Männer im allgemeinen später in den Erwerbsprozeß eintreten als Frauen; dies liegt z.T. daran, daß zunächst der Militärdienst absolviert werden muß und die Ausbildungszeiten oftmals verlängert sind. Stark zurückgegangen gegenüber 1973 ist der Anteil der Männer im Rentenalter, bei den Frauen ist er vergleichsweise konstant geblieben.

#### 6.6 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT NACH DEM ALTER<sup>\*)</sup>

Prozent

| Altersgruppe<br>von ... bis unter ...<br>Jahren | 1973      |          |          | 1983      |          |          |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|                                                 | insgesamt | männlich | weiblich | insgesamt | männlich | weiblich |
| unter 25 .....                                  | 22,1      | 19,0     | 26,3     | 15,6      | 13,7     | 17,8     |
| 25 - 30 .....                                   | 15,1      | 14,8     | 15,5     | 17,5      | 18,8     | 15,9     |
| 30 - 40 .....                                   | 24,7      | 24,8     | 24,5     | 30,9      | 30,6     | 31,3     |
| 40 - 50 .....                                   | 22,6      | 23,3     | 21,7     | 20,9      | 20,3     | 21,7     |
| 50 - 55 .....                                   | 7,4       | 7,8      | 6,8      | 8,2       | 8,6      | 7,7      |
| 55 - 60 .....                                   | 3,9       | 4,4      | 3,3      | 4,3       | 4,8      | 3,7      |
| 60 - 65 .....                                   | 2,9       | 4,1      | 1,3      | 1,6       | 1,9      | 1,2      |
| 65 und mehr .....                               | 1,3       | 1,8      | 0,6      | 1,0       | 1,3      | 0,7      |

<sup>\*)</sup> Stand: 31.10.

Statistisch erfaßt werden können nur gemeldete Arbeitsplatzwechsler, so daß nur Angaben für den vergesellschafteten Bereich der Wirtschaft vorliegen. Danach hat sich die Zahl der Personen, die einen Arbeitsplatz in der vergesellschafteten Wirtschaft annahmen, von 2,86 Mill. 1975 auf 2,26 Mill. 1987 verringert. Insgesamt war die Fluktuation bei Männern größer als bei Frauen.

#### 6.7 ARBEITSPLATZWECHSEL IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT<sup>\*)</sup>

1 000

| Gegenstand der Nachweisung | 1970    | 1975    | 1980    | 1985    | 1986    | 1987    |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Zugänge .....              | 2 266,0 | 2 864,0 | 2 335,6 | 2 373,4 | 2 374,5 | 2 255,2 |
| männlich .....             | 1 549,3 | 1 815,1 | 1 474,4 | 1 384,5 | 1 403,6 | 1 324,8 |
| weiblich .....             | 716,7   | 1 048,9 | 861,2   | 988,9   | 970,9   | 930,4   |
| Abgänge .....              | 2 079,7 | 2 549,0 | 2 365,0 | 2 336,8 | 2 376,6 | 2 360,5 |
| männlich .....             | 1 461,3 | 1 654,3 | 1 511,8 | 1 422,4 | 1 447,4 | 1 433,7 |
| weiblich .....             | 618,4   | 894,7   | 853,2   | 914,4   | 929,2   | 926,8   |

<sup>\*)</sup> Nur Vollbeschäftigte (ohne Saisonarbeiter und Auszubildende).



Die offizielle polnische Arbeitsvermittlung wies zum Jahresende 1987 6 000 Arbeitsuchende (Arbeitslose) und rd. 267 000 offene Stellen aus. Im gleichen Jahr konnten 1,89 Mill. Personen vermittelt werden, davon 33,3 % Frauen.

#### 6.8 DATEN DES ARBEITSMARKTES

1 000

| Gegenstand der Nachweisung                   | 1970    | 1975    | 1980    | 1985    | 1986    | 1987    |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Registrierte Arbeitsuchende <sup>1)</sup> .. | 79,4    | 15,2    | 10,0    | 4,0     | 5,0     | 6,0     |
| weiblich .....                               | 71,3    | 12,7    | 7,0     | 3,0     | 4,0     | 5,0     |
| Offene Stellen <sup>1)</sup> .....           | 39,5    | 94,6    | 98,0    | 266,0   | 288,0   | 267,0   |
| für Frauen .....                             | 8,5     | 30,1    | 29,0    | 65,0    | 66,0    | 62,0    |
| Vermittelte Stellen .....                    | 1 555,1 | 1 654,0 | 1 706,0 | 1 990,0 | 1 969,0 | 1 888,0 |
| an Frauen .....                              | 549,5   | 623,1   | 590,0   | 669,0   | 653,0   | 628,0   |

1) Stand: Jahresende.

Arbeitskonflikte und Streiks haben in Polen 1988 und 1989 zu erheblichen Störungen des Wirtschaftsablaufs und zu spürbaren Produktionsausfällen, vor allem im Kohlebergbau geführt. Die Streikbewegung polnischer Bergleute für die Wiederaufnahme des verbotenen Gewerkschaftsbundes "Solidarität" und für höhere Löhne hat sich im August 1988 ausgeweitet. Auch die Hafenarbeiter der Ostseestadt Stettin (Szczecin) sind in den Ausstand getreten. Die Streikserie von 1989, die seit Jahresbeginn nicht unterbrochen war, hat sich Anfang August 1989 verstärkt. Hauptgrund war, daß die vom Parlament beschlossene Teuerungszulage als Kompensation für z.T. erhebliche Preissteigerungen als unzureichend angesehen wurden.

Polen ist neben Jugoslawien das einzige sozialistische Land in Ost- und Südosteuropa, in dem sich der überwiegende Teil des Bodens in privatem Besitz befindet. 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 auf 5 ha, die der Gemüseanbau betriebe auf 2 ha limitiert. Landbesitz von Kirchen wurde durch ein Gesetz vom März 1950 enteignet.

Nach dem Gesetz zur Flurbereinigung vom Januar 1968 konnten entsprechende Maßnahmen auf Verlangen der Mehrheit der Bauern einer Gemeinde, durch öffentliche Versteigerung unrationell genutzter Böden oder durch freiwillige Übertragung von Betrieben an den Staat eingeleitet werden. Die landwirtschaftliche Produktion Polens wird so maßgeblich von bäuerlichen Privatbetrieben getragen, die 1984 71,5 % der landwirtschaftlichen Fläche bewirtschafteten und aufgrund intensiver Bodennutzung durchschnittlich höhere Erträge als der sozialisierte Sektor erzielten.

Für die landwirtschaftliche Nutzung standen 1987 insgesamt 18,79 Mill. ha (einschließlich Wiesen und Weiden) zur Verfügung. Davon waren 14,48 Mill. ha (77,1 %) Ackerland und 259 000 ha (1,4 %) Obstanlagen. Gegenüber 1980 ist die Größe des Ackerlandes um 141 000 ha bzw. 1,0 % zurückgegangen. Im Vergleich zu 1970 betrug der Rückgang 608 000 ha oder 4,0 %. Nach Angaben des polnischen Statistischen Zentralamtes ging 1988 die landwirtschaftliche Fläche um weitere 10 000 bis 12 000 ha zurück. Seit Kriegsende hat sie sich damit um insgesamt 1,8 Mill. ha verringert.

7.1 BODENNUTZUNG<sup>\*)</sup>

1 000 ha

| Nutzungsart           | 1970   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ackerland .....       | 15 088 | 14 621 | 14 511 | 14 484 | 14 480 |
| Obstanlagen .....     | 238    | 280    | 264    | 260    | 259    |
| Wiesen .....          | 2 523  | 2 503  | 2 518  | 2 510  | 2 505  |
| Weiden .....          | 1 694  | 1 543  | 1 551  | 1 550  | 1 547  |
| Waldfläche .....      | 8 546  | 8 684  | 8 650  | 8 732  | 8 730  |
| Sonstige Fläche ..... | 3 179  | 3 637  | 3 774  | 3 732  | 3 747  |

\*) Stand: Jahresmitte.

Neben den bäuerlichen Privatwirtschaften bestehen als weitere Organisationsformen die Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften (LPG), die landwirtschaftlichen Zirkel und die Staatsgüter. Die LPG entstanden durch freiwilligen Zusammenschluß der Bauern, wobei drei verschiedene Formen der Zusammenarbeit möglich sind. Die Kooperation kann sich 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 gibt es besondere Schlüssel. Unter Oberaufsicht der "Zentralvereinigung der Produktionsgenossenschaften" verwaltet sich die Kollektive selbst.

Nachdem den Produktionsgenossenschaften gestattet worden war, sich aufzulösen, ging ihre Zahl stark zurück; übriggeblieben waren im wesentlichen Zuschußbetriebe, deren Mitglieder eine staatliche Unterstützung bezogen. Auf dem Höhepunkt ihrer Entwicklung, im September 1956, entfielen auf die Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften 9,6 % der landwirtschaftlichen Fläche und (1955) etwa 8,2 % des landwirtschaftlichen Produktionswertes. Bereits 1957 waren diese beiden Anteile auf etwa je 1,2 % zurückgegangen und haben sich seitdem nur unwesentlich verändert.

Die 1945 aufgelösten "Bauernzirkel" (Kołka rolnicze), deren Anfänge bis ins 19. Jahrhundert zurückreichen, sind seit 1956 wieder zugelassen. Hierbei handelt es sich um Zusammenschlüsse, die u.a. landwirtschaftliche Maschinen an Einzelbauern ausleihen. Die Mitglieder haben keinerlei Eigentumsrechte oder Anteile am Vermögen des Zirkels und auch keinen Anspruch auf einen Betriebsgewinn. Zu den Aufgaben und Tätigkeiten der landwirtschaftlichen Zirkel gehören: Mechanisierung der landwirtschaftlichen Arbeiten in den bäuerlichen Privatbetrieben, verschiedene Dienstleistungen (u.a. Versorgung mit Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln, Herstellung von Baumaterialien), kollektive Bewirtschaftung auf Böden des staatlichen Bodenfonds, der Dorfgemeinschaften und auf eigenen Böden, fachliche Beratung, Durchführung von Kursen, Ausstellungen u.ä.

Für die landwirtschaftlichen Zirkel werden von eigens dafür geschaffenen Einrichtungen verschiedene wirtschaftliche Tätigkeiten ausgeführt. Genossenschaftliche landwirtschaftliche Zentren befassen sich mit der Bewirtschaftung der von ihnen verwalteten Flächen. Bau- und Ausbesserungsarbeiten u.ä. Tätigkeiten werden von speziellen Arbeitsgruppen ausgeübt. Seit 1966 werden Maschinenparks eingerichtet, die als Gemeinschaftsorganisationen mehrerer Zirkel fungieren und von den landwirtschaftlichen Zirkeln selbst oder den staatlichen Maschinenstationen verwaltet werden.

Die Staatsgüter, die hinsichtlich der landwirtschaftlichen Fläche fast völlig dem Ministerium für Landwirtschaft und Ernährung unterstehen (der Rest wird von anderen Ressorts sowie staatlichen und gesellschaftlichen Institutionen verwaltet), sollen einerseits eine großbetriebliche und nach Planungsgesichtspunkten organisierte Ernährungsbasis schaffen, andererseits in bezug auf die Anbaumethoden Musterbetriebe darstellen.

Im Jahre 1987 entfielen 5,33 Mill. ha landwirtschaftliche Betriebsfläche auf insgesamt 6 019 vergesellschaftete Betriebe. Darunter waren u.a. 2 644 Staatsgüter mit einer Fläche von 3,50 Mill. ha, 2 222 Landwirtschaftliche Produktionsgenossenschaften mit 674 000 ha und 396 Bauernzirkel mit 69 000 ha. Die vergesellschafteten Betriebe bewirtschafteten 28 % der Betriebsfläche und private Betriebe mit 13,53 Mill. ha 72 % der gesamten Betriebsfläche.

## 7.2 LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE NACH EIGENTUMSFORMEN<sup>\*)</sup>

1 000 ha

| Eigentumsformen                                 | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vergesellschaftete Betriebe <sup>1)</sup> ..... | 5 300  | 5 866  | 5 279  | 5 295  | 5 326  |
| darunter:                                       |        |        |        |        |        |
| Staatsgüter .....                               | 3 323  | 3 698  | 3 506  | 3 500  | 3 499  |
| Produktionsgenossenschaften .....               | 337    | 724    | 667    | 669    | 674    |
| Zirkel .....                                    | 256    | 222    | 79     | 73     | 69     |
| Privatbetriebe .....                            | 14 049 | 13 236 | 13 635 | 13 590 | 13 531 |

\*) Stand: Jahresende.

1) Einschl. Flächen, die nicht Bestandteil Landwirtschaftlicher Betriebe sind.

## 7.3 VERGESELLSCHAFTETE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTIONSBETRIEBE<sup>\*)</sup>

| Betriebsform                                                                 | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Staatsgüter des Ministeriums für Landwirtschaft und Ernährung .....          | 1 155 | 947   | 1 258 | 1 271 | 1 240 |
| Staatsgüter nichtlandwirtschaftlicher Institutionen und Organisationen ..... | 3 043 | 1 563 | 1 371 | 1 377 | 1 404 |
| Produktionsgenossenschaften 1) .....                                         | 1 216 | 2 399 | 2 340 | 2 275 | 2 222 |
| Zirkel 1) .....                                                              | 1 989 | 889   | 447   | 420   | 396   |
| Mastviehhaltungsbetriebe .....                                               | .     | 123   | 71    | 68    | 70    |
| Staatliche und genossenschaftliche Institutionen .....                       | .     | 1 555 | 858   | 858   | 687   |

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Stand: Jahresende.

Nach einer vom polnischen Statistischen Hauptamt 1984 durchgeführten Zählung ging die Zahl der privaten landwirtschaftlichen Betriebe gegenüber 1989 um

22 200 auf 2,84 Mill. zurück (- 0,7 %). Dabei fiel die Zahl der kleinen (0,5 bis 5 ha Fläche) und mittleren (5 bis 10 ha) Betriebe um 52 100, während die der Großbetriebe mit einer Fläche von 10 ha und mehr um 29 900 anstieg. Insbesondere war gegenüber 1981 eine Zunahme (+ 13 %) der privaten Großbetriebe mit mehr als 15 ha festzustellen, ihre Zahl erhöhte sich bis 1984 um 19 800 auf 171 500 Betriebe.

Entscheidend für diese Entwicklung waren vor allem die verbesserten Möglichkeiten des Bodenerwerbs aus dem Statistischen Bodenfonds sowie aus privatem und staatlichem Besitz. Der Trend zu flächenmäßig größeren Höfen wird vor allem im Hinblick auf die Viehzucht positiv beurteilt. Wie die Zählung ergab, haben 97 % aller Großbetriebe eine lohnende Viehhaltung betrieben. Allein in den Betrieben mit mehr als 15 ha Fläche wurden rd. 20 % des gesamten privaten Viehbestandes gezählt. Diese Höfe haben eine immer größere Bedeutung für die Versorgung der Bevölkerung mit Fleisch und anderen tierischen Produkten gewonnen.

#### 7.4 PRIVATE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTIONSBETRIEBE<sup>\*)</sup> 1 000

| Betriebsform                                    | 1976  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Betriebe bis 0,5 ha Gesamtfläche .....          | 645   | 797   | 847   | 846   | 986   | 1 148 |
| Betriebe mit mehr als 0,5 ha Gesamtfläche ..... | 3 146 | 2 897 | 2 866 | 2 842 | 2 869 | 2 844 |
| Private Viehhaltung ohne Landbesitz .....       | 75    | 61    | 64    | 77    | 95    | 66    |

<sup>\*)</sup> Jahresmitte.

Vom Gesamtbestand an Ackerschleppern von 1,04 Mill. Einheiten entfielen 1987 864 700 (82,9 %) auf landwirtschaftliche Privatbetriebe und 178 809 (17,1 %) auf vergesellschaftete Betriebe. Bis 1995 soll der polnische Traktorenbau modernisiert und das Fertigungsprogramm dem Bedarf angepaßt werden. Vorgesehen ist eine Steigerung der Produktion von gegenwärtig rd. 60 000 auf 85 000 Einheiten jährlich. Die geplante Umstrukturierung der Fertigung zielt in erster Linie auf die Ausweitung der Lizenzproduktion sowie auf eine höhere Stückzahl von leistungstärkeren Ackerschleppern. In Zusammenarbeit mit der Tschechoslowakei soll ab 1991 die Produktion von schweren Ackerschleppern aufgenommen werden.

Polen führte 1987 verschiedene Ackerschlepper für rd. 10 Mrd. Zł aus dem Ausland ein, darunter für 6,2 Mrd. Zł aus der Sowjetunion und für 3,6 Mrd. Zł aus der Tschechoslowakei. Am schwierigsten gestaltet sich die Versorgung der Landwirtschaft mit ein- und zweiachsigen Kleintraktoren. Die eigene Produktion soll beschleunigt eingeleitet werden. Bislang wird dieser Traktorentyp vorwiegend aus der Sowjetunion bezogen. Der Bedarf wird auf jährlich 50 000 Stück geschätzt.

Der Mangel an Landmaschinen macht sich immer stärker bemerkbar. Die Produktion vieler Maschinen ist seit einigen Jahren rückläufig. Ein unbefriedigter Bedarf besteht u.a. bei Stallungsladern, Anhängern, Sämaschinen, Eggen, Bodenfräsen, Dreschmaschinen und Getreidetrocknern. Die Einfuhren von Landmaschinen sind fast doppelt so hoch wie die entsprechenden Exporte. 1988 wurden aus dem Ausland Mechanisierungsmittel für den Agrarsektor für rd. 71 Mrd. Zl (etwa 140 Mill. US-\$) eingeführt. Gleichzeitig betrugen die Lieferungen 46 Mrd. Zl (etwa 92 Mill. US-\$); auf Bezüge aus den RGW-Ländern entfielen 60 Mrd. Zl. Um den Bedarf besser decken zu können, ist vorgesehen, die Kooperation mit westlichen Partnern im Landmaschinenbau stärker auszubauen.

#### 7.5 MASCHINEN- UND GERÄTEBESTAND<sup>\*)</sup>

| Maschinen-/Geräteart          | 1970    | 1975    | 1980    | 1985    | 1987      |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Schlepper .....               | 224 531 | 401 219 | 619 353 | 924 642 | 1 043 509 |
| in vergesellschafteten        |         |         |         |         |           |
| Betrieben .....               | 169 909 | 226 219 | 241 353 | 188 442 | 178 809   |
| in Privatbetrieben .....      | 54 622  | 175 000 | 378 000 | 736 200 | 864 700   |
| Maschinen für Schlepperzug 1) |         |         |         |         |           |
| Dünger- und Kalkstreuer ...   | 17 332  | 49 100  | 50 724  | 45 741  | 44 913    |
| Sprüh- und Stäubegeräte ...   | 5 587   | 42 573  | 47 495  | 38 929  | 38 228    |
| Sämaschinen .....             | 12 926  | 15 541  | 22 601  | 18 818  | 18 976    |
| Kartoffelsetzmaschinen ....   | 4 340   | 18 584  | 21 983  | 18 517  | 16 536    |
| Mähmaschinen .....            | 13 613  | 40 395  | 44 798  | 36 317  | 33 167    |
| Roder .....                   | 8 765   | 42 470  | 32 032  | 23 859  | 19 505    |
| Düngerstreuer 1) .....        | 17 686  | 47 519  | 68 701  | 52 248  | 47 405    |
| Getreidevollernter 1) .....   | 10 780  | 18 626  | 28 417  | 34 846  | 38 028    |
| Kartoffelvollernter 1) .....  | .       | 3 885   | 13 627  | 11 403  | 10 460    |
| Ballenpressen 1) .....        | 11 592  | 10 000  | 24 100  | 24 168  | 24 494    |

\*) Stand: Jahresende.

1) In vergesellschafteten Betrieben.

Die Versorgung der Landwirtschaft mit Düngemitteln ist aufgrund von Produktionsverzögerungen, die weitgehend auf das Fehlen einiger Importrohstoffe sowie auf mangelnde Modernisierung der Kapazitäten und den Mangel an Ersatzteilen zurückzuführen sind, äußerst unbefriedigend. Die in den Jahresplänen für die Landwirtschaft vorgesehenen Mengen werden nicht erreicht. Importe zur Ergänzung der eigenen Erzeugung sind infolge der Devisenknappheit nur in sehr begrenztem Umfang möglich.

#### 7.6 VERBRAUCH VON HANDELSDÜNGER 1 000 t Reinnährstoff

| Düngerart              | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Stickstoffhaltig ..... | 1 245 | 1 322 | 1 239 | 1 337 | 1 388 |
| Phosphathaltig .....   | 826   | 900   | 885   | 908   | 961   |
| Kalihaltig .....       | 1 111 | 1 202 | 1 156 | 1 168 | 1 234 |

Der Verbrauch von Pflanzenschutzmitteln belief sich 1986 auf insgesamt 12 778 t. Er war damit gegenüber dem Vorjahr um 266 t (+ 2,1 %) und gegenüber 1984 um 1 937 t (+ 17,9 %) gestiegen. Von den in Polen verwendeten rd. 200 Pflanzenschutzmitteln wurden 1986 nur 24 vollständig aus heimischen und 50 in Kombination mit importierten Komponenten hergestellt. Die übrigen wurden entweder als Fertigprodukte oder in Form von Rohstoffen und Halbprodukten eingeführt. Ein Großteil der geplanten Investitionen für den Ausbau der Produktion für Mittel zum Schutz der wichtigsten Anbaukulturen soll in den größten polnischen Chemiewerken in Jaworzno durchgeführt werden. Dieses Unternehmen liefert etwa die Hälfte der Inlandsproduktion.

#### 7.7 VERBRAUCH VON PESTIZIDEN Tonnen

| Art der Pestizide                        | 1979/81 D | 1984   | 1985   | 1986   |
|------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                          | 10 408    | 10 841 | 12 512 | 12 778 |
| Insektizide .....                        | 1 614     | 3 088  | 2 091  | 1 241  |
| Fungizide .....                          | 2 356     | 1 816  | 1 636  | 2 290  |
| Herbizide .....                          | 6 242     | 5 499  | 8 405  | 8 617  |
| Räucher- und Verga-<br>sungsmittel ..... | 22        | 226    | 0      | -      |
| Rodentizide .....                        | 18        | 2      | 1      | 2      |
| Sonstige .....                           | 157       | 210    | 380    | 628    |

Die Berechnung des Index für die landwirtschaftliche Gesamterzeugung wird von der Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen/FAO vorgenommen und geht von den verfügbaren Daten über Feldfrüchte und tierische Erzeugnisse aus. Beim Index der landwirtschaftlichen Nahrungsmittelerzeugung werden nur Erzeugnisse berücksichtigt, die für Menschen genießbar sind und Nährstoffe enthalten (ohne Kaffee und Tee).

Der Index der landwirtschaftlichen Gesamterzeugung hat sich im Vergleich zum Basiswert (1979/81 D = 100) bis 1987 auf 112 Punkte erhöht. Je Einwohner berechnet stieg er nur auf 106 Punkte. Der Index für die landwirtschaftliche Nahrungsmittelerzeugung stieg auf 113 Punkte, je Einwohner wurde ein Anstieg auf 106 Punkte verzeichnet.

#### 7.8 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION 1979/81 D = 100

| Art des Index                 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| Gesamterzeugung .....         | 103  | 106  | 109  | 116  | 112  |
| je Einwohner .....            | 100  | 103  | 104  | 110  | 106  |
| Nahrungsmittelerzeugung ..... | 104  | 107  | 109  | 116  | 113  |
| je Einwohner .....            | 101  | 103  | 104  | 110  | 106  |

Von herausragender Bedeutung in der polnischen Landwirtschaft ist der Getreideanbau. In den vergangenen Jahren war dieser Produktionsbereich häufig von Rückschlägen betroffen. Die deshalb notwendigen Getreideimporte haben beträchtlich zum Anstieg der polnischen Auslandsverschuldung beigetragen. Verstärkte Anreize für die Bauern (u.a. Erhöhung der staatlichen Aufkaufpreise für Getreide) führten zur Steigerung der Getreideproduktion.

Auch beim Kartoffelanbau ist Polen ein bedeutender Erzeuger, etwa 15 % des Ackerlandes werden für diese Anbauart herangezogen. Der Zuckerrübenanbau (etwa 3 % des Ackerlandes) hat in der Nachkriegszeit an Bedeutung gewonnen. Der Anbau erfolgt überwiegend durch Privatbetriebe. Der Anbau von Tabak als arbeitsintensiver Sonderkultur geschieht nur durch Privatbetriebe. Die Anbaufläche nahm nach Kriegsende zwar geringfügig zu, ist jedoch unbedeutend. Der Gemüseanbau ist von regionaler Bedeutung. Den größten Anteil hat der Kohlanbau. Auch der Obstanbau hat nur regionale Bedeutung.

Nachdem bereits 1987 ein Rückgang der landwirtschaftlichen Erzeugung um 3 % eingetreten ist, wurde für 1988 ein nicht besseres Ergebnis erwartet. Außer bei Ölpflanzen, Obst und Gemüse wurden bei allen übrigen Anbauarten Schätzungen zufolge etwa die gleichen oder niedrigere Ernteergebnisse erzielt als im Vorjahr. Im Obstanbau konnte die wetterbedingte Krise des Jahres 1987 gut überwunden werden; es wurde für 1988 mit wesentlich höheren Erträgen gerechnet.

Zur Jahresmitte 1989 befand sich die Landwirtschaft in einer schwierigen Lage. Da die Preise für Landmaschinen, Dünge- und Pflanzenschutzmittel stärker stiegen als die Abgabepreise für Agrarerzeugnisse, hat die Zahl unrentabler Betriebe zugenommen. Bis Mitte April 1989 gab es, außer für Obst und Gemüse, nur amtliche Aufkaufpreise. Seitdem ist das staatliche Ankaufmonopol für Agrarprodukte aufgehoben, Bauern und Verarbeitungsunternehmen können die Preise auch frei vereinbaren.

#### 7.9 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

| Erzeugnis                  | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Weizen .....               | 5 165  | 6 010  | 6 461  | 7 502  | 7 942  |
| Gerste .....               | 3 262  | 3 555  | 4 086  | 4 412  | 4 335  |
| Körnermais .....           | 64     | 57     | 69     | 113    | 146    |
| Roggen .....               | 8 780  | 9 540  | 7 600  | 7 074  | 6 816  |
| Hafer .....                | 2 377  | 2 604  | 2 682  | 2 486  | 2 428  |
| Buchweizen und Hirse ..... | 45     | 59     | 93     | 267    | 62     |
| Menggetreide .....         | 2 406  | 2 567  | 2 751  | 3 182  | 3 314  |
| Kartoffeln .....           | 34 473 | 37 437 | 36 546 | 39 037 | 36 252 |
| Hülsenfrüchte .....        | 297    | 431    | 436    | 474    | 512    |
| Futterhackfrüchte .....    | 10 351 | 10 891 | 10 488 | 10 522 | 10 358 |



## 7.9 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

| Erzeugnis             | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Raps und Rübsen ..... | 554    | 911    | 1 073  | 1 298  | 1 186  |
| Hanffasern .....      | 17     | 12     | 12     | 15     | 21     |
| Kohl .....            | 1 222  | 2 082  | 1 570  | 1 782  | 1 793  |
| Tomaten .....         | 513    | 254    | 268    | 463    | 353    |
| Gurken .....          | 387    | 238    | 142    | 292    | 353    |
| Zwiebeln .....        | 411    | 470    | 461    | 527    | 615    |
| Mohrrüben .....       | 558    | 758    | 682    | 699    | 771    |
| Zuckerrüben .....     | 16 364 | 16 048 | 14 664 | 14 217 | 13 989 |
| Rote Rüben .....      | 385    | 454    | 436    | 462    | 485    |
| Äpfel .....           | 1 729  | 1 565  | 1 343  | 1 920  | 504    |
| Birnen .....          | 126    | 94     | 96     | 100    | 15     |
| Pflaumen .....        | 162    | 131    | 172    | 147    | 9      |
| Kirschen .....        | 119    | 113    | 97     | 88     | 17     |
| Süßkirschen .....     | 39     | 37     | 31     | 28     | 4      |
| Erdbeeren .....       | 191    | 186    | 212    | 267    | 334    |
| Himbeeren .....       | 29     | 30     | 38     | 32     | 17     |
| Johannisbeeren .....  | 164    | 151    | 180    | 150    | 102    |
| Stachelbeeren .....   | 40     | 43     | 40     | 39     | 37     |
| Hopfen .....          | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      |
| Tabak .....           | 100    | 98     | 111    | 125    | 114    |
| Flachsfasern .....    | 153    | 168    | 165    | 140    | 101    |

Die Erträge pflanzlicher Erzeugnisse unterliegen, u.a. wegen der unterschiedlichen Witterungsbedingungen teilweise stärkeren Schwankungen. Jedoch ergaben sich über einen Zeitraum von mehreren Jahren hinweg deutliche Steigerungen der Flächenerträge. So erhöhte sich der Hektarertrag bei Weizen im Zeitraum 1983/87 von 33,6 auf 37,2 dt, der von Kartoffeln von 155 auf 187 dt und der Ertrag von Futterhackfrüchten von 401 auf 464 dt.

## 7.10 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

| Erzeugnis                  | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| Weizen .....               | 33,6 | 35,2 | 34,3 | 37,0 | 37,2 |
| Gerste .....               | 29,7 | 33,7 | 32,9 | 33,0 | 33,7 |
| Körnermais .....           | 41,4 | 38,3 | 43,0 | 50,7 | 46,0 |
| Roggen .....               | 25,5 | 26,9 | 24,7 | 25,6 | 25,8 |
| Hafer .....                | 22,8 | 27,9 | 27,0 | 26,9 | 28,4 |
| Buchweizen und Hirse ..... | 8,9  | 11,7 | 14,7 | 23,3 | 11,3 |
| Menggetreide .....         | 26,3 | 30,1 | 29,9 | 30,1 | 31,1 |
| Kartoffeln .....           | 155  | 174  | 174  | 194  | 187  |
| Futterhackfrüchte .....    | 401  | 433  | 440  | 459  | 464  |
| Raps und Rübsen .....      | 22,4 | 23,0 | 23,0 | 25,2 | 23,8 |
| Hanffasern .....           | 67,5 | 67,6 | 70,8 | 69,0 | 73,1 |
| Kohl .....                 | 221  | 355  | 295  | 332  | 336  |
| Tomaten .....              | 172  | 89   | 99   | 167  | 126  |
| Gurken .....               | 128  | 83   | 50   | 101  | 113  |
| Zwiebeln .....             | 162  | 189  | 187  | 195  | 201  |
| Mohrrüben .....            | 204  | 266  | 251  | 251  | 273  |
| Zuckerrüben .....          | 336  | 340  | 336  | 336  | 332  |
| Rote Rüben .....           | 385  | 454  | 230  | 236  | 239  |
| Hopfen .....               | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,8 | 11,1 |
| Tabak .....                | 19,1 | 19,7 | 21,2 | 24,9 | 23,5 |
| Flachsfasern .....         | 32,2 | 37,8 | 38,3 | 38,3 | 36,7 |

Die tierische Produktion hat bei den bäuerlichen Privatbetrieben ein weitaus größeres Gewicht als bei den vergesellschafteten Betrieben. Der Bestand an Rindern ist zwischen 1986 und 1987 von 10,9 Mill. auf 10,5 Mill. zurückgegangen, darunter der der Milchkühe von 5,2 Mill. auf 4,9 Mill. Bei der Schweinezucht war ein Rückgang von 18,9 Mill. auf 18,5 Mill. festzustellen. Die Tierzählung im Juni 1988 hat eine erhebliche Verringerung des Rinderbestandes ergeben. Es wurden nur noch 10,3 Mill. Rinder (Juni 1987: 10,5 Mill.) gezählt (- 2 %) davon 8,363 Mill. in privatem Besitz (Juni 1971: 8,512 Mill.). Der Bestand an Milchkühen ist seit 1982 um 1 Mill. zurückgegangen und belief sich im Juni 1988 auf 4,8 Mill. (Juni 1987: 4,9 Mill.). Diese Entwicklung wirkte sich auf die Versorgung der Bevölkerung mit Milch und Milchprodukten aus.

Auch bei Schafen war eine Reduzierung des Bestandes zu verzeichnen. Ihre Zahl ist gemäß der Zählung 1988 um 2,1 % auf 4,6 Mill. zurückgegangen (1987: 4,7 Mill.). Der Hauptgrund hierfür scheint in den Absatzschwierigkeiten der Züchter zu liegen. Um rentabel zu arbeiten, müssen jährlich etwa 2,5 Mill. Schafe verkauft werden. Gegenwärtig können jedoch im In- und Ausland nur je 750 000 Stück abgesetzt werden.

Eine erhebliche Bestandszunahme (+ 5,7 %) ergab sich dagegen bei Schweinen. Ihre Zahl erhöhte sich auf 19,6 Mill. (Juni 1987: 18,5 Mill.). Damit wurde der höchste Stand seit 1982 erreicht. Der Mangel an eiweißhaltigen Futtermitteln und hochwertigen Komponenten läßt jedoch eine stärkere Ausweitung des Bestandes nicht zu. Außerdem müßte die Erzeugung stärker rationalisiert werden; vor den etwa 1,6 Mill. privaten Züchtern liefern nur rd. 400 000 mehr als zehn Schweine jährlich ab.

#### 7.11 VIEHBESTAND<sup>\*)</sup>

| Viehart                        | Einheit | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|--------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pferde .....                   | 1 000   | 1 600  | 1 537  | 1 404  | 1 272  | 1 141  |
| Rinder .....                   | 1 000   | 11 269 | 11 197 | 11 055 | 10 919 | 10 523 |
| Milchkühe .....                | 1 000   | 5 776  | 5 759  | 5 528  | 5 207  | 4 937  |
| Schweine .....                 | Mill.   | 15,6   | 16,7   | 17,6   | 18,9   | 18,5   |
| Schafe .....                   | 1 000   | 4 104  | 4 534  | 4 837  | 4 991  | 4 739  |
| Hühner <sup>1)</sup> .....     | Mill.   | 56,4   | 62,7   | 66,2   | 53,3   | 57,2   |
| Enten <sup>1)</sup> .....      | 1 000   | 3 726  | 4 314  | 4 166  | 4 219  | 4 390  |
| Gänse <sup>1)</sup> .....      | 1 000   | 1 764  | 1 684  | 1 415  | 1 146  | 966    |
| Truthühner <sup>1)</sup> ..... | 1 000   | 584    | 601    | 614    | 595    | 528    |

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Stand: Jahresende.

## 7.12 SCHLACHTUNGEN

1 000

| Schlachtviehart | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pferde .....    | 142    | 180    | 195    | 160    | 145    |
| Rinder .....    | 4 619  | 4 652  | 4 520  | 4 625  | 4 465  |
| Kälber .....    | 1 611  | 1 520  | 1 229  | 1 190  | 1 094  |
| Schweine .....  | 15 049 | 13 854 | 16 052 | 19 116 | 18 916 |
| Schafe .....    | 1 254  | 1 497  | 1 825  | 2 182  | 2 405  |

Die Erzeugung von Rindfleisch konnte 1987 geringfügig auf 750 000 t gesteigert werden (Vorjahr: 748 000 t), ebenfalls die von Hammelfleisch von 39 000 auf 42 000 t (+ 7,7 %) und Geflügelfleisch von 315 000 auf 325 000 t (+ 3,2 %). Dagegen ist die Produktion von Kalbfleisch auf 36 000 t zurückgegangen (Vorjahr: 38 000 t). Die Milcherzeugung verringerte sich von 15,3 Mrd. l und die von Hühnereiern von 8,3 auf 8,0 Mrd. St.

## 7.13 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

| Erzeugnis             | Einheit | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pferdefleisch .....   | 1 000 t | 42     | 54     | 60     | 49     | 45     |
| Rindfleisch .....     | 1 000 t | 618    | 674    | 719    | 748    | 750    |
| Kalbfleisch .....     | 1 000 t | 57     | 51     | 38     | 38     | 36     |
| Schweinefleisch ..... | 1 000 t | 1 396  | 1 288  | 1 475  | 1 728  | 1 714  |
| Hammelfleisch .....   | 1 000 t | 24     | 28     | 34     | 39     | 42     |
| Geflügelfleisch ..... | 1 000 t | 189    | 256    | 276    | 315    | 325    |
| Milch .....           | Mill. l | 15 613 | 16 243 | 15 955 | 15 318 | 15 079 |
| Eier .....            | Mill.   | 7 642  | 8 202  | 8 636  | 8 303  | 7 966  |
| Honig .....           | 1 000 t | 26,0   | 18,0   | 14,8   | 18,0   | 13,0   |
| Wolle .....           | 1 000 t | 13,2   | 15,3   | 17,1   | 17,7   | 17,3   |

Die Leitung der Forstwirtschaft und der damit zusammenhängenden Industriezweige gehört zum Aufgabenbereich des Ministeriums für Forstwirtschaft und Holzindustrie. Seine Kompetenz erstreckt sich auf die staatliche Forstwirtschaft (einschließlich der von anderen Ministerien verwalteten Forsten), die nichtstaatlichen Wälder, den Naturschutz, die Jagd sowie die holzbe- und -verarbeitende Industrie. Ferner koordiniert es die Aufforstungsmaßnahmen und kontrolliert die Holzverteilung.

Polen verfügte Ende 1987 über eine Waldfläche von 8,7 Mill. ha. Davon entfielen 7,1 Mill. ha (82,4 %) auf Staatsforsten. Die nicht unter staatlicher Verwaltung stehenden Flächen (1,5 Mill. ha oder 17,6 %) sind zum größten Teil in privater Hand (1,4 Mill. ha), der Rest befindet sich im Besitz von Gemeinden, Waldgemeinschaften und Produktionsgenossenschaften.

## 7.14 WALDFLÄCHE\*)

1 000 ha

| Eigentumsform          | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....        | 8 551 | 8 622 | 8 654 | 8 665 | 8 668 |
| Staatswälder .....     | 6 918 | 7 067 | 7 118 | 7 133 | 7 145 |
| unter ministerieller   |       |       |       |       |       |
| Verwaltung .....       | 6 659 | 6 801 | 6 873 | 6 884 | 6 894 |
| Nationalparks .....    | 72    | 78    | 84    | 84    | 84    |
| unter Verwaltung       |       |       |       |       |       |
| anderer Ressorts ...   | 259   | 266   | 245   | 249   | 251   |
| Nichtstaatliche Wälder | 1 633 | 1 555 | 1 536 | 1 532 | 1 523 |
| darunter:              |       |       |       |       |       |
| Gemeindewälder .....   | 49    | 46    | 44    | 44    | 44    |
| Privatwälder 1) .....  | 1 499 | 1 414 | 1 393 | 1 390 | 1 382 |

\*) Stand: Jahresende.

1) Einschl. Wälder der landwirtschaftlichen Zirkel.

Rund vier Fünftel der Waldfläche Polens bestehen ganz oder vorwiegend aus Nadelholz, hauptsächlich Kiefer, was im Hinblick auf die angestrebte Nutz- und Wertholzproduktion einschließlich der Herstellung von Zellstoff und Papier als günstig angesehen wird. Jedoch werden weniger empfindliche Baumarten, zumeist Laubhölzer, verstärkt in die Aufforstungsmaßnahmen einbezogen werden.

Der Holzeinschlag belief sich 1987 auf 24,5 Mill. m<sup>3</sup>, davon waren 19,5 Mill. m<sup>3</sup> (79,5 %) Nadelholz und 5,0 Mill. m<sup>3</sup> Laubholz (20,5 %). Vom gesamten Einschlag wurden u.a. 9,8 Mill. m<sup>3</sup> (40,0 %) als Sägeholz, 6,0 Mill. m<sup>3</sup> (24,4 %) als Faserholz und 3,6 Mill. m<sup>3</sup> (14,7 %) als Brennholz und Holz für die Holzkohlegewinnung genutzt.

Die umfangreichen Aufforstungen und Walderneuerungen in den Nachkriegsjahren dienten primär dazu, die Holzproduktion zu erhöhen, um die steigende Inlandsnachfrage, aber auch den Anstieg des Holzbedarfs zu befriedigen. Seit den 70er Jahren sind die Aufforstungen jedoch rückläufig.

## 7.15 HOLZEINSCHLAG

1 000 m<sup>3</sup>

| Gegenstand der Nachweisung   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....              | 25 542 | 24 701 | 24 065 | 25 343 | 24 488 |
| darunter:                    |        |        |        |        |        |
| Sägeholz .....               | 11 183 | 10 310 | 9 963  | 9 758  | 9 796  |
| Furnier- und Sperrholz ..... | 263    | 285    | 312    | 289    | 307    |
| Grubenholz .....             | 1 889  | 1 684  | 1 631  | 1 623  | 1 581  |
| Faserholz .....              | 6 746  | 6 473  | 6 094  | 6 144  | 5 979  |
| Brennholz u. Holz für        |        |        |        |        |        |
| Holzkohle .....              | 2 639  | 3 058  | 3 354  | 4 297  | 3 591  |

# 7.15 HOLZEINSCHLAG

1 000 m<sup>3</sup>

| Gegenstand der Nachweisung  | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Laubholz .....              | 3 379  | 3 509  | 4 007  | 4 791  | 5 024  |
| darunter:                   |        |        |        |        |        |
| Sägeholz .....              | 1 014  | 1 079  | 1 185  | 1 220  | 1 310  |
| Furnier- und Sperrholz .... | 189    | 207    | 209    | 192    | 206    |
| Faserholz .....             | 784    | 780    | 953    | 1 267  | 1 494  |
| Brennholz u. Holz für       |        |        |        |        |        |
| Holzkohle .....             | 847    | 893    | 1 079  | 1 488  | 1 394  |
| Nadelholz .....             | 22 163 | 21 192 | 20 058 | 20 552 | 19 464 |
| darunter:                   |        |        |        |        |        |
| Sägeholz .....              | 10 169 | 9 231  | 8 778  | 8 538  | 8 486  |
| Furnier- und Sperrholz .... | 74     | 78     | 103    | 97     | 101    |
| Grubenholz .....            | 1 889  | 1 684  | 1 631  | 1 623  | 1 581  |
| Faserholz .....             | 5 962  | 5 693  | 5 141  | 4 877  | 4 485  |
| Brennholz u. Holz für       |        |        |        |        |        |
| Holzkohle .....             | 1 792  | 2 165  | 2 275  | 2 809  | 2 197  |

# 7.16 NEU- UND WIEDERAUFFORSTUNGEN

1 000 ha

| Gegenstand der Nachweisung   | 1975 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....              | 104  | 95   | 68   | 68   | 69   |
| Staatswälder .....           | 79   | 71   | 55   | 57   | 58   |
| Nichtstaatliche Wälder ..... | 25   | 24   | 13   | 11   | 11   |

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

# 7.17 JAGDSTRECKE

1 000

| Wildart           | 1975 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| Niederwild        |      |      |      |      |      |
| Hasen .....       | 563  | 148  | 253  | 233  | 171  |
| Fasane .....      | 245  | 146  | 80   | 84   | 69   |
| Rebhühner .....   | 751  | 10   | 103  | 119  | 77   |
| Hochwild          |      |      |      |      |      |
| Rotwild .....     | 10   | 19   | 39   | 43   | 39   |
| Rehwild .....     | 47   | 54   | 128  | 124  | 100  |
| Schwarzwild ..... | 40   | 80   | 77   | 77   | 78   |

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

Die Hochseefischereiflotte ist in Gdingen (Gdynia), Stettin (Szczecin) und Swinemünde (Świnoujście) stationiert, wo sich auch Verarbeitungsbetriebe befinden. Die Kutterflotte, die im Ostseeraum eingesetzt wird, ist in den Häfen Kolberg (Kolobrzeg), Rügenwald (Darłowo), Stolpmünde (Utska), Rixhöft (Władysławowo) und Hela (Hel) beheimatet.

#### 7.18 BESTAND AN FISCHEREIFAHRZEUGEN<sup>\*)</sup>

| Fahrzeugart                                      | 1975 | 1980 | 1984 | 1985 | 1986 |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Hochseetüchtige Fischereifahrzeuge .....         | 95   | 116  | 92   | 93   | 93   |
| Fabriktrawler u. Kühlschiffe ...                 | 81   | 103  | 81   | 82   | 82   |
| Trawler mit Motorantrieb .....                   | 14   | 13   | 11   | 11   | 11   |
| Fischkutter .....                                | 498  | 515  | 465  | 459  | 439  |
| Versorgungs-, Hilfs- u. Transportfahrzeuge ..... | 8    | 10   | 12   | 14   | 14   |
| Sonstige Boote .....                             | 912  | 837  | 875  | 879  | 833  |
| mit Motor .....                                  | 778  | 756  | 797  | 807  | 750  |
| mit Ruder .....                                  | 134  | 81   | 78   | 72   | 83   |

\*) Hochsee- und Küstenfischerei. Stand: Jahresende.

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

#### 7.19 FANGMENGEN DER FISCHEREI

1 000 t

| Art des Fanges/Fanggebiet | 1980  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....           | 817,7 | 724,8 | 688,8 | 650,2 | 681,2 |
| Süßwasserfische .....     | 26,7  | 45,4  | 38,3  | 41,9  | 42,2  |
| in Teichen .....          | 18,1  | 36,1  | 28,9  | 32,6  | 33,2  |
| in Seen .....             | 7,7   | 8,1   | 8,6   | 8,4   | 8,3   |
| in Flüssen .....          | 0,9   | 1,2   | 0,8   | 0,9   | 0,7   |
| Meeresfische .....        | 791,0 | 679,4 | 650,5 | 608,3 | 639,0 |

## 8 P R O D U Z I E R E N D E S G E W E R B E

Die polnische Industrie war vor dem Zweiten Weltkrieg nur in wenigen Zentren entwickelt. Die wichtigsten Ballungsgebiete waren Warschau (Warszawa), Lodz (Łódź) und Gorny Śląsk. Die wichtigsten Produktionen waren neben dem Bergbau (vor allem dem Steinkohlenbergbau) 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 Fernmeldewesen von 1946 wurden mehr als 2 000 Betriebe verstaatlicht. Die Industrialisierung begann 1950 mit der Bildung eines Schwerindustrie-Komplexes als Produktionsgrundlage der weiteren Entwicklung. Für die Zeit nach 1970 ist 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 Bezugsland war.

Statistische Angaben zum Produzierenden Gewerbe betreffen meist nur den vergesellschafteten Sektor der polnischen Volkswirtschaft. Der sozialisierte Bereich umfaßt die staatlichen und die genossenschaftlichen Betriebe; der nichtsozialisierte Bereich umfaßt die privaten Industriebetriebe und das private produzierende Handwerk. Die Zahl der vergesellschafteten Betriebe hatte sich zwischen 1980 und 1987 von 4 664 auf 5 617 erhöht, darunter die der staatlichen von 2 887 auf 3 040 und die der genossenschaftlichen von 1 711 auf 2 392.

### 8.1 VERGESELLSCHAFTETE BETRIEBE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN<sup>\*)</sup>

| Wirtschaftsbereich/-zweig | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....           | 4 587 | 4 664 | 5 496 | 5 540 | 5 617 |
| darunter:                 |       |       |       |       |       |
| staatlich .....           | .     | 2 887 | 3 116 | 3 116 | 3 040 |
| genossenschaftlich .....  | .     | 1 711 | 2 309 | 2 348 | 2 392 |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 8.1 VERGESELLSCHAFTETE BETRIEBE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN<sup>\*)</sup>

| Wirtschaftsbereich/-zweig                                       | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Energie- und Wasserwirtschaft                                   | 198   | 204   | 211   | 213   | 217   |
| Verarbeitendes Gewerbe                                          |       |       |       |       |       |
| darunter:                                                       |       |       |       |       |       |
| Ernährungsgewerbe, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung ..... | 779   | 494   | 827   | 832   | 835   |
| Textilgewerbe .....                                             | 368   | 347   | 366   | 370   | 371   |
| Bekleidungsgewerbe .....                                        | 384   | 358   | 423   | 429   | 439   |
| Lederbe- und -verarbeitung                                      | 194   | 223   | 236   | 237   | 232   |
| Papier- und Holzgewerbe ...                                     | 443   | 477   | 530   | 530   | 534   |
| Chemische Industrie .....                                       | 369   | 353   | 383   | 384   | 386   |
| Verarbeitung von Steinen und Erden .....                        | 290   | 346   | 385   | 383   | 394   |
| Metallerzeugung und -bearbeitung .....                          | 63    | 69    | 73    | 72    | 72    |
| Maschinenbau .....                                              | 1 206 | 1 530 | 1 667 | 1 686 | 1 727 |

\*) Stand: Jahresende.

## 8.2 BESCHÄFTIGTE IN VERGESELLSCHAFTETEN BETRIEBEN NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN<sup>\*)</sup>

1 000

| Wirtschaftsbereich/-zweig                                       | 1975    | 1980    | 1985    | 1986    | 1987    |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Insgesamt .....                                                 | 4 704,1 | 4 741,2 | 4 391,4 | 4 277,2 | 4 254,3 |
| darunter:                                                       |         |         |         |         |         |
| staatlich .....                                                 | 4 005,7 | 4 021,8 | 3 691,7 | 3 702,7 | 3 685,1 |
| genossenschaftlich .....                                        | 675,0   | 693,9   | 663,8   | 538,7   | 533,8   |
| Energie- und Wasserwirtschaft                                   | 502,8   | 548,8   | 609,3   | 630,1   | 657,8   |
| Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....                  | .       | 500,0   | 543,6   | 555,3   | 559,6   |
| Verarbeitendes Gewerbe .....                                    | .       | .       | 3 837,1 | 3 711,5 | 3 684,6 |
| darunter:                                                       |         |         |         |         |         |
| Ernährungsgewerbe, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung ..... | 535,0   | 526,1   | 530,6   | 421,9   | 418,1   |
| Textilgewerbe .....                                             | 478,2   | 440,5   | 351,8   | 349,5   | 342,0   |
| Bekleidungsgewerbe .....                                        | 212,1   | 207,4   | 192,9   | 194,4   | 192,6   |
| Lederbe- und -verarbeitung                                      | 154,4   | 150,5   | 140,4   | 141,5   | 140,1   |
| Papier- und Holzgewerbe ...                                     | 285,0   | 262,9   | 229,9   | 228,1   | 224,6   |
| Chemische Industrie .....                                       | 335,5   | 327,4   | 291,2   | 289,4   | 284,2   |
| Verarbeitung von Steinen und Erden .....                        | 289,6   | 271,4   | 238,5   | 232,5   | 225,0   |
| Metallerzeugung und -bearbeitung .....                          | 256,3   | 259,5   | 226,6   | 222,8   | 217,3   |
| Maschinenbau .....                                              | 1 542,7 | 1 625,1 | 1 414,3 | 1 407,7 | 1 390,9 |

\*) Jahresdurchschnitt; ohne Trusts, Heim- und Kontraktarbeiter und Zuteiler.

Im Rahmen der Maßnahmen der polnischen Regierung zur Liberalisierung der Wirtschaft und den Abbau des staatlichen Einflusses auf die Wirtschaft sind mit Wirkung vom 1. Januar 1989 zwei wesentliche Gesetze in Kraft getreten. Mit dem "Gesetz über wirtschaftliche Tätigkeit" wurden private Unternehmen rechtlich und steuerlich mit staatlichen und genossenschaftlichen Unternehmen gleichgestellt.



Eine private Betriebsgründung bedarf nicht mehr einer behördlichen Genehmigung, sondern muß künftig lediglich registriert werden. Begrenzungen hinsichtlich der Mitarbeiterzahl sind entfallen. Von der steuerlichen Gleichstellung von Unternehmen aller Eigentumsformen und der Zusicherung gleicher Bedingungen für den Erwerb von Produktionsmitteln und Krediten wird eine deutliche Zunahme privatwirtschaftlicher Aktivitäten erwartet.

Das zweite Gesetz betrifft ausländische Kapitalbeteiligungen an polnischen Unternehmen. Mit dem Inkrafttreten des neuen polnischen Joint-Venture-Gesetzes am Jahresanfang 1989 kam es zu einer Vereinheitlichung bisheriger Vorschriften (Polonia-Gesetz von 1982, Gesetz über gemischte Gesellschaften von 1986) über ausländische Investitionen in Polen. Zu den wichtigsten Neuerungen gehört, daß künftig nicht nur Unternehmen des vergesellschafteten Bereichs, sondern auch Privatbetriebe und natürliche Personen ein Gemeinschaftsunternehmen mit ausländischen Partnern gründen können. Es entfiel die Vorschrift, daß mehr als die Hälfte der Anteile in polnischer Hand sein müssen, nunmehr ist die Gründung auch 100 %iger ausländischer Unternehmen erlaubt. Der Anteil des ausländischen Partners am Betriebskapital einer Gesellschaft darf nicht unter 20 % liegen, der Mindestanteil wurde wertmäßig auf umgerechnet 50 000 US-\$ festgelegt. Die Steuern betragen für vollständig ausländische Unternehmen 40 % des Nettogewinns bei drei Freijahren. Bei Exportgeschäften müssen die ausländischen Unternehmen 15 % der Deviseneinnahmen an den polnischen Staat verkaufen, den Rest können sie frei transferieren.

Zuständig für die Erteilung von Joint-Venture-Genehmigungen ist die zu diesem Zweck gegründete Agentur für ausländische Investitionen. Die Entscheidung über die Zulassung muß innerhalb von zwei Monaten erfolgen. In wirtschaftlich begründeten Fällen kann auch eine Aktiengesellschaft genehmigt werden. Die Voraussetzungen zur Erteilung einer Joint-Venture-Genehmigung sind u.a. die Einführung moderner Technologien und Organisationsformen, der Export von Waren und Dienstleistungen, die Versorgung des Binnenmarktes mit hochwertigen Waren und ein besseres Dienstleistungsangebot sowie die Betätigung auf dem Gebiet des Umweltschutzes. Nach amtlichen Angaben sind in den ersten acht Monaten 1989 insgesamt 360 Gemeinschaftsunternehmen gegründet worden. Bevorzugte Branchen waren Agrar- und Ernährungswirtschaft, Wohnungsbau und Elektrotechnik.

Der Sektor des Kleingewerbes mit kleinen und mittleren sowohl genossenschaftlichen als auch privaten Unternehmen hat einen Anteil an der landesweiten Produktion von Gütern und Dienstleistungen von rd. 12 %. Dieser Bereich liefert über die Hälfte der auf den Markt kommenden Gebrauchsgüter aus Holz, Metall und Plasten, 30 % der Bekleidung, 80 % der Spielwaren und 90 % der Volkskunst und Kunstgewerbezeugnisse, Laborglaswaren und Souvenirs. An der Erzeugung des gesamten Kleingewerbes haben private Handwerker einen Anteil von über 40 %. Vorherrschend sind Ein- und Zweipersonen-Betriebe, es gibt aber auch modernere Pro-

duktionsbetriebe mit mehr als 20 Mitarbeitern. In den letzten fünf Jahren stieg die Zahl der Betriebe um 32 % auf über 350 000. Das Wachstum der Beschäftigung betrug im Jahresdurchschnitt 9 %, gegenwärtig sind in diesem Bereich 740 000 Personen beschäftigt.

Mit der Erbringung von Dienstleistungen für die Bevölkerung befassen sich etwa 70 % der Handwerksbetriebe (u.a. Bauwesen, Tischlerei, Bekleidungsgewerbe, Kraftfahrzeugreparaturen). Führende Zweige in der Produktion für den Markt sind die Herstellung von Nahrungsgütern, Bekleidung, Textilien, Metall- und Holzwaren, Baumaterialien und Chemikalien. Im Rahmen des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW ist das polnische Handwerk der ausschließliche Produzent von einigen Artikeln der Medizintechnik. Alle Handwerker sind obligatorisch in 436 Zünften mit Branchen- oder Mehrbranchencharakter vereinigt. Die Zünfte sind in 25 Handwerkskammern zusammengefaßt, die dem Zentralverband des Handwerks angehören.

Seit Jahren hat Polen trotz großer natürlicher Ressourcen Schwierigkeiten in der Energieversorgung. Das mäßige Abschneiden einiger industrieller Branchen wird wesentlich auf dieses Problem zurückgeführt. Die Hauptursachen liegen darin, daß viele Aggregate überaltert sind und häufig ausfallen.

Die installierte Leistung der Kraftwerke wurde zwischen 1980 und 1986 von 25 292 auf 30 921 MW (+ 22,3 %) erhöht. Von der gesamten installierten Leistung entfielen im Jahre 1986 2 005 MW (6,5 %) auf Wasserkraftwerke.

### 8.3 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE<sup>\*)</sup>

MW

| Art der Kraftwerke                         | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   |
|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                            | 13 891 | 20 057 | 25 292 | 30 107 | 30 921 |
| Werke für die öffentliche Versorgung ..... | 11 637 | 17 517 | 22 264 | 26 986 | 27 784 |
| Wasserkraftwerke .....                     | 770    | 827    | 1 327  | 2 005  | 2 005  |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

Wichtigster Energieträger ist die Stein- und Braunkohle, daneben gibt es günstige Voraussetzungen für die Gewinnung von Hydroenergie, die allerdings erst am Anfang der Entwicklung steht. Die überwiegende Zahl der Elektrizitätswerke ist in den Woiwodschaften Kattowitz (Katowice), Krakau (Kraköw) und Breslau (Wrocław) konzentriert. Im nördlichen und zentralen Teil des Landes gibt es Elektrizitäts-

werke nur in den größeren Städten. Der Ausbau der Energiewirtschaft wurde in den Jahren 1956 bis 1960 mit der Errichtung einer Reihe großer Elektrizitätswerke fortgesetzt. In der Nachkriegszeit wurden auch einige größere Wasserkraftwerke gebaut.

In den nächsten Jahren soll vor allem die Ausstattung älterer Wärmekraftwerke mit modernen Ausrüstungen erfolgen. Neben der Erneuerung vorhandener Kapazitäten ist die Errichtung neuer Kraftwerke vorgesehen. Bis zum Jahre 2 000 sollen zwei neue Braunkohlekraftwerke errichtet werden (Zatonie, Belchatow II). Zugleich ist die Inbetriebnahme eines neuen Braunkohleberawerks (Szczerczow) beabsichtigt.

Bei der Nutzung der Kernenergie nimmt Polen im RGW-Raum den letzten Platz ein. Das erste Kernkraftwerk in Zarnowitz (Zarnowiec) bei Danzig (Gdańsk) befindet sich im Bau, es wird voraussichtlich 1991 fertiggestellt werden. Das zweite Kernkraftwerk soll in Klemzow (Klempicz) bei Posen (Poznań) errichtet werden.

#### 8.4 ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG

Mill. kWh

| Art der Kraftwerke                         | 1970   | 1975   | 1980    | 1985    | 1986    | 1987                  |
|--------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------------------|
| Insgesamt .....                            | 64 532 | 97 169 | 121 877 | 137 717 | 140 298 | 145 835 <sup>a)</sup> |
| Werke für die öffentliche Versorgung ..... | 56 047 | 88 084 | 111 531 | 128 891 | 131 588 | 137 413 <sup>b)</sup> |
| Wasserkraftwerke .....                     | 1 886  | 2 375  | 3 279   | 3 894   | 3 782   | .                     |

a) 1988 (Januar bis November): 129 337 Mill. kWh. - b) 1988 (Januar bis November): 122 261 Mill. kWh.

#### 8.5 ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH

Mill. kWh

| Verbrauchergruppe             | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988 <sup>1)</sup> |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| Insgesamt .....               | 117 475 | 122 268 | 126 523 | 132 103 | 109 793            |
| darunter:                     |         |         |         |         |                    |
| Industrie und Handel .....    | 73 603  | 75 221  | 77 394  | 79 228  | 61 732             |
| Haushalte .....               | 31 804  | 33 586  | 35 331  | 37 948  | 32 355             |
| Eisenbahn <sup>2)</sup> ..... | 4 760   | 4 760   | 4 921   | 5 108   | 4 309              |

1) Januar bis Oktober. - 2) Polnische Staatsbahn/PKP.

Die Kohle- und Brennstoffgewinnung ist der wichtigste Zweig des Produzierenden Gewerbes. Von besonderer Bedeutung als inländischer Energielieferant und als

wichtiger Exportfaktor ist der Kohlebergbau. Bis 1987 wurde die Steinkohleförderung auf 193 Mill. t erhöht und die Förderung von Braunkohle auf 73,2 Mill. t. Innerhalb der nächsten Jahre sollen mehrere unrentable und veraltete Bergwerke geschlossen werden. Die Förderung in modernen Gruben soll ausgebaut werden.

Energiewirtschaftlich ist die Erdölversorgung von besonderer Bedeutung. Rund 80 % der polnischen Rohöleinfuhr kommt aus der Sowjetunion. Ein Teil der Lieferungen erfolgt als Gegenleistung für den Bau von Erdölleitungen in der UdSSR durch Polen. Zwar sind mit der Sowjetunion langfristige Lieferverträge abgeschlossen worden, doch können die Bezüge nicht beliebig erhöht werden, so daß die Fehlmenge aus OPEC-Staaten bezogen werden muß. Polen hat sieben Raffinerien, deren größte in Plozsk etwa drei Viertel des importierten Rohöls verarbeitet. Sie ist direkt an die aus der Sowjetunion kommende und in die Deutsche Demokratische Republik (einschl. Berlin-Ost) weiterführende Pipeline "Druzba" angeschlossen und verarbeitet fast nur sowjetisches Erdöl. Sie liefert etwa 70 % des Benzins und rd. 80 % des polnischen Heizöls.

Bis 1995 sollen mit einem Kostenaufwand von 2 Mrd. US-\$ und über 350 Mrd. Zl die bestehenden Kapazitäten der Erdölverarbeitung ausgebaut und modernisiert werden. Die Erdölverarbeitung soll von gegenwärtig 13 Mill. auf 25 Mill. t jährlich erweitert werden. Die Kosten für den Bau der neuen Danziger Raffinerie (Kapazität: 3 Mill. t jährlich) werden auf 300 Mill. US-\$ veranschlagt. Das Investitionsprogramm soll zum größten Teil durch Kredite finanziert werden.

Die stetige Verteuerung des Erdöls und der daraus gewonnenen Treibstoffe haben zu der Überlegung geführt, Additive zu entwickeln, um den Nettobenzinverbrauch zu reduzieren; in erster Linie ist an Methanol und Äthanol gedacht. Methanol soll aus Steinkohle gewonnen werden, Äthanol kann aus Kartoffeln, Getreide und der Restverwertung von Zuckerrüben erzeugt werden. Die polnische Erdölförderung ging von 1984 bis 1987 von 189 000 t auf 149 000 t zurück.

Erdgas ist in Polen vorhanden, reicht jedoch zur Eigenbedarfsdeckung nicht aus. Die Erzeugung war jahrelang rückläufig, so daß das Land auch hier verstärkt auf Importe angewiesen war. Rund 26 % des Bedarfs mußten importiert werden. Von 1984 bis 1987 verringerte sich die Erdgasförderung von 6,09 Mrd. auf 5,74 Mrd. m<sup>3</sup>. Polen hat erstmals 1989 ein westliches Unternehmen mit der Durchführung von Explorationsarbeiten auf seinem Territorium beauftragt. Die Vereinbarung mit einer amerikanischen Firma sieht die Erkundung neuer Erdöl- und -gasvorkommen in der Polnischen Tiefebene vor. Außerdem ist die gemeinsame Errichtung eines Raffinerie- und Petrochemiekomplexes mit einer Verarbeitungskapazität von 6 Mill. t Erdöl jährlich vorgesehen. Die Gesamtinvestition, die in Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern realisiert werden soll, wird auf 1 Mrd. US-\$ veranschlagt. Mit den Arbeiten soll Anfang 1990 begonnen werden.

Die polnische Eisenerzförderung ist bescheiden und ging in den letzten Jahren weiter zurück, waren es 1975 noch 1,2 Mill. t, so belief sich die Förderung 1987 nur noch auf 6 300 t. Gegenwärtig deckt Polen seinen Erzbedarf fast vollständig durch Einfuhr. Größter Lieferant mit etwa 70 % der Gesamterzeinfuhr ist die Sowjetunion, gefolgt von Schweden und Brasilien.

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 Glogów wieder größere Bedeutung. Bei der Produktion von Kupfer werden andere wichtige Nebenprodukte wie z.B. Silber, Blei, Nickel, Kobalt, Rhenium und Schwefel gewonnen. Den Eigenbedarf an Kupfererzeugnissen kann Polen nicht voll decken. 1987 wurden in Polen 29,8 Mill. t Kupfererz gefördert.

In der Aluminiumerzeugung ist Polen auf Bauxitimporte (vornehmlich aus Ungarn, Frankreich und Australien) angewiesen. Aufgrund der Devisenknappheit wurden die Einfuhren eingeschränkt. Da die beiden Aluminiumhütten des Landes bei Krakau (Skawina) und Konin (Maliniec) ausgelastet sind, sind nennenswerte Produktionssteigerungen nicht möglich.

#### 8.6 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

| Erzeugnis           | Einheit              | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 <sup>1)</sup> | 1989 <sup>2)</sup> |
|---------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|
| Steinkohle .....    | Mill. t              | 192   | 192   | 192   | 193   | 177                | 48                 |
| Braunkohle .....    | Mill. t              | 50,4  | 57,7  | 67,3  | 73,2  | 66,6               | 20,4               |
| Eisenerz .....      | 1 000 t              | 10,9  | 11,3  | 8,8   | 6,3   | .                  | .                  |
| Kupfererz .....     | Mill. t              | 29,4  | 29,4  | 29,6  | 29,8  | .                  | .                  |
| Zink-Blei-Erz ..... | 1 000 t              | 5 442 | 5 334 | 5 322 | 5 300 | .                  | .                  |
| Schwefel .....      | 1 000 t              | 4 990 | 4 876 | 4 893 | 4 967 | .                  | .                  |
| Salz .....          | 1 000 t              | 4 711 | 4 865 | 5 419 | 6 175 | .                  | .                  |
| Erdöl .....         | 1 000 t <sub>3</sub> | 189   | 195   | 167   | 149   | .                  | .                  |
| Erdgas .....        | Mill. m <sup>3</sup> | 6 087 | 6 390 | 5 824 | 5 739 | 5 160              | 1 600              |
| Kalkstein .....     | Mill. t              | 12,4  | 11,9  | 13,3  | 12,5  | .                  | .                  |

1) Januar bis November. - 2) 1. Vierteljahr.

Der Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe ist im Vergleich zum Basiswert (1982 = 100) bis 1987 auf 125 Punkte gestiegen. Der Index für den staatlichen Sektor ist auf 105,9 und der des genossenschaftlichen Sektors auf 126,7 Punkte gestiegen. Die größten Indexsteigerungen wurden für den Maschinenbau (141,6), das Bekleidungsgewerbe (134,5) sowie die Lederbe- und -verarbeitung (130,6 Punkte) verzeichnet. Die geringsten Indexsteigerungen wiesen die Metallherzeugung und -bearbeitung (111,8), die Energie- und Wasserwirtschaft (113,4) sowie die Verarbeitung von Steinen und Erden (114,6 Punkte) auf.

# 8.7 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEWERBE\*)

1982 = 100

| Art des Index                     | 1983  | 1985  | 1986  | 1987  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....                   | 106,2 | 116,0 | 121,2 | 125,0 |
| darunter:                         |       |       |       |       |
| staatlich .....                   | .     | .     | 106,0 | 105,9 |
| genossenschaftlich .....          | .     | .     | 122,5 | 126,7 |
| Energie- und Wasserwirtschaft ... | 104,4 | 109,0 | 112,0 | 113,4 |
| Verarbeitendes Gewerbe            |       |       |       |       |
| darunter:                         |       |       |       |       |
| Ernährungsgewerbe, Getränke-      |       |       |       |       |
| herstellung, Tabakverarbeitung    | 105,8 | 114,0 | 118,5 | 119,8 |
| Textilgewerbe .....               | 101,7 | 115,3 | 115,4 | 117,0 |
| Bekleidungsindustrie .....        | 105,5 | 122,0 | 129,9 | 134,5 |
| Leder- und -verarbeitung ....     | 108,1 | 119,9 | 124,8 | 130,6 |
| Papier- und Holzgewerbe .....     | 109,5 | 118,9 | 124,8 | 127,5 |
| Chemische Industrie .....         | 108,1 | 116,9 | 121,6 | 127,6 |
| Verarbeitung von Steinen und      |       |       |       |       |
| Erden .....                       | 105,9 | 109,2 | 113,0 | 114,6 |
| Metallerzeugung und -bearbei-     |       |       |       |       |
| tung .....                        | 106,7 | 110,4 | 112,9 | 111,8 |
| Maschinenbau .....                | 106,9 | 122,6 | 131,9 | 141,6 |

\*) Einschl. Energie- und Wasserwirtschaft; nur vergesellschaftete Betriebe.

Das Verarbeitende Gewerbe hat nach dem Zweiten Weltkrieg einen bedeutenden Aufschwung genommen, so daß Polen heute zu den bedeutenden Industriestaaten der Erde zählt. Hatte nach dem Zweiten Weltkrieg 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 nicht wesentlich verringert werden. Die Modernisierung der Industrie wurde im wesentlichen mit westlichen Krediten finanziert und mit westlicher Technologie betrieben.

Die industrielle Produktion erhöhte sich 1988 stärker als im Vorjahr. Das Wachstumstempo hat sich jedoch in der zweiten Jahreshälfte wegen der wachsenden Versorgungsprobleme der Betriebe abgeschwächt. In den ersten drei Quartalen konnte noch eine Zuwachsrate von 5,9 % (Januar bis September 1987: 3,4 %) erreicht werden; sie dürfte jedoch bis zum Jahresende auf 4,5 % gesunken sein. Damit wäre ein höheres Wachstum erzielt worden, als im Jahresplan (3,7 % bis 4,0 %) vorgesehen worden war. Träger des Wachstums war die Industrie, deren Produktion in den ersten neun Monaten um 6,4 % (Januar bis September 1987: 3,8 %) zugenommen hat.

Einen wesentlichen Anteil an dieser Entwicklung hatte die starke Expansion des Maschinenbaus, der Elektronik und Elektrotechnik sowie der chemischen Industrie. Besonders stark gestiegen ist in diesem Zeitraum die Produktion von Erzeugnissen für die Elektronische Datenverarbeitung von Meß- und Kontrollapparaturen, von

medizinischen und Laborgeräten sowie von verschiedenen Erzeugnissen der pharmazeutischen Industrie und der Haushaltschemie. Ein hohes Wachstum verzeichnete auch die Leichtindustrie, insbesondere die Leder- und Bekleidungsbranche.

Durch den verstärkten Einsatz von Automatisierungsmitteln soll der aus den Investitionsversäumnissen der Vergangenheit resultierende technologische Rückstand der Industrie aufgeholt werden. Die Zahl der im vergesellschafteten Sektor zur Steuerung und Regulierung von Rechnologieprozessen verwendeten Computer (Mini- und Mikrocomputer) stieg 1988 gegenüber dem Vorjahr von 930 auf 1 601 Geräte. Die Industrie verfügte 1988 über rd. 4 500 verschiedene Automatisierungsmittel (1987: rd. 3 500) und 2 249 automatische Produktionslinien.

#### 8.8 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

| Erzeugnis                                  | Einheit                 | 1984  | 1985  | 1986  | 1987   | 1988 <sup>1)</sup> | 1989 <sup>2)</sup> |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|--------|--------------------|--------------------|
| Motorenbenzin .....                        | 1 000 t                 | 3 601 | 3 771 | 3 873 | 4 039  | .                  | .                  |
| Dieselmkraftstoff ....                     | 1 000 t                 | 4 649 | 4 833 | 4 856 | 4 981  | .                  | .                  |
| Heizöl .....                               | 1 000 t                 | 2 367 | 2 434 | 2 405 | 2 321  | .                  | .                  |
| Koks .....                                 | Mill. t                 | 16,6  | 16,0  | 16,4  | 17,1   | 15,6               | 4,3                |
| Zement .....                               | Mill. t                 | 16,6  | 15,0  | 15,8  | 16,1   | 15,7               | 4,3                |
| Ziegel .....                               | Mill.                   | 9 311 | 8 932 | 9 221 | 8 889  | 8 725              | .                  |
| Rohstahl .....                             | Mill. t                 | 16,5  | 16,1  | 17,1  | 17,1   | 15,5               | .                  |
| Stahlrohre .....                           | 1 000 t                 | 1 010 | 992   | 1 027 | 1 038  | 964                | .                  |
| Walzstahl .....                            | Mill. t                 | 12,1  | 11,8  | 12,3  | 12,4   | 11,4               | 3,0                |
| Wälzlager .....                            | Mill.                   | 95,1  | 96,3  | 104,2 | 113,9  | 104,1              | .                  |
| Aluminium (Hüttenproduktion) .....         | 1 000 t                 | 46,0  | 47,0  | 47,5  | 47,5   | .                  | .                  |
| Blei .....                                 | 1 000 t                 | 83,4  | 87,3  | 88,3  | 89,8   | .                  | .                  |
| Zink (Hüttenproduktion) .....              | 1 000 t                 | 176   | 180   | 179   | 177    | .                  | .                  |
| Bergbauausrüstungen ..                     | 1 000 t                 | 339   | 396   | 461   | 483    | 452                | .                  |
| Ackerschlepper (zweifachsig) .....         | 1 000                   | 58,8  | 59,0  | 61,5  | 59,5   | 52,3               | .                  |
| Diesellokomotiven ...                      | Anzahl                  | 39    | 29    | 29    | 31     | .                  | .                  |
| Elektrische Lokomotiven .....              | Anzahl                  | 102   | 108   | 104   | 96     | .                  | .                  |
| Eisenbahnwaggons ....                      | Anzahl                  | 6 692 | 7 151 | 7 259 | 6 963  | 6 175              | .                  |
| Personenkraftwagen ..                      | 1 000                   | 278   | 283   | 290   | 294    | 267                | 78                 |
| Lastkraftwagen und Zugmaschinen .....      | 1 000                   | 46,9  | 49,1  | 46,1  | 45,6   | 42,6               | .                  |
| Kraftomnibusse .....                       | Anzahl                  | 8 334 | 8 042 | 9 406 | 10 023 | 9 389              | .                  |
| Hochseeschiffe, 100 DWT und mehr ...       | 1 000 DWT <sup>3)</sup> | 485   | 343   | 537   | 325    | 208                | .                  |
| Haushaltskühlschränke und Gefriertruhen .. | 1 000                   | 543,1 | 578,1 | 569,0 | 509,0  | 439,7              | 135,7              |
| Hörfunkgeräte .....                        | 1 000                   | 2 418 | 2 690 | 2 729 | 2 824  | 2 441              | 678                |
| Fernsehgeräte .....                        | 1 000                   | 587   | 610   | 631   | 646    | 668                | 223                |
| Tonband- und Diktiergeräte .....           | 1 000                   | 430   | 384   | 405   | 355    | 326                | .                  |
| Schwefelsäure .....                        | 1 000 t                 | 2 769 | 2 863 | 2 966 | 3 147  | 2 880              | .                  |
| Ätznatron .....                            | 1 000 t                 | 395   | 431   | 445   | 443    | 422                | .                  |
| Handelsdünger stickstoffhaltig ..          | 1 000 t                 | .     | .     | .     | .      | .                  | .                  |
| phosphathaltig ....                        | Reinnährstoff           | 1 369 | 1 254 | 1 445 | 1 543  | 1 477              | .                  |
|                                            | 1 000 t                 | .     | .     | .     | .      | .                  | .                  |
|                                            | Reinnährstoff           | 869   | 889   | 948   | 943    | 884                | .                  |

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 8.8 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

| Erzeugnis              | Einheit              | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 <sup>1)</sup> | 1989 <sup>2)</sup> |
|------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|
| Pestizide .....        | 1 000 t              | 46,4  | 37,4  | 33,8  | 40,6  | 40,5               | .                  |
| Kunststoff .....       | 1 000 t              | 601   | 603   | 632   | 639   | 657                | .                  |
| Polyvinylchlorid ...   | 1 000 t              | 128   | 126   | 141   | 145   | 170                | .                  |
| Synthetischer Gummi .. | 1 000 t              | 119   | 126   | 116   | 117   | 117                | .                  |
| Fensterglas .....      | Mill. m <sup>2</sup> | 69,7  | 63,6  | 59,0  | 66,6  | 62,9               | .                  |
| Schnittholz .....      | 1 000 m <sup>3</sup> | 6 484 | 6 366 | 5 985 | 5 803 | .                  | .                  |
| Papier .....           | 1 000 t              | 1 042 | 1 071 | 1 100 | 1 159 | 1 125              | 316                |
| Zellulose .....        | 1 000 t              | 608   | 595   | 614   | 624   | 570                | .                  |
| Schuhe .....           | Mill. P              | 165   | 164   | 160   | 163   | 154                | 39                 |
| Baumwollgarn .....     | 1 000 t              | 179   | 184   | 195   | 198   | .                  | .                  |
| Wollgarn .....         | 1 000 t <sub>2</sub> | 83,3  | 84,2  | 82,5  | 79,9  | .                  | .                  |
| Filz .....             | Mill. m <sup>2</sup> | 111   | 111   | 120   | 115   | 107                | .                  |
| Synthetische Fasern .. | 1 000 t              | 161   | 165   | 158   | 161   | 155                | .                  |
| Baumwollgewebe .....   | Mill. m              | 812   | 831   | 821   | 740   | 713                | .                  |
| Wollgewebe .....       | Mill. m              | 103   | 105   | 103   | 99    | 100                | .                  |
| Waren, gewirkt .....   | Mill.                | 361   | 373   | 342   | 293   | 274                | .                  |
| Mehl .....             | 1 000 t              | 6 534 | 6 428 | 5 815 | 5 763 | .                  | .                  |
| Zucker .....           | 1 000 t              | 1 767 | 1 708 | 1 753 | 1 671 | .                  | .                  |
| Butter .....           | 1 000 t              | 289   | 275   | 260   | 264   | 249                | 62                 |
| Käse .....             | 1 000 t              | 114   | 112   | 111   | 116   | .                  | .                  |
| Fleischkonserven ..... | 1 000 t              | 95    | 106   | 113   | 123   | .                  | .                  |
| Wurstwaren .....       | 1 000 t              | 638   | 693   | 753   | 774   | 716                | .                  |
| Bier .....             | Mill. hl             | 9,9   | 11,1  | 11,3  | 11,9  | .                  | .                  |
| Spirituosen .....      | 1 000 hl             | 1 653 | 1 795 | 1 871 | 1 732 | 1 561              | .                  |
| Wodka .....            | 1 000 hl             | 481   | 656   | 638   | 642   | .                  | .                  |
| Zigaretten .....       | Mrd.                 | 86,4  | 90,0  | 94,2  | 98,7  | 82,6               | .                  |

1) Januar bis November. - 2) 1. Vierteljahr. - 3) Gesamtladekapazität. - 4) Einschl. Gummi- und Textilschuhe.

In der ersten Jahreshälfte 1989 hat das Wirtschaftskomitee beim Ministerrat ein Konzept zur Schaffung spezieller Wirtschaftszonen in Gebieten, die durch ihre Infrastruktur besonders für eine intensive Zusammenarbeit mit dem Ausland geeignet sind, vorgelegt. Diese Zonen sollen nicht nur der Entwicklung der Wirtschaft der jeweiligen Regionen dienen, sondern Devisen erwirtschaften, moderne Technologien und Wirtschaftsmethoden einführen und die Qualifikation der Arbeitnehmer erhöhen. Vorläufig sind u.a. folgende Regionen des Landes für derartige Sonderwirtschaftszonen vorgesehen: Stettin-Swinemünde, Danzig-Gdynia, Posen, Köslin, Krakau, Warschau und Gleiwitz.

Seit Gründung des Amtes für Umweltschutz und Wasserwirtschaft im Juli 1983 werden in Polen die drängenden Probleme auf diesem Gebiet konzeptioneller und umfassender angegangen als früher. Das polnische Parlament (Sejm) verpflichtete die Woiwodschaften, bis 1985 den Anteil der Umweltschutzinvestitionen an ihren Gesamtinvestitionen auf mindestens 7 % zu erhöhen. Die Schwerpunkte der geplanten Investitionstätigkeit im Umweltschutzbereich liegen auf der Eindämmung der Schadstoffemissionen in die Luft und auf einer starken Verringerung der Verschmutzung der Binnengewässer und der Ostsee. Gemäß Plan soll bis zum Jahre 2000 die Emission von Schwefeldioxid gegenüber 1986 um 30 % gesenkt werden. Im Bereich des Gewässerschutzes soll vor allem der Bau von Kläranlagen beschleunigt werden.



Novelliert wurden sowohl das Gesetz zum Schutz der Umwelt als auch das Wasserrecht. Die neuen Vorschriften gelten ab 1. Juli 1989. Zu den wichtigsten Neuerungen gehören 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.

Mit der Förderung von Investitionen des Umweltschutzes und der Wasserwirtschaft wurden der "Nationalfonds für Umweltschutz und Wasserwirtschaft" sowie entsprechende Fonds auf Woiwodschaftsebene beauftragt. Die Einnahmen dieser Institutionen sollen überwiegend aus Gebühren und Bußgeldern bestritten werden. Außerdem wurden Kontrollinstanzen geschaffen, um die Durchführung der Maßnahmen zu überwachen.

Gegenwärtig wird an der Aufstellung eines umfangreichen Umweltschutzprogramms zur Reinhaltung der Weichsel gearbeitet. Die Realisierung dieses Vorhabens soll in enger Zusammenarbeit mit Schweden und den anderen skandinavischen Ländern erfolgen. Die Vorbereitungsarbeiten und die Durchführung der Investitionen werden voraussichtlich über eine Milliarde US-\$ erfordern. Die skandinavischen Länder sind an der Reinhaltung der Weichsel sehr interessiert; nach schwedischen Schätzungen ist der Fluß mit rd. 30 % an der Verschmutzung der Ostsee beteiligt. Polen beabsichtigte, bereits 1989 mehrere Projekte zur Reinhaltung der Weichsel in eigener Regie durchzuführen. Insgesamt sollten 40 Kläranlagen errichtet werden.

Die vorliegenden Angaben über die Bauwirtschaft beziehen sich auf den Wohnungsbau. Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der fertiggestellten Wohnungen im Zeitraum 1975 bis 1987.

8.9 FERTIGGESTELLTE WOHNUNGEN

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit              | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|----------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....            | 1 000 m <sup>2</sup> | 248,1  | 217,1  | 189,6  | 185,0  | 191,4  |
|                            | Nutzfläche           | 14 212 | 13 901 | 13 182 | 13 135 | 13 856 |
| in Städten .....           | 1 000 m <sup>2</sup> | 192,1  | 171,9  | 140,2  | 136,7  | 141,1  |
|                            | Nutzfläche           | 9 881  | 10 036 | 8 778  | 8 789  | 9 223  |
| in Landgemeinden ....      | 1 000 m <sup>2</sup> | 56,0   | 45,2   | 49,4   | 48,3   | 50,3   |
|                            | Nutzfläche           | 4 331  | 3 865  | 4 404  | 4 346  | 4 633  |

# 8.9 FERTIGGESTELLTE WOHNUNGEN

| Gegenstand der Nachweisung                  | Einheit              | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|---------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| staatlich und genossen-<br>schaftlich ..... | 1 000 m <sup>2</sup> | 190,2 | 161,4 | 132,9 | 127,6 | 131,0 |
|                                             | Nutzfläche           | 8 936 | 8 552 | 7 395 | 7 204 | 7 474 |
| in Städten .....                            | 1 000 m <sup>2</sup> | 173,8 | 151,2 | 118,4 | 113,7 | 116,8 |
|                                             | Nutzfläche           | 8 134 | 7 958 | 6 501 | 6 332 | 6 587 |
| in Landgemeinden .....                      | 1 000 m <sup>2</sup> | 16,4  | 10,2  | 14,5  | 13,9  | 14,2  |
|                                             | Nutzfläche           | 802   | 594   | 894   | 872   | 887   |
| privat .....                                | 1 000 m <sup>2</sup> | 57,9  | 55,7  | 56,7  | 57,4  | 60,4  |
|                                             | Nutzfläche           | 5 276 | 5 349 | 5 787 | 5 931 | 6 382 |
| in Städten .....                            | 1 000 m <sup>2</sup> | 18,3  | 20,7  | 21,8  | 23,0  | 24,3  |
|                                             | Nutzfläche           | 1 747 | 2 078 | 2 277 | 2 457 | 2 636 |
| in Landgemeinden .....                      | 1 000 m <sup>2</sup> | 39,6  | 35,0  | 34,9  | 34,4  | 36,1  |
|                                             | Nutzfläche           | 3 529 | 3 271 | 3 510 | 3 474 | 3 746 |

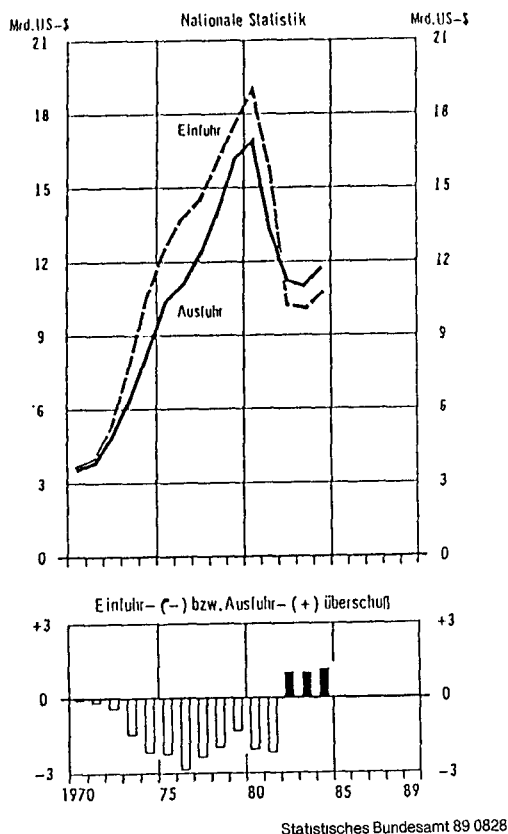
Informationen über den Außenhandel Polens liefern die polnische (nationale) und die deutsche Außenhandelsstatistik. Die nationale Statistik gibt Auskunft über die Außenhandelsbeziehungen Polens zu ihren Handelspartnern in aller Welt. Die deutsche Statistik bietet Daten über die bilateralen Außenhandelsbeziehungen der Bundesrepublik Deutschland mit Polen. Die Daten der polnischen und der deutschen Statistik für den deutsch-polnischen Außenhandel 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 im jeweiligen Kalenderjahr (Einfuhr für den inländischen Verbrauch und Einfuhr zur Lagerung; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschließlich aller Wiederausfuhren).

Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Einkaufsland und in der Ausfuhr auf das Käuferland. Die Wertangaben stellen den Grenzübergangswert der Ware, in der Einfuhr und in der Ausfuhr fob-Werte, dar. Die Warenstruktur des Außenhandels basiert auf den fünf Hauptgruppen der Klassifizierung nach der einheitlichen Außenhandels-Nomenklatur der Mitgliedsländer des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW) (3. erweiterte und revidierte Fassung, Moskau 1970, die am 1. Januar 1971 in Kraft trat).

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 der 2. revidierten Fassung (SITC-Rev. II) nachgewiesen.

### AUSSENHANDEL POLENS



Über die Entwicklung des nationalen Außenhandels liegen statistische Angaben des polnischen Statistischen Zentralamtes nur bis zum Jahre 1984 vor. Die im Text gemachten Angaben beruhen im wesentlichen auf Informationen der deutschen Bundesstelle für Außenhandelsinformation, Köln.

Der Außenhandel Polens hat sich volumenmäßig von 1980 bis 1984 im ganzen rückläufig entwickelt. Zwischen 1982 und 1984 ist der Ausfuhrüberschuß um 8,7 % gestiegen (von 970 Mill. US-\$ auf 1,054 Mrd. US-\$). Der Überschuß ist wesentlich auf die Einschränkung der Einfuhren zurückzuführen, weniger auf eine Ausweitung der Ausfuhren. Eingeschränkt wurden vor allem die Importe im Investitionsgütersektor; dies hatte Auswirkungen auf den technologischen Standard des polnischen Angebots. Der Qualitätsverfall polnischer Exportprodukte trug zu einer ungünstigen Außenhandelsentwicklung bei.

Im Jahre 1988 wurden die für den Außenhandel gesetzten Planziele deutlich übertroffen. Die Einfuhren stiegen real um 8,7 %, erreichten somit ihren bisher höchsten Stand und übertrafen das Rekordniveau von 1978 um 2,1 %. Bei den Exporten wurde ein realer Zuwachs von 9,4 % gegenüber dem Vorjahr verzeichnet. Im Warenaustausch gegen konvertible Währung ist der polnische Handelsbilanzüberschuß auf 941 Mill. US-\$ (1987: 1,04 Mrd. US-\$) gesunken. Der Hauptgrund hierfür war die wesentlich stärkere Zunahme der Importe aus westlichen Ländern (+ 23,1 %) als der polnischen Lieferungen gegen konvertible Währung (+ 17,4 %).

Im Umsatz mit den Ländern des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW wurden die Ziele des Jahresplanes 1988 im Export zu 105 % und im Import zu 99 % erreicht. Es wurde ein Handelsbilanzüberschuß von 1,15 Mrd. Rbl erzielt (1987: 15 Mill. Rbl).

Polnische und ausländische Unternehmen bekunden zunehmend ihr Interesse an der Nutzung zollfreier Gebiete in Polen. Die Gründung von Zollfreizonen bedarf jedoch noch gesetzlicher Bestimmungen. Die Gebiete, die einer Verwaltung in Stettin/Swinemünde mit Sitz in Stettin (Szczecin) unterstellt sind, wurden bereits bestimmt. Sie sollen in Rügenwalde (Darlowo), Kolberg (Kolobrzeg), Stettin, Gollnow (Gollniow) und Colbitzow (Kolbaskowo) entstehen. Die Einrichtung von Zollfreizonen macht die Durchführung umfangreicher Infrastrukturvorhaben erforderlich.

#### 9.1 AUSSENHANDESENTWICKLUNG

| Einfuhr/Ausfuhr                                   | 1979    | 1980    | 1981    | 1982   | 1983   | 1984    |
|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Mill. US-\$                                       |         |         |         |        |        |         |
| Einfuhr .....                                     | 17 584  | 19 089  | 15 476  | 10 204 | 9 995  | 10 633  |
| Ausfuhr .....                                     | 16 249  | 16 997  | 13 249  | 11 174 | 10 951 | 11 687  |
| Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr-<br>überschuß (+) ..... | - 1 335 | - 2 092 | - 2 227 | + 970  | + 956  | + 1 054 |

# 9.1 AUSSENHANDESENTWICKLUNG

| Einfuhr/Ausfuhr                                   | 1979    | 1980    | 1981    | 1982     | 1983      | 1984      |
|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|
| Mill. Zł <sup>1)</sup>                            |         |         |         |          |           |           |
| Einfuhr .....                                     | 54 317  | 58 299  | 52 013  | 868 908  | 970 203   | 1 219 622 |
| Ausfuhr .....                                     | 50 192  | 51 908  | 44 530  | 951 162  | 1 060 177 | 1 340 754 |
| Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr-<br>überschuß (+) ..... | - 4 125 | - 6 391 | - 7 483 | + 82 254 | + 89 974  | + 121 132 |

1) 1979 bis 1981 Devisen-Złoty.

Wichtigste polnische Einfuhrwaren 1984 waren Maschinen und Transporteinrichtungen sowie mineralische Brennstoffe. Der Einfuhrwert dieser Warengruppen betrug 2,92 Mrd. US-\$ bzw. 2,44 Mrd. US- $\text{\$}$ ; gegenüber dem Vorjahr war eine Importsteigerung von 15,9 % bzw. ein Rückgang um 6,2 % festzustellen. Die Warengruppe "Übrige Industrieerzeugnisse" wies einen Importwert von 2,06 Mrd. US-\$ auf (- 0,4 % gegenüber dem Vorjahr).

Innerhalb der polnischen Einfuhren gewinnen Maschinen aus westlichen Ländern zunehmend an Bedeutung. Ihr Wert erreichte 1987 26,5 % aller Westeinfuhren (1986: 18,6 %). Daran lassen sich die Bemühungen der polnischen Industrie um eine rasche Modernisierung der Maschinenausstattung erkennen. Insgesamt stiegen diese Importe 1987 um 8,7 % auf einen Wert von 1,5 Mrd. US-\$, dabei sind die Einfuhren von Werkzeugmaschinen (+ 54 %) am stärksten gestiegen.

Polen deckte 1987 über 96 % der Importausgaben aus den laufenden Deviseneinnahmen. Dabei finanzierten die polnischen Betriebe rd. 23 % der Bezüge aus westlichen Ländern selbst, wofür 1,37 Mrd. US-\$ aufgewendet worden sind. Es handelte sich um Mittel, die den Exportbetrieben im Rahmen des Systems der Devisenzuteilung zur Eigendisposition verbleiben. Für 1989 wird damit gerechnet, daß den Unternehmen aus den Exporterlösen Devisen im Wert von 2,4 Mrd. US-\$ zufließen, dies entspricht einem Zuwachs von rd. 50 % gegenüber dem Vorjahr.

Die Mittel für zentral finanzierte Einfuhren wurden für 1989 erheblich gekürzt. Während im Plan für 1988 noch 3,7 Mrd. US-\$ bereitgestellt worden sind, werden es für 1989 nur 2,78 Mrd. US-\$ sein. Die meisten Devisen (1,34 Mrd. US-\$) sind u.a. für den Import von Schrot und  $\text{\ddot{O}}$ lkuchen (416 Mill.), Erdöl (338 Mill.), Getreide und M $\ddot{u}$ llereiprodukten (318 Mill.) und Pflanzenschutzmitteln (170 Mill. US-\$) vorgesehen.

# 9.2 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

| Einfuhrware<br>bzw. -warengruppe                                               | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nahrungsmittel, Getränke und<br>Tabak .....                                    | 2 025,7 | 2 501,2 | 2 649,8 | 1 435,9 | 913,7   | 1 086,1 |
| Rohstoffe (ausgenommen Nah-<br>rungsmittel) .....                              | 1 880,4 | 2 016,8 | 1 505,9 | 1 202,8 | 1 009,9 | 1 123,9 |
| Mineralische Brennstoffe ...                                                   | 2 688,4 | 3 467,3 | 3 099,6 | 2 237,7 | 2 603,5 | 2 442,6 |
| Chem. Erzeugnisse, a.n.g. ..                                                   | 1 398,0 | 1 512,9 | 1 109,6 | 959,9   | 871,3   | 907,8   |
| Maschinen und Transport-<br>einrichtungen .....                                | 6 045,6 | 6 186,1 | 4 756,8 | 2 490,9 | 2 522,7 | 2 924,6 |
| Übrige Industrieerzeugnisse                                                    | 3 546,2 | 3 405,0 | 2 353,8 | 1 873,8 | 2 072,0 | 2 063,6 |
| Fleisch, frisch .....                                                          | 1,8     | 53,0    | 216,7   | 130,5   | 42,2    | 99,7    |
| Weizen .....                                                                   | 415,6   | 603,8   | 607,6   | 544,1   | 271,8   | 265,4   |
| Mais .....                                                                     | 237,4   | 326,7   | 370,7   | 45,4    | 60,0    | 63,5    |
| Schrot und Ölkuchen von<br>Ölsaaten .....                                      | 268,4   | 291,2   | 336,2   | 167,1   | 93,2    | 185,7   |
| Baumwolle .....                                                                | 257,0   | 282,0   | 248,4   | 163,5   | 122,7   | 163,1   |
| Eisenerze, auch ange-<br>reichert .....                                        | 328,9   | 385,7   | 292,3   | 183,9   | 178,8   | 203,1   |
| Erdöl und Erdöldestilla-<br>tionserzeugnisse .....                             | 2 308,1 | 2 924,9 | 2 474,2 | 1 754,0 | 2 068,2 | 1 933,3 |
| Erdgas .....                                                                   | 279,7   | 440,6   | 510,7   | 411,5   | 460,1   | 432,0   |
| Kalidüngemittel .....                                                          | 114,2   | 158,7   | 192,2   | 108,7   | 68,2    | 91,3    |
| Pharmazeutische Erzeug-<br>nisse .....                                         | 257,2   | 286,4   | 222,8   | 218,4   | 189,3   | 250,3   |
| Roheisen und Ferrolegie-<br>rungen .....                                       | 142,6   | 150,3   | 158,4   | 84,3    | 71,0    | 63,1    |
| Warmgewalzte Walzwerker-<br>zeugnisse, Fertigware ...                          | 358,2   | 338,7   | 288,2   | 195,2   | 157,6   | 144,4   |
| Werkzeugmaschinen zur Be-<br>arbeitung von Metall ....                         | 337,2   | 259,2   | 242,6   | 124,0   | 119,2   | 134,4   |
| Maschinen und Ausrüstungen<br>für Werke der Eisen- und<br>Stahlindustrie ..... | 170,9   | 228,1   | 163,4   | 33,3    | 25,6    | 34,3    |
| Maschinen, Ausrüstungen<br>und Werkzeuge für die<br>Landwirtschaft .....       | 252,4   | 244,8   | 166,8   | 89,2    | 82,9    | 91,3    |
| Kraftfahrzeuge .....                                                           | 431,6   | 516,2   | 448,9   | 164,3   | 196,9   | 147,7   |

1) Anderweitig nicht genannt.

Auf der Ausfuhrseite stand 1984 die Warengruppe "Maschinen und Transporteinrichtungen" nach dem Exportwert (4,50 Mrd. US-\$) an erster Stelle, gefolgt von der Gruppe "Übrige Industrieerzeugnisse" (2,69 Mrd. US-\$). Das wichtigste Exportgut ist Steinkohle. Der Ausfuhrwert betrug 1,66 Mrd. US-\$. An dritter Stelle standen mineralische Brennstoffe im Wert von 2,04 Mrd. US-\$.

Hauptexportgüter Polens waren 1988 Steinkohle (32,2 Mill. t bzw. 16,7 % der Gesamtförderung), Koks (2,8 Mill.t), Kupfer (155 000 t), Schwefel (3,8 Mill. t oder zwei Drittel der gesamten Produktion), Zement und Papier. Von den Industrieprodukten wurden u.a. mit 116 000 Personenkraftwagen rd. 40 % der gesamten Produktion exportiert. Im Warenaustausch mit Erzeugnissen der Ernährungswirtschaft gegen konvertible Währungen erzielte Polen 1987 erstmals seit 1974 wieder einen Handelsbilanzüberschuß von 173 Mill. US-\$ (1986: Defizit von 39 Mill. US-\$). Zugleich ist der Anteil dieser Ausfuhren an den polnischen Lieferungen gegen konvertible Währung innerhalb von vier Jahren auf 17,9 % (1983: 12,3 %) gestiegen.

### 9.3 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

| Ausfuhrware<br>bzw. -warengruppe                                           | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nahrungsmittel, Getränke und<br>Tabak .....                                | 1 249,6 | 1 140,2 | 690,2   | 700,7   | 801,3   | 916,5   |
| Rohstoffe (ausgenommen Nah-<br>rungsmittel) .....                          | 746,7   | 861,4   | 775,0   | 647,7   | 646,3   | 790,0   |
| Mineralische Brennstoffe ....                                              | 2 433,7 | 2 409,7 | 1 285,5 | 1 722,1 | 1 904,3 | 2 042,5 |
| Chemische Erzeugnisse .....                                                | 788,2   | 933,0   | 695,6   | 535,6   | 607,2   | 707,2   |
| Maschinen und Transportein-<br>richtungen .....                            | 7 154,8 | 7 346,4 | 6 266,5 | 4 914,4 | 4 558,6 | 4 504,2 |
| Ubrige Industrieerzeugnisse .                                              | 3 876,2 | 4 306,2 | 3 536,2 | 2 654,7 | 2 433,8 | 2 690,6 |
| Fleisch und Fleischwaren ..                                                | 387,5   | 397,9   | 203,1   | 180,7   | 172,6   | 188,7   |
| Steinkohle .....                                                           | 1 851,6 | 1 567,2 | 851,7   | 1 344,6 | 1 395,3 | 1 661,8 |
| Koks .....                                                                 | 153,5   | 143,0   | 139,3   | 118,9   | 102,5   | 102,8   |
| Erdöldestillationserzeu-<br>nisse .....                                    | 347,8   | 450,1   | 222,7   | 160,0   | 285,7   | 105,0   |
| Schwefel .....                                                             | 244,2   | 333,6   | 381,2   | 350,6   | 310,2   | 339,2   |
| Pharmazeutische Erzeugnisse                                                | 277,6   | 301,6   | 240,7   | 213,6   | 217,9   | 225,4   |
| Warmgewalzte Walzwerke-<br>zeugnisse, Fertigware ....                      | 459,1   | 522,8   | 416,1   | 304,5   | 391,4   | 391,3   |
| Silber .....                                                               | 106,1   | 345,1   | 135,0   | 94,1    | 140,4   | 126,0   |
| Kupfer .....                                                               | 243,7   | 303,8   | 249,2   | 254,3   | 269,4   | 244,0   |
| Maschinen, Ausrüstungen und<br>Werkzeuge für die Land-<br>wirtschaft ..... | 161,9   | 185,4   | 138,9   | 96,7    | 103,3   | 94,7    |
| Werkzeugmaschinen zur Be-<br>arbeitung von Metall .....                    | 144,9   | 162,7   | 154,2   | 118,6   | 111,2   | 106,3   |
| Elektr. Datenverarbeitungs-<br>geräte und -einrichtungen                   | 191,5   | 213,5   | 205,5   | 156,7   | 147,5   | 148,1   |
| Schienengebundene Güter-<br>wagen .....                                    | 212,7   | 215,4   | 178,6   | 150,6   | 112,8   | 96,3    |
| Kraftfahrzeuge .....                                                       | 266,9   | 378,6   | 255,7   | 151,1   | 112,7   | 104,0   |
| Wasserfahrzeuge .....                                                      | 599,5   | 598,4   | 384,0   | 335,6   | 226,3   | 270,2   |
| Bekleidung .....                                                           | 662,4   | 660,0   | 521,2   | 387,5   | 265,5   | 279,3   |
| Schuhe mit Oberteil aus<br>Leder .....                                     | 197,5   | 239,8   | 171,0   | 119,0   | 58,1    | 70,6    |

Wichtigster Außenhandelspartner des Landes ist die Sowjetunion. Unter den Ländern der Europäischen Gemeinschaft/EG nimmt die Bundesrepublik Deutschland eine herausragende Stellung ein. Die Sowjetunion rangierte unter den Lieferanten (Einkaufsländern) 1984 mit Abstand auf dem ersten Platz vor der Bundesrepublik Deutschland, der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost), der Tschechoslowakei sowie Großbritannien und Nordirland. Allein die Importe aus der Sowjetunion waren doppelt so hoch wie die Einfuhren aus den Staaten der EG-Länder.

## 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN EINKAUFSLÄNDERN

Mill. US-\$

| Einkaufsland                        | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| EG-Länder .....                     | 3 594,8 | 3 703,9 | 2 461,2 | 1 804,0 | 1 780,8 | 1 929,9 |
| Bundesrepublik Deutschland .....    | 1 156,0 | 1 295,8 | 877,6   | 694,5   | 719,6   | 790,5   |
| Großbritannien und Nordirland ...   | 759,7   | 664,9   | 393,8   | 245,3   | 382,0   | 389,0   |
| Frankreich .....                    | 645,7   | 800,0   | 575,5   | 410,7   | 214,5   | 201,2   |
| Sowjetunion .....                   | 5 498,2 | 6 327,2 | 6 445,8 | 3 836,7 | 3 896,5 | 3 866,9 |
| Deutsche Demokratische Republik ... | 1 352,1 | 1 260,3 | 1 100,9 | 662,1   | 734,0   | 674,2   |
| Tschechoslowakei .....              | 1 025,1 | 1 095,6 | 949,1   | 621,0   | 678,2   | 653,7   |
| Ungarn .....                        | 494,2   | 586,6   | 460,0   | 351,6   | 347,5   | 360,3   |
| Rumänien .....                      | 315,9   | 393,3   | 314,0   | 275,1   | 375,7   | 321,6   |
| Jugoslawien .....                   | 312,9   | 257,3   | 294,5   | 225,3   | 284,6   | 375,7   |
| Bulgarien .....                     | 326,5   | 407,4   | 289,2   | 216,0   | 217,2   | 229,0   |
| Österreich .....                    | 588,5   | 571,9   | 303,4   | 162,7   | 254,1   | 255,5   |
| Schweiz .....                       | 426,2   | 360,4   | 178,9   | 115,2   | 300,3   | 334,0   |
| Vereinigte Staaten .....            | 758,2   | 769,9   | 732,1   | 210,4   | 146,7   | 174,0   |
| Kanada .....                        | 189,5   | 273,5   | 248,2   | 308,1   | 34,1    | 12,6    |
| Brasilien .....                     | 428,5   | 509,1   | 486,6   | 225,9   | 76,8    | 160,1   |

Zu den wichtigsten Kunden (Käuferländern) Polens zählten 1984 ebenfalls die Sowjetunion vor der Bundesrepublik Deutschland, der Tschechoslowakei, der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost) sowie Großbritannien und Nordirland. Die Steigerung der Ausfuhren in Hartwährungsgebiete ist eines der wichtigsten Ziele der polnischen Wirtschaftspolitik. Nur durch höhere Exporte können die Devisen Erlöst werden, die erforderlich sind, um dringende Importe finanzieren zu können.

## 9.5 AUSFUHR NACH WICHTIGEN KÄUFERLÄNDERN

Mill. US-\$

| Käuferland                         | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| EG-Länder .....                    | 3 346,8 | 3 771,2 | 2 509,2 | 2 280,7 | 2 623,6 | 2 657,0 |
| Bundesrepublik Deutschland .....   | 1 227,0 | 1 462,2 | 1 096,7 | 909,3   | 1 006,6 | 1 051,5 |
| Großbritannien und Nordirland ..   | 521,1   | 549,6   | 396,1   | 261,7   | 572,5   | 482,4   |
| Frankreich .....                   | 490,0   | 495,9   | 287,6   | 276,2   | 287,6   | 294,3   |
| Sowjetunion .....                  | 5 744,9 | 5 298,1 | 4 299,0 | 3 262,8 | 3 611,9 | 3 477,0 |
| Tschechoslowakei .....             | 1 171,6 | 1 169,4 | 937,1   | 619,0   | 604,8   | 662,5   |
| Deutsche Demokratische Republik .. | 1 178,3 | 1 169,7 | 950,9   | 637,8   | 553,0   | 544,0   |
| Ungarn .....                       | 504,1   | 496,1   | 440,8   | 347,1   | 392,4   | 379,7   |
| Rumänien .....                     | 348,2   | 361,2   | 354,8   | 319,2   | 375,3   | 326,5   |
| Bulgarien .....                    | 321,8   | 394,3   | 403,4   | 343,4   | 304,0   | 285,1   |
| Jugoslawien .....                  | 313,6   | 277,3   | 225,5   | 269,0   | 276,1   | 344,5   |
| Vereinigte Staaten .....           | 423,0   | 425,3   | 329,3   | 210,3   | 197,0   | 256,4   |
| Libyen .....                       | 129,7   | 194,6   | 175,1   | 274,8   | 200,9   | 229,2   |
| Irak .....                         | 94,3    | 127,7   | 160,3   | 319,1   | 190,9   | 182,3   |

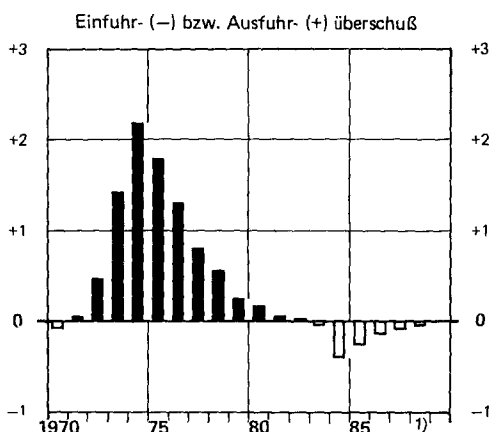
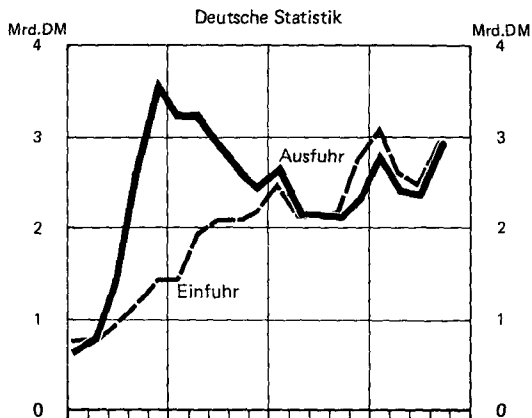


Der Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit der Volksrepublik Polen hat sich 1988 günstig entwickelt. Die Einfuhren aus Polen stiegen um 435 Mill. auf 2,91 Mrd. DM (+ 17,6 %) und die Exporte nach dorthin um 499 Mill. auf 2,89 Mrd. DM (+ 20,9 %). Damit wurde auf der Einfuhrseite das zweitgünstigste Ergebnis nach 1985 (3,08 Mrd. DM) und bei den Ausfuhren das beste Ergebnis innerhalb des Beobachtungszeitraumes (1983 bis 1988) erzielt.

Während des gesamten Beobachtungszeitraumes hat die Bundesrepublik Deutschland Einfuhrüberschüsse erzielt. Er belief sich 1988 auf 23 Mill. DM (Vorjahr: 87 Mill. DM). Im Jahre 1984 ergab sich mit 410 Mill. DM der mit Abstand größte Einfuhrüberschuß im Beobachtungszeitraum.

Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Polen in der Reihe der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland 1988 beim Gesamtumsatz auf dem 29., bei der Einfuhr auf dem 28. und bei der Ausfuhr ebenfalls auf dem 28. Platz.

## AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND MIT POLEN



1) Vorläufiges Ergebnis.

Statistisches Bundesamt 89 0829

### 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-POLNISCHEN AUSSENHANDELS

| Einfuhr/Ausfuhr                           | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|--------------------|
| Mill. US-\$                               |      |      |       |       |       |                    |
| Einfuhr (Polen als Ursprungsland) .....   | 854  | 971  | 1 059 | 1 202 | 1 386 | 1 657              |
| Ausfuhr (Polen als Bestimmungsland) ..... | 833  | 827  | 973   | 1 137 | 1 341 | 1 642              |
| Einfuhrüberschuß .....                    | 21   | 144  | 87    | 65    | 45    | 15                 |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-POLNISCHEN AUSSENHANDELS

| Einfuhr/Ausfuhr                           | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| Mill. DM                                  |       |       |       |       |       |                    |
| Einfuhr (Polen als Ursprungsland) .....   | 2 184 | 2 766 | 3 080 | 2 596 | 2 477 | 2 912              |
| Ausfuhr (Polen als Bestimmungsland) ..... | 2 125 | 2 357 | 2 834 | 2 449 | 2 390 | 2 889              |
| Einfuhrüberschuß .....                    | 59    | 410   | 246   | 147   | 87    | 23                 |

1) Vorläufige Ergebnisse.

Größter Einfuhrposten war 1988 die Warengruppe Nichteisenmetalle mit einem Wert von 488,3 Mill. DM bzw. 16,8 % des gesamten Importwertes. Es folgten Bekleidung und Bekleidungszubehör mit 414,2 Mill. DM (14,2 %), Gemüse und Früchte mit 210,7 Mill. DM (7,2 %) sowie Kohle, Koks und Briketts mit 162,4 Mill. DM (5,6 %). Gegenüber dem Vorjahr hat die Bundesrepublik Deutschland ihre Bezüge von Nichteisenmetallen um 134,0 Mill. DM (+ 37,9 %) gesteigert. Bei Bekleidung und Bekleidungszubehör erhöhten sich die Einfuhren um 44,2 Mill. DM (+ 11,9 %) und bei Gemüse und Früchte um 39,4 Mill. DM (+ 23,0 %). Die Einfuhren von Kohle, Koks und Briketts sind dagegen um 48,7 Mill. DM (- 23,1 %) zurückgegangen.

## 9.7 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS POLEN NACH SITC-POSITIONEN

| Einfuhrware bzw. -warengruppe                                     | 1986        |          | 1987        |          | 1988 1)     |          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|                                                                   | 1 000 US-\$ | 1 000 DM | 1 000 US-\$ | 1 000 DM | 1 000 US-\$ | 1 000 DM |
| Lebende Tiere, ausgenommen Fische usw.                            | 15 274      | 33 094   | 20 490      | 36 833   | 26 032      | 45 108   |
| Fleisch und Zubereitungen von Fleisch                             | 62 191      | 131 352  | 99 881      | 174 257  | 86 264      | 152 631  |
| Fische usw., Zubereitungen davon .....                            | 29 398      | 62 825   | 36 686      | 65 196   | 45 058      | 80 019   |
| Gemüse und Früchte .....                                          | 90 866      | 195 904  | 95 280      | 171 305  | 119 764     | 210 742  |
| Kork und Holz .....                                               | 25 749      | 55 261   | 30 726      | 55 091   | 35 450      | 62 278   |
| Metallurgische Erze u. Metallabfälle ..                           | 8 240       | 17 054   | 15 573      | 28 302   | 50 768      | 90 913   |
| Andere Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs .....       | 19 446      | 42 454   | 23 854      | 42 582   | 24 999      | 43 500   |
| Kohle, Koks und Briketts .....                                    | 156 147     | 337 189  | 118 690     | 211 064  | 92 545      | 162 388  |
| Erdöl, Erdölerzeugnisse u. verwandte Waren .....                  | 20 792      | 45 246   | 37 145      | 66 842   | 31 975      | 56 280   |
| Organische chemische Erzeugnisse .....                            | 19 404      | 42 325   | 19 676      | 35 337   | 20 624      | 36 033   |
| Waren aus nichtmetallhaltigen mineralischen Stoffen .....         | 18 755      | 40 196   | 25 107      | 44 847   | 35 145      | 61 801   |
| Eisen und Stahl .....                                             | 62 914      | 136 586  | 54 130      | 96 805   | 80 130      | 141 275  |
| NE-Metalle .....                                                  | 155 978     | 339 609  | 198 696     | 354 170  | 280 119     | 488 287  |
| Andere Metallwaren .....                                          | 40 521      | 86 765   | 43 875      | 78 533   | 61 305      | 107 735  |
| Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke, a.n.g. 2) ..... | 11 452      | 25 029   | 11 135      | 19 969   | 17 162      | 30 451   |
| Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw. ....          | 9 755       | 21 188   | 11 768      | 20 972   | 30 338      | 53 283   |
| Möbel u. Teile davon; Bettausstattungen usw. ....                 | 38 735      | 83 547   | 55 645      | 99 609   | 78 071      | 137 339  |
| Bekleidung u. Bekleidungszubehör .....                            | 158 334     | 341 434  | 205 811     | 370 006  | 235 178     | 414 244  |
| Schuhe .....                                                      | 26 469      | 57 329   | 23 425      | 42 480   | 24 957      | 44 168   |

1) Vorläufige Ergebnisse. - 2) Anderweitig nicht genannt.

Bei den Ausfuhren nach Polen stellte 1988 die Warengruppe Maschinen, Apparate für verschiedene Zwecke mit 285,8 Mill. DM oder 9,9 % des Gesamtausfuhrwertes die größte Gruppe dar (+ 33,7 % gegenüber dem Vorjahr). Zweitgrößter Posten war die Warengruppe Garne, Gewebe, andere fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse mit 282,5 Mill. DM bzw. 9,8 % (+ 20,2 %), gefolgt von der Warengruppe Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke mit 271,7 Mill. DM bzw. 9,4 % (+ 3,6 %).

#### 9.8 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH POLEN NACH SITC-POSITIONEN

| Ausfuhrware bzw. -warengruppe                                                | 1986           |             | 1987           |             | 1988 1)        |             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                                                                              | 1 000<br>US-\$ | 1 000<br>DM | 1 000<br>US-\$ | 1 000<br>DM | 1 000<br>US-\$ | 1 000<br>DM |
| Fleisch und Zubereitungen von Fleisch                                        | 3 216          | 7 028       | 2 010          | 3 650       | 23 549         | 41 919      |
| Milch u. Milcherzeugnisse; Vogeleier .                                       | 6 566          | 13 822      | 5 048          | 9 079       | 20 071         | 35 112      |
| Getreide und Getreideerzeugnisse .....                                       | 19 063         | 41 381      | 47 516         | 85 853      | 35 054         | 60 645      |
| Tierfutter, ausgenommen ungemahlenes<br>Getreide .....                       | 32 050         | 70 271      | 19 876         | 35 191      | 32 248         | 57 310      |
| Organische chemische Erzeugnisse .....                                       | 59 014         | 127 421     | 77 020         | 137 465     | 91 047         | 159 950     |
| Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben ....                                       | 18 936         | 40 897      | 28 401         | 50 755      | 33 329         | 58 554      |
| Medizinische u. pharmazeutische<br>Erzeugnisse .....                         | 42 871         | 93 345      | 52 555         | 92 927      | 60 898         | 107 089     |
| Aetherische Öle usw., Putzmittel usw. .                                      | 10 163         | 21 765      | 12 846         | 22 918      | 21 672         | 38 322      |
| Kunststoffe in Primärformen <sup>2)</sup> .....                              | .              | .           | .              | .           | 56 915         | 100 057     |
| Andere chemische Erzeugnisse und<br>Waren daraus .....                       | 45 869         | 99 259      | 56 201         | 99 596      | 64 784         | 112 834     |
| Papier u. Pappe, Papierhalbstoffwaren                                        | 10 643         | 23 008      | 18 029         | 32 053      | 22 285         | 39 409      |
| Garne, Gewebe, andere fertiggestellte<br>Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 3) .... | 102 141        | 220 271     | 131 647        | 235 104     | 160 865        | 282 505     |
| Eisen und Stahl .....                                                        | 69 219         | 150 182     | 50 421         | 89 739      | 87 087         | 152 821     |
| Andere Metallwaren .....                                                     | 27 564         | 59 370      | 29 675         | 52 983      | 33 675         | 59 783      |
| Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke                                        | 136 855        | 293 057     | 147 142        | 262 199     | 154 415        | 271 655     |
| Metallbearbeitungsmaschinen .....                                            | 38 348         | 83 777      | 56 427         | 99 858      | 70 019         | 122 528     |
| Maschinen, Apparate usw. für ver-<br>schiedene Zwecke .....                  | 106 891        | 229 078     | 119 966        | 213 831     | 161 899        | 285 763     |
| Andere elektrische Maschinen, Appa-<br>rate, Geräte usw. ....                | 48 228         | 104 546     | 63 146         | 112 810     | 62 219         | 109 205     |
| Straßenfahrzeuge (einschl. Luft-<br>kissenfahrzeuge) .....                   | 32 361         | 69 999      | 45 904         | 81 742      | 78 222         | 138 766     |
| Andere Meß-, Prüfinstrumente usw. ....                                       | 34 340         | 74 497      | 42 225         | 74 761      | 53 018         | 92 775      |

1) Vorläufige Ergebnisse. - 2) 1988 Systematikänderung, für Jahre vorher Nachweis nicht sinn-  
voll, - 3) Anderweitig nicht genannt.

Nach Ende des Zweiten Weltkrieges bestanden die wichtigsten Aufgaben im Verkehrssektor in der Beseitigung der Schäden infolge Kriegseinwirkung und Demontage, ferner in der Anpassung des Verkehrsnetzes an die territorialen Veränderungen durch neue Grenzziehungen, 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 den mitteleuropäischen Verhältnissen entsprechendes Verkehrsnetz. Viele der bisherigen Verkehrslinien waren 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 ist noch nicht abgeschlossen. Da in den Wirtschaftsplänen dem Aufbau der Industrie, vor allem der Schwerindustrie, Vorrang gegeben wurde, blieben die Investitionen im Verkehrssektor verhältnismäßig bescheiden. Die mit der wirtschaftlichen Entwicklung gestiegenen Transportaufgaben konnten im wesentlichen nur durch immer stärkere Inanspruchnahme der bestehenden Verkehrseinrichtungen bewältigt werden.

Der Güterverkehr der Eisenbahnen leidet unter Oberalterung des Wagenparks und des Schienennetzes, Unzulänglichkeiten im Oberbau, zu langen Ladezeiten und unzureichenden technischen Einrichtungen. Die Waggon sind teilweise Oberholungs- und reparaturbedürftig. Die Reparaturbetriebe der Bahn können meist nur ein Drittel der in Auftrag gegebenen Reparaturen realisieren. Die Transportleistung der Polnischen Staatsbahn bleibt aus diesen Gründen jährlich hinter dem Plan zurück.

Die Polnische Staatsbahn (Polskie Koleje Państwowe/PKP) ist nicht nur der wichtigste Verkehrsträger des Landes, sie stellt auch die wichtigste Durchgangsverbindung zwischen der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost) und der Sowjetunion. Die Länge des polnischen Eisenbahnnetzes betrug 1987 26 637 km, rd. 37 % davon waren elektrifiziert. Über die Hälfte der Gesamtlänge bestand aus eingleisigen Strecken. Der Anteil der Normalspur betrug 91 %. Für den Transport sowjetischen Eisenerzes in das Hüttenwerk Katowice und von polnischem Schwefel in die Sowjetunion wurde eine elektrifizierte Breitspurbahn (etwa 400 km) von Wladimir über Tarnobrzeg und Krakau (Kraków) nach Kattowitz (Katowice) gebaut.

Nachdem 1988 weitere 530 km des polnischen Eisenbahnnetzes elektrifiziert wurden, konnten nunmehr auf 10 508 km (43,3 % des Streckennetzes) Elektrozüge verkehren.

Nach Angaben der Eisenbahnverwaltung konnte die Güterbeförderung per Schiene zu über 80 % auf elektrifizierten Linien erfolgen. Für 1989 ist die Elektrifizierung von weiteren 490 km vorgesehen, 1990 sollen 515 km und in der Planperiode 1991/95 insgesamt 1 795 km elektrifizierte Strecken hinzukommen.

Neben der kombinierten Schiff-Schiene-Verbindung Helsinki-Gdingen-Wien, die seit 1987 in Betrieb ist, soll eine weitere Transit-Strecke zwischen Südeuropa und Finnland eingerichtet werden. Geplant ist eine Eisenbahnverbindung über die Grenzstation Malaszewice, um einen Anschluß an die wirtschaftlichen Zentren der baltischen Sowjetrepublik zu schaffen. Polen befördert jährlich rd. 41 Mill. t Transitgut, vor allem für Kunden aus der Tschechoslowakei, der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost), der Sowjetunion, aus Ungarn und Österreich. Die daraus resultierenden Einnahmen werden mit über 200 Mill. DM angegeben. Es werden per Schiene nur etwa 30 % der Waren befördert, die Erlöse daraus machen jedoch 60 % der Gesamteinnahmen aus dem Transitverkehr aus.

#### 10.1 STRECKENLÄNGE DER POLNISCHEN STAATSBAHN<sup>\*)</sup>

km

| Streckenlänge        | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....      | 26 678 | 26 702 | 27 185 | 27 095 | 26 848 | 26 637 |
| Normalspur .....     | 23 311 | 23 766 | 24 356 | 24 361 | 24 333 | 24 241 |
| elektrifiziert ..... | 3 872  | 5 588  | 6 868  | 8 902  | 9 452  | 9 978  |
| eingleisig .....     | 15 713 | 15 488 | 15 599 | 15 373 | 15 347 | 15 251 |
| Schmalspur .....     | 3 367  | 2 936  | 2 829  | 2 734  | 2 515  | 2 396  |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

Der Fahrzeugbestand der Polnischen Staatsbahn umfaßte im Jahre 1987 5 066 Lokomotiven, darunter 2 677 Diesellokomotiven (52,8 %) und 1 873 Elektrolokomotiven (37,0 %), ferner 32 042 Personenwagen und 114 784 Güterwagen. Der Bedarf an Personen- und Güterwaggons kann in der Planperiode 1986/90 nicht gedeckt werden. Von den auf 46 000 Einheiten veranschlagten Güterwagen können bis 1990 voraussichtlich nur 41 000 geliefert werden. Die Polnische Staatsbahn beabsichtigt, in Zusammenarbeit mit der Deutschen Bundesbahn, den Bau von komfortablen Personenwaggons voranzutreiben und den Standard des eigenen rollenden Materials sowie die Exportchancen auf westlichen Märkten zu verbessern. Der Bedarf der PKP an modernen Waggons für die Personenbeförderung wird auf 300 bis 500 Einheiten jährlich geschätzt.

#### 10.2 FAHRZEUGBESTAND DER POLNISCHEN STAATSBAHN

| Fahrzeugart       | 1970  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lokomotiven ..... | 5 074 | 5 680 | 5 177 | 5 113 | 5 066 |
| elektrische ..... | 665   | 1 406 | 1 744 | 1 809 | 1 873 |
| Diesel- .....     | 947   | 2 832 | 2 583 | 2 600 | 2 677 |
| Dampf- .....      | 3 462 | 1 442 | 851   | 704   | 516   |

## 10.2 FAHRZUGBESTAND DER POLNISCHEN STAATSBahn

| Fahrzeugart         | 1970    | 1980    | 1985    | 1986    | 1987    |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Wagen .....         | 197 263 | 194 854 | 166 003 | 161 260 | 156 925 |
| darunter:           |         |         |         |         |         |
| Personenwagen ..... | 48 610  | 33 296  | 33 257  | 32 885  | 32 042  |
| Güterwagen .....    | 140 668 | 149 519 | 120 266 | 117 929 | 114 784 |
| Kohlenwagen .....   | 111 991 | 115 199 | 87 949  | 85 912  | 84 727  |

Die Leistungen der Polnischen Staatsbahn sind in den letzten Jahren zurückgegangen. Nach niedrigen Zuwachsraten der Personenbeförderung in den ersten 70er Jahren nahm die Zahl der Fahrgäste zwischen 1975 und 1987 von 1,12 Mrd. auf 977 Mill. (- 12,6 %) ab. Der Gütertransport verzeichnete einen Rückgang von 464,2 auf 428,8 Mill. t (- 7,6 %). Die geleisteten Personenkilometer der Bahn erhöhten sich zwischen 1975 und 1987 um 12,9 %, die Leistung in Tonnenkilometern verringerten sich um 6,0 %. Beim Rückgang der Gütertransportleistung ist der Verzug bei den Verladearbeiten zu berücksichtigen, ferner das fehlende bzw. unzulängliche rollende Material.

## 10.3 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER POLNISCHEN STAATSBahn

| Beförderungsleistung    | Einheit | 1970    | 1975    | 1980    | 1985    | 1987  | 1988 <sup>1)</sup> |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------------------|
| Fahrgäste .....         | Mill.   | 1 056,5 | 1 118,5 | 1 100,5 | 1 005,1 | 977,0 | 810,7              |
| Fracht .....            | Mill. t | 382,3   | 464,2   | 482,1   | 419,4   | 428,8 | 358,0              |
| Personenkilometer ..... | Mrd.    | 36,9    | 42,8    | 46,3    | 52,0    | 48,3  | 43,5               |
| Tonnenkilometer .....   | Mrd.    | 99,3    | 129,2   | 134,7   | 120,6   | 121,4 | 102,5              |

1) Januar bis Oktober.

Ende 1987 gab es 340 191 km Straßen, davon rd. 63 % mit fester Decke. Als Haupt- oder Nationalstraßen waren 45 161 km bzw. 13,3 % des Straßennetzes klassifiziert, 128 891 km (37,9 %) waren regionale oder Straßen der 2. Kategorie. Die Autobahnen hatten eine Länge von 213 km (0,06 %). Nach den Planungen soll Polen im Jahre 2005 über 1 300 km Autobahnen und 700 km Schnellstraßen verfügen.

Der vergesellschaftete Sektor des Straßentransports soll durch Vergabe von Speditionskonzessionen an private Unternehmen entlastet werden. Es wird damit gerechnet, daß der Anteil der privaten Personen- und Güterbeförderung bis zum Jahre 2005 von gegenwärtig etwa 2 % bis 3 % auf 9 % ansteigen wird. Ferner ist ein stärkerer Einsatz von Spezialfahrzeugen, hauptsächlich Kühlwagen und Containersattelzüge, vorgesehen.

# 10.4 STRASSENLÄNGE NACH STRASSENARTEN\*)

km

| Straßenart                    | 1975    | 1980    | 1985    | 1987 <sup>1)</sup> |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|
| Insgesamt .....               | 297 822 | 298 512 | 300 562 | 340 191            |
| befestigt .....               | 168 865 | 180 003 | 189 053 | 214 661            |
| Autobahnen .....              | 139     | 139     | 204     | 213                |
| Haupt- oder Nationalstraßen . | 68 008  | 68 040  | 68 135  | 45 161             |
| Regionale oder Straßen        |         |         |         |                    |
| 2. Kategorie .....            | 190 551 | 185 896 | 185 610 | 128 891            |
| Andere Straßen .....          | 39 134  | 44 437  | 46 613  | 165 926            |

\*) Stand: Jahresende.

1) Neuklassifizierung.

Die Entwicklung des Straßenverkehrs in Polen verlief in den vergangenen Jahren sehr dynamisch. Die Zahl der Personenkraftwagen hat sich von 479 000 im Jahre 1975 auf 4,23 Mill. im Jahre 1987 erhöht. Die Zahl der Lastkraftwagen stieg von 274 000 auf 866 000. Der überwiegende Teil der Nutzfahrzeuge ist mit Benzinmotoren ausgerüstet. Da ein Teil des Bestandes aus dem Ausland stammt (Sowjetunion, Deutsche Demokratische Republik, Tschechoslowakei), ergeben sich durch die Typenvielfalt Probleme, namentlich für die Ersatzteilbeschaffung.

In den beiden polnischen Automobilfabriken FSM Bielitz Biala und FSO Warschau werden Vorbereitungsarbeiten für die Aufnahme der Produktion des neuen polnischen Kleinwagens durchgeführt, der in Zusammenarbeit mit dem italienischen Automobilwerk Fiat gebaut werden soll. Die Warschauer Fabrik muß modernisiert und umgerüstet werden. Dies soll in enger Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern erfolgen. Der polnische Kraftfahrzeugbau beabsichtigt, seine Kooperationsbeziehungen mit Fiat und einigen italienischen Unternehmen der Zulieferbranche auszubauen.

Die polnische Automobilindustrie konnte 1988 ihre Produktion kaum steigern. Lediglich bei der Herstellung von Lastkraftwagen, Zugmaschinen und Omnibussen wurden geringe Zuwächse verzeichnet. Die Produktion von Personenkraftwagen blieb dagegen auf dem Niveau des Vorjahres (290 000 Einheiten). Dies ist auf die unzureichende Belieferung mit Rohstoffen und Materialien, insbesondere Karosserieblechen, verschiedenen Halbwerten und Einzelkomponenten zurückzuführen. Die unzureichende Eigenproduktion und vermehrte Exporte von Kraftfahrzeugen, die wegen des hohen Devisenbedarfs der Automobilwerke erforderlich sind, verringerten das Angebot auf dem inländischen Markt.

Im Jahre 1988 importierte Polen 38 741 Personenkraftwagen, 9 075 Lastkraftwagen und 460 Omnibusse. Gleichzeitig wurden 112 832 Personenkraftwagen sowie 9 978

Lastkraftwagen und Zugmaschinen exportiert. Die privaten Automobilimporte polnischer Staatsbürger haben eine dynamische Entwicklung genommen. Nach Angaben des Hauptzollamtes in Warschau werden sie sich 1989 gegenüber dem Vorjahr vermutlich verdoppeln. Während 1988 im nichtkommerziellen Warenverkehr 21 937 Personenkraftwagen sowie 2 377 Lastkraftwagen und Omnibusse eingeführt worden sind, waren es im ersten Quartal dieses Jahres bereits 8 241 Personenkraftwagen sowie 1 091 Lastkraftwagen und Omnibusse.

Die privaten Einfuhren von Kraftfahrzeugen lohnen sich für Devisenbesitzer, da der in Zloty zu zahlende Zoll wegen des günstigen Wechselkurses westlicher Währungen relativ niedrig ist. Die meisten Fahrzeuge werden aus der Bundesrepublik Deutschland eingeführt, 1988 waren es 18 284. Es folgten die Einfuhren aus Belgien (841), Frankreich (440), Österreich (307), und den Niederlanden (221 Einheiten). Polnische Kunden bevorzugen Dieselfahrzeuge mit einem Hubraum bis 1 800 cm<sup>3</sup> (rd. 60 % aller Bezüge). Bei einem großen Teil der privat eingeführten Automobile handelt es sich um guterhaltene Gebrauchtwagen.

#### 10.5 BESTAND AN KRAFTFAHRZEUGEN UND PKW-DICHTE<sup>\*)</sup>

| Fahrzeugart/Pkw-Dichte       | Einheit | 1970  | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Personenkraftwagen .....     | 1 000   | 479   | 1 078 | 2 383 | 3 671 | 3 964 | 4 232 |
| privat .....                 | 1 000   | 453   | 1 042 | 2 333 | 3 611 | 3 900 | 4 168 |
| Pkw je 1 000 Einwohner ..... | Anzahl  | 14,7  | 31,5  | 66,7  | 98,3  | 105,5 | 112,1 |
| Kraftomnibusse .....         | 1 000   | 33    | 52    | 66    | 83    | 86    | 87    |
| Lastkraftwagen .....         | 1 000   | 274   | 425   | 618   | 780   | 827   | 866   |
| Motorräder und -roller ..... | 1 000   | 1 789 | 1 895 | 1 723 | 1 547 | 1 515 | 1 470 |
| privat .....                 | 1 000   | 1 778 | 1 887 | 1 713 | 1 536 | 1 504 | 1 459 |

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

#### 10.6 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN IM STRASSENVERKEHR<sup>\*)</sup>

| Beförderungsleistung    | Einheit | 1970    | 1975    | 1980    | 1985    | 1986    | 1987    |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Fahrgäste .....         | Mill.   | 1 373,6 | 2 237,3 | 2 379,3 | 2 434,4 | 2 457,9 | 2 487,2 |
| Fracht .....            | Mill. t | 862,6   | 1 743,0 | 2 167,9 | 1 393,6 | 1 406,5 | 1 385,5 |
| Personenkilometer ..... | Mrd.    | 29,1    | 45,8    | 49,2    | 52,1    | 53,1    | 54,0    |
| Tonnenkilometer .....   | Mrd.    | 15,8    | 32,6    | 44,5    | 36,6    | 37,3    | 37,2    |

<sup>\*)</sup> Nur vergesellschaftete Unternehmen.

Die Binnenschifffahrt hat für Polen keine wesentliche wirtschaftliche Bedeutung. Die Länge der schiffbaren Wasserstraßen betrug 1987 3 997 km. Die vergesellschafteten Schifffahrtsunternehmen, die 1975 noch über 9 Mill. Passagiere beförderten, verzeichneten 1984 nur noch ein Aufkommen von 6,46 Mill. Der Frachttransport war in den Jahren seit 1975 uneinheitlich. Seit 1979 (23,2 Mill. t)



ist die Beförderungsleistung ständig zurückgegangen (1983: 14,3 Mill. t). 1984 wurde erstmals nach vier Jahren wieder ein Zuwachs registriert; mit 15,4 Mill. t lag die Frachtleistung jedoch um 33 % unter dem Stand von 1979. An der Spitze der Transportgüter standen 1984 mit Abstand Sand und Kies (9,1 Mill. t) vor Steinkohle (1,8 Mill. t), Erz (1,4 Mill. t) und Düngemittel (1,3 Mill. t). 1987 betrug das Frachtaufkommen 14,8 Mill. t.

#### 10.7 BINNENSCHIFFFAHRT<sup>\*)</sup>

| Gegenstand der Nachweisung        | Einheit | 1970    | 1975    | 1980    | 1985    | 1987    | 1988 <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| Schiffbare Wasserstraßen 2) ..... | km      | 4 615   | 4 040   | 4 040   | 3 997   | 3 997   | .                  |
| Fahrgäste .....                   | 1 000   | 7 967   | 9 144   | 9 355   | 6 471   | 6 557   | 5 847              |
| Fracht .....                      | 1 000 t | 8 837   | 14 893  | 22 247  | 14 537  | 14 755  | 13 319             |
| Personenkilometer .....           | Mill.   | 139,4   | 150,3   | 126,6   | 98,7    | 80,1    | 74,0               |
| Tonnenkilometer .....             | Mill.   | 2 294,8 | 1 949,6 | 2 325,3 | 1 412,9 | 1 518,8 | 1 188,7            |

\*) Nur vergesellschaftete Unternehmen.

1) Januar bis Oktober. - 2) Stand: Jahresende.

Die polnische Handelsflotte, die 1975 aus 315 Einheiten mit einer Gesamttonnage von 2,58 Mill. BRT bestand, hatte 1986 eine Größe von 261 Einheiten mit 2,83 Mill. BRT. Zwar war die Zahl der Schiffe gesunken, doch hatte die durchschnittliche Größe der einzelnen Schiffseinheiten zugenommen. Die Zahl der Tankschiffe war von 21 auf 9 zurückgegangen (- 57,1 %) und ihre Tonnage von 271 000 auf 308 000 BRT gestiegen (+ 13,7 %).

1987 sind insgesamt 50 Schiffe mit einer Gesamttonnage von 325 000 tdw (1986: 44 Einheiten, 537 000 tdw) vom Stapel gelaufen und ausgestattet worden. Davon waren 42 Einheiten mit insgesamt 222 000 tdw für den Export, hauptsächlich in die Sowjetunion, bestimmt. Der gesamte Schiffbau (Werften und Zulieferbetriebe) konnte damit seine Deviseneinnahmen aus Verträgen mit Hartwährungsländern gegenüber dem Vorjahr um 7 % auf 151,1 Mill. US-\$ steigern. Die polnischen Werften spezialisieren sich zunehmend auf den Bau von Spezialschiffen, u.a. Fähren, Ro-Ro-Schiffe und Spezialfrachter mit moderner technischer Ausstattung.

#### 10.8 BESTAND AN HANDELSCHIFFEN<sup>\*)</sup>

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit   | 1970  | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987 |
|----------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Schiffe .....              | Anzahl    | 259   | 315   | 331   | 278   | 261   | 251  |
| darunter:                  |           |       |       |       |       |       |      |
| Trockenfrachtschiffe ..... | Anzahl    | 252   | 294   | 309   | 260   | 243   | 233  |
| Tanker .....               | Anzahl    | 4     | 21    | 13    | 9     | 9     | 9    |
| Tonnage .....              | 1 000 BRT | 1 319 | 2 577 | 2 907 | 2 796 | 2 826 | .    |
| darunter:                  |           |       |       |       |       |       |      |
| Trockenfrachtschiffe ..... | 1 000 BRT | 1 246 | 2 307 | 2 312 | 2 432 | 2 462 | .    |
| Tanker .....               | 1 000 BRT | 52    | 271   | 538   | 308   | 308   | .    |

\*) Stand: Jahresende.

# 10.9 SEEVERKEHRSDATEN\*)

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1987   | 1988 <sup>1)</sup> |
|----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| Fahrgäste .....            | 1 000   | 104    | 231    | 303    | 301    | 386    | 392                |
| Fracht .....               | 1 000 t | 17 626 | 30 122 | 39 572 | 31 941 | 30 213 | 25 737             |
| Personenkilometer .....    | Mill.   | 150,4  | 232,8  | 272,4  | 217,9  | 234,2  | 184,0              |
| Tonnenkilometer .....      | Mrd.    | 106,6  | 206,1  | 257,4  | 176,1  | 197,0  | 188,5              |

\*) Nur vergesellschaftete Unternehmen.

1) Januar bis Oktober.

Die größten Häfen sind Danzig (Gdańsk), Gdingen (Gdynia) und Stettin (Szczecin). Darüber hinaus gibt es kleinere Häfen entlang der Ostseeküste. Wie die Binnenschifffahrt ist auch die Seeschifffahrt vergesellschaftet. Die Kapazitäten der kleinen Ostseehäfen, die gegenwärtig meist der Fischereiwirtschaft dienen, sollen künftig stärker als bisher für Güterumschlagzwecke genutzt werden. Da sich in der Umgebung der meisten Häfen Sägewerke und Betriebe der Holzverarbeitung befinden, ist die Verschiffung von Holz, Holzabfällen und Holzfertigwaren vorgesehen. So wurde der Hafen von Stepenitz (Stepnica) mit den notwendigen Umschlagvorrichtungen ausgestattet, ebenso der Hafen von Ziegenort (Tzrebierz).

Ein britisches Konsortium hat die Absicht bekundet, in einem Teil der von der polnischen Regierung wegen angeblicher Unrentabilität aufgelösten Danziger Lenin-Werft den Schiffbau aufzunehmen. Mit dem Bau der ersten Schiffe sollte Mitte 1989 begonnen werden. Die Auflösung der Lenin-Werft soll bis zum 31. Dezember 1990 abgeschlossen sein.

Die polnische Reedereien haben 1988 sowohl ihre Zlotygewinne als auch ihre Deviseneinnahmen gegenüber dem Vorjahr wesentlich steigern können. Alle drei Schifffahrtsunternehmen, die Polska Zegluga Morska/PLM in Stettin, die Polskie Linie Oceaniczne/PLO in Gdingen und die Polska Zegluga Baltycka/PZB in Kolberg, profitierten vom Anstieg der Frachtraten und der im Seetransport einsetzenden Konjunkturbelebung. Die unter PLO-Flagge fahrenden Schiffe beförderten 1988 rd. 5 Mill. t Güter (+ 10 % gegenüber dem Vorjahr). Es konnte ein Devisenüberschuß von 175 Mill. US-\$ erzielt werden. Als besonders gewinnträchtig erwiesen sich die Fernost-, Nordamerika- und Mittelmeerlinien sowie die Routen nach Großbritannien und Nordirland und zur Ostküste Südamerikas. Die sechs Fähren der PZB-Reederei beförderten 1988 insgesamt 450 000 Passagiere. Das war das höchste Aufkommen während des zwölfjährigen Bestehens des Unternehmens, das in erster Linie auf den deutlich gestiegenen Tourismus zwischen Polen und Skandinavien zurückzuführen ist.

## 10.10 SEEVERKEHRSDATEN AUSGEWÄHLTER HÄFEN

| Beförderungsleistung    | Einheit   | 1970   | 1980   | 1985    | 1986    | 1987    | 1988 <sup>1)</sup> |
|-------------------------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------------------|
| Danzig (Gdańsk)         |           |        |        |         |         |         |                    |
| Angekommene Schiffe ... | Anzahl    | 3 217  | 2 889  | 2 171   | 1 757   | 1 780   | .                  |
|                         | 1 000 NRT | 4 323  | 11 616 | 8 597   | 8 603   | 9 340   | .                  |
| Fahrgäste               |           |        |        |         |         |         |                    |
| Einsteiger .....        | Anzahl    | 1 032  | 54 065 | 24 035  | 20 820  | 28 452  | .                  |
| Aussteiger .....        | Anzahl    | 1 212  | 54 145 | 22 902  | 21 403  | 15 697  | .                  |
| Fracht                  |           |        |        |         |         |         |                    |
| verladen .....          | 1 000 t   | 10 199 | 23 088 | 18 119  | 16 900  | 19 367  | 17 165             |
| gelöscht .....          | 1 000 t   | 549    | 1 626  | 1 269   | 2 161   | 3 270   | .                  |
| Gdingen (Gdynia)        |           |        |        |         |         |         |                    |
| Angekommene Schiffe ... | Anzahl    | 2 501  | 2 018  | 1 784   | 1 749   | 1 866   | .                  |
|                         | 1 000 NRT | 4 636  | 7 257  | 6 024   | 5 977   | 6 251   | .                  |
| Fahrgäste               |           |        |        |         |         |         |                    |
| Einsteiger .....        | Anzahl    | 6 206  | 4 187  | 3 516   | 2 307   | 2 165   | .                  |
| Aussteiger .....        | Anzahl    | 7 889  | 6 012  | 4 537   | 2 986   | 3 248   | .                  |
| Fracht                  |           |        |        |         |         |         |                    |
| verladen .....          | 1 000 t   | 9 515  | 13 154 | 10 685  | 9 292   | 9 896   | 8 638              |
| gelöscht .....          | 1 000 t   | 1 074  | 1 010  | 1 092   | 1 298   | 1 303   | .                  |
| Stettin (Szczecin)      |           |        |        |         |         |         |                    |
| Angekommene Schiffe ... | Anzahl    | 5 474  | 5 634  | 4 879   | 4 851   | 5 056   | .                  |
|                         | 1 000 NRT | 6 650  | 11 547 | 9 371   | 9 668   | 9 904   | .                  |
| Fahrgäste               |           |        |        |         |         |         |                    |
| Einsteiger .....        | Anzahl    | 40 138 | 91 934 | 99 552  | 115 739 | 139 747 | .                  |
| Aussteiger .....        | Anzahl    | 41 644 | 91 746 | 101 245 | 121 609 | 134 723 | .                  |
| Fracht                  |           |        |        |         |         |         |                    |
| verladen .....          | 1 000 t   | 16 495 | 24 743 | 21 033  | 19 523  | 20 633  | 16 135             |
| gelöscht .....          | 1 000 t   | 3 064  | 2 477  | 2 963   | 3 688   | 3 838   | .                  |

1) Januar bis Oktober.

Die polnische Luftfahrtlinie "LOT" hat 1987 mit 1,86 Mill. 3,8 % mehr Fluggäste befördert als im Vorjahr. Das Luftfrachtaufkommen hat unverändert 9 000 t betragen. Die Investitionstätigkeit im Bereich des Luftverkehrs wird sich in den nächsten Jahren vor allem auf die Errichtung des neuen internationalen Flughafens von Warschau sowie auf die Erneuerung des Maschinenparks konzentrieren. 1989 wurde in Krakau mit dem Bau des zweitgrößten Flughafens Polens begonnen, der bestehende Flughafen kann lediglich 150 000 Fluggäste pro Jahr aufnehmen. Der neue Airport ist auf die Abfertigung von 420 000 Passagiere pro Jahr ausgelegt.

## 10.11 ZIVILER LUFTVERKEHR

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit  | 1970 | 1975  | 1980  | 1985  | 1987  | 1988 <sup>1)</sup> |
|----------------------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| Beflogene Strecken ....    | 1 000 km | 40,7 | 59,6  | 92,8  | 85,2  | 90,0  | .                  |
| im Ausland .....           | 1 000 km | 36,0 | 53,9  | 87,6  | 80,7  | 86,6  | .                  |
| Fluggäste .....            | 1 000    | 959  | 1 596 | 1 828 | 1 790 | 1 858 | 1 702              |
| Fracht .....               | 1 000 t  | 13   | 20    | 17    | 9     | 9     | .                  |
| Personenkilometer .....    | Mill.    | 610  | 1 586 | 2 714 | 2 859 | 3 340 | 3 294              |
| Tonnenkilometer .....      | Mill.    | 11   | 30    | 30    | 16    | 19    | .                  |

1) Januar bis Oktober. - 2) Stand: Jahresende.

Die Länge der Rohrfernleitungen belief sich am Jahresende 1987 auf 1 986 km. Der Durchsatz an Erdöl und Erdölerzeugnissen hatte sich um 36,8 % von 30,53 Mill. t im Jahre 1975 auf 41,78 Mill. t im Jahre 1987 erhöht. Ein Teil des Erdöls kommt aus der Sowjetunion, ebenso ein Teil des Erdgases. Die wichtigste Ölleitung des Landes ist eine Transitleitung von Mosyr in der Sowjetunion über die Raffinerie in Plock, die Kraftwerke in Konin, Posen (Poznań) und Landsberg (Gorzów Wielkopolski) nach Schwedt in der Deutschen Demokratischen Republik. Die Erdgasleitungen (vornehmlich aus dem Südosten des Landes kommend) sind primär auf Warschau ausgerichtet. Das polnische Erdgasnetz ist an die großen sowjetischen Erdgasfernleitungen angeschlossen.

#### 10.12 ROHRFERNLEITUNGEN

| Gegenstand der Nachweisung          | Einheit | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1987   | 1988 <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| Rohrfernleitungen <sup>2)</sup> ... | km      | 900    | 1 851  | 1 975  | 1 986  | 1 986  | .                  |
| Erdöl und -erzeugnisse              | 1 000 t | 15 363 | 30 534 | 40 696 | 38 737 | 41 781 | 35 521             |
| Tonnenkilometer .....               | Mill.   | 6 978  | 12 689 | 17 115 | 16 996 | 18 473 | 15 361             |

1) Januar bis Oktober. - 2) Stand: Jahresende.

Am Jahresende 1987 gab es in Polen 2,77 Mill. Fernsprechanchlüsse, davon rd. 73 % private Anschlüsse. Gemessen an der Gesamtbevölkerung ist das Telefonnetz noch weitmaschig. Besonders benachteiligt sind die ländlichen Regionen. Dem kupferreichen Land fehlt es aufgrund umfangreicher Lieferverpflichtungen selbst an Kupfer für Kabel. Notwendige elektronische Bauteile können ohne Devisen nicht beschafft werden.

Die für den Zeitraum 1991/95 vorgesehene Erweiterung des Telefonnetzes um 1,5 Mill. neue Anschlüsse soll unter verstärkter Nutzung von Lichtleitern erfolgen. Glasfaserleitungen sollen zunächst vor allem im zwischenstaatlichen Telefonverkehr eingesetzt werden. Polen hat 1988 die Serienfertigung von Lichtleitern aufgenommen. Die polnischen Hersteller von Fernmeldeanlagen befinden sich mit westlichen Firmen in Verhandlungen über die Aufnahme einer gemeinsamen Produktion von modernen Ausrüstungen für den Telekommunikationsbedarf.

#### 10.13 DATEN DES NACHRICHTENWESENS<sup>\*)</sup>

1 000

| Gegenstand der Nachweisung | 1970  | 1980  | 1985   | 1986   | 1987   |
|----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Fernsprechanchlüsse .....  | 1 070 | 1 943 | 2 480  | 2 625  | 2 774  |
| private .....              | 586   | 1 270 | 1 760  | 1 891  | 2 030  |
| Hörfunkgenehmigungen ..... | 5 658 | 8 666 | 10 077 | 10 519 | 10 845 |
| Stadtgebiete .....         | 3 781 | 5 924 | 6 950  | 7 299  | 7 559  |
| Fernsehgenehmigungen ..... | 4 215 | 7 954 | 9 468  | 9 692  | 9 868  |
| Stadtgebiete .....         | 3 138 | 5 437 | 6 507  | 6 663  | 6 798  |

\*) Stand: Jahresende.

Besondere Anziehungspunkte für den Fremdenverkehr sind die Ostseeküste, die großen Seenplatten im nördlichen Landesteil sowie die Hochlands- und Gebirgs-gegenden 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 elf Nationalparks und fast 500 Naturreservaten sind zahlreiche Tiere und Pflanzen unter Naturschutz gestellt. Wegen ihrer besonderen Attraktivität sind der Nationalpark in der Tatra, der Dunajec-Durchbruch im Pieniny-Nationalpark und die Berglandschaften der Nationalparks von Babia Góra (Westbeskiden) und Krkonosze (Riesengebirge) hervorzuheben.

Erwähnt seien ferner die Nationalparks im Hochland von Ojców (Polnischer Jura), im Swietokryskie-Gebirge, im Tiefland von Kampinos (westlich von Warschau) und Wielkopolska (ältester polnischer Nationalpark um Posen) sowie auf der Insel Wollin. Im nördlichen Seengebiet leben in Vogelreservaten viele seltene Gattungen. Die ausgedehnten Wälder in den verschiedenen Landesteilen sind beliebte Jagdreviere. Flüsse, Seen und Teiche bieten gute Voraussetzungen für den Angelsport.

Von den mehr als 30 Kurorten zeichnet sich die Mehrzahl durch Mineralquellen aus, welche die Anwendung neuzeitlicher balneologischer Heilmethoden gestatten. Weite Gebiete mit guten Voraussetzungen für den Tourismus sind jedoch wenig erschlossen, so z.B. das Bieszczady-Gebirge im äußersten Südosten des Landes.

Die Zahl der ausländischen Besucher erreichte 1987 4,78 Mill. (Vorjahr: 3,85 Mill.). Der Hauptteil der Besucher kam aus sozialistischen Ländern (80,3 %), vorwiegend aus der Sowjetunion, der Tschechoslowakei und der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost). Die meisten Besucher aus den übrigen Ländern, sie stellten mit 942 000 Auslandsgästen 19,7 % aller Besucher, kamen aus der Bundesrepublik Deutschland (352 000 bzw. 37,4 %), gefolgt von jugoslawischen (19,9 %), schwedischen (6,6 %) und französischen Gästen (5,7 %).

Die Deviseneinnahmen aus dem Ausländerreiseverkehr (Unterbringung, Verpflegung, Rundreisen) sind noch bescheiden und liegen gegenwärtig bei 140 Mill. bzw. 150 Mill. US-\$ jährlich. Hinzu kommen noch Ausgaben der Touristen für Einkäufe und Inanspruchnahme verschiedener Dienstleistungen, so daß die aus dem Tourismus insgesamt resultierenden Einnahmen auf etwa 350 Mill. US-\$ beziffert werden. Für 1989 wird erwartet, daß allein über organisierte Reisen (Reisebürovermittlung) etwa 900 000 ausländische Besucher nach Polen kommen werden.

# 11.1 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN

1 000

| Herkunftsland                | 1970  | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....              | 1 889 | 9 320 | 7 080 | 3 436 | 3 851 | 4 776 |
| sozialistische Länder .....  | 1 610 | 8 553 | 6 205 | 2 650 | 3 105 | 3 834 |
| übrige Länder .....          | 279   | 767   | 875   | 786   | 746   | 942   |
| Sowjetunion .....            | 335   | 563   | 717   | 931   | 993   | 1 166 |
| Tschechoslowakei .....       | 489   | 1 288 | 1 549 | 561   | 717   | 993   |
| Deutsche Dem. Republik ..... | 539   | 6 112 | 3 403 | 717   | 782   | 925   |
| Ungarn .....                 | 132   | 426   | 331   | 216   | 351   | 470   |
| Bundesrep. Deutschland ..... | 36    | 254   | 279   | 298   | 282   | 352   |
| Jugoslawien .....            | 34    | 38    | 87    | 94    | 189   | 187   |
| Schweden .....               | 35    | 70    | 70    | 50    | 51    | 62    |
| Frankreich .....             | 38    | 73    | 69    | 44    | 44    | 54    |
| Vereinigte Staaten .....     | 21    | 40    | 40    | 44    | 30    | 51    |
| Bulgarien .....              | 54    | 78    | 67    | 34    | 39    | 48    |
| Österreich .....             | 13    | 31    | 38    | 30    | 30    | 38    |

Seit Mitte der 70er Jahre und verstärkt seit Beginn der 80er Jahre verringerte sich die Zahl polnischer Staatsbürger, die ins Ausland, vor allem in das westliche Ausland, reisten. Der Rückgang von 1975 bis 1986 belief sich auf 35,8 %. Im Jahre 1987 war ein Anstieg auf 5,23 Mill. (+ 21,2 %) gegenüber dem Vorjahr festzustellen. Die meisten Ausreisen erfolgten 1987 in sozialistische Länder (78,4 %), vor allem in die Deutsche Demokratische Republik (einschl. Berlin-Ost) mit 1,26 Mill. Personen bzw. einem Anteil von 30,7 %. Zweitwichtigstes Zielland war die Tschechoslowakei (1,00 Mill.; 24,5 %), gefolgt von Ungarn (20,2 %) und der Sowjetunion (11,1 %).

Unter den westlichen Ländern war die Bundesrepublik Deutschland das am häufigsten besuchte Land. 1987 wurden 409 000 Reisen verzeichnet, das waren 36,2 % aller Besuche übriger Länder. Bei einem großen Teil der ausreisenden Polen dürfte es sich um Kurzzeitbesucher der angrenzenden Länder gehandelt haben.

# 11.2 AUSGEREISTE POLNISCHE STAATSBÜRGER NACH AUSGEWÄHLTEN ZIELLÄNDERN

1 000

| Zielland                     | 1970 | 1975  | 1980  | 1985  | 1986  | 1987  |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....              | 871  | 8 151 | 6 852 | 3 493 | 4 313 | 5 229 |
| sozialistische Länder .....  | 757  | 7 835 | 6 157 | 2 667 | 3 356 | 4 099 |
| übrige Länder .....          | 114  | 316   | 695   | 826   | 957   | 1 130 |
| Deutsche Dem. Republik ..... | 174  | 5 654 | 3 784 | 824   | 1 017 | 1 257 |
| Tschechoslowakei .....       | 150  | 421   | 1 149 | 657   | 737   | 1 003 |
| Ungarn .....                 | 88   | 590   | 393   | 609   | 924   | 827   |
| Sowjetunion .....            | 191  | 648   | 470   | 196   | 244   | 456   |
| Bundesrep. Deutschland ..... | 18   | 65    | 177   | 285   | 335   | 409   |
| Bulgarien .....              | 82   | 200   | 219   | 242   | 269   | 347   |
| Jugoslawien .....            | 46   | 150   | 92    | 81    | 143   | 179   |
| Griechenland .....           | 7    | 29    | 32    | 48    | 83    | 110   |

Neben dem Ausbau der touristischen Infrastruktur genießt die Errichtung neuer Hotelkapazitäten Priorität. In der polnischen Hauptstadt sollen innerhalb der nächsten drei bis vier Jahre sieben neue Hotels in Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern errichtet werden. Neben den bereits in Polen tätigen Unternehmen aus Österreich und den Vereinigten Staaten werden sich u.a. französische und britische Firmen am Ausbau der Beherbergungskapazitäten beteiligen. Außerdem ist der Bau eines Kongreßzentrums vorgesehen.

Günstige Voraussetzungen für Investitionen im Fremdenverkehr bietet die Woiwodschaft Köslin, sie soll den Status einer besonderen Wirtschaftszone mit den Investitionsschwerpunkten Tourismus und Nahrungsmittelproduktion erhalten. Geplant ist der Bau mehrerer Urlaubs- und Erholungszentren mit den dazugehörigen Infrastruktureinrichtungen (u.a. Schwimmbäder, Tennis- und Golfplätze). Der Flughafen in Seeger (Zegrze Pomorskie) bei Köslin soll für die Abfertigung von Charterflügen aus dem Ausland ausgebaut werden.

### 11.3 BETTEN IN BEHERBERGUNGSBETRIEBEN<sup>\*)</sup> 1 000

| Betriebsart                             | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....                         | 403  | 333  | 387  | 341  | 351  | 355  |
| Hotels .....                            | 34   | 47   | 50   | 51   | 51   | 51   |
| Motels u. Ferienhäuser ....             | 39   | 31   | 45   | 40   | 41   | 40   |
| Touristenheime .....                    | 10   | 7    | 4    | 5    | 4    | 5    |
| Jugendherbergen .....                   | 25   | 34   | 46   | 41   | 41   | 41   |
| Campingplätze .....                     | 181  | 120  | 113  | 119  | 124  | 123  |
| Privatunterkünfte <sup>1)</sup> .....   | 96   | 81   | 101  | 51   | 56   | 58   |
| Sonstige Einrichtungen <sup>2)</sup> .. | 19   | 14   | 30   | 34   | 34   | 37   |

<sup>\*)</sup> Stand: 31. Juli.

1) Registrierte Unterkünfte sowie durch Zimmernachweis vermittelte. - 2) U.a. Studentenheime und Internate, die während der Ferien der Touristenunterbringung dienen.

Die Zahl der Übernachtungen in Beherbergungsbetrieben ist bis 1987 auf 37,55 Mill. gestiegen (1986: 36,95 Mill.). Auf Hotels entfielen 11,97 Mill. (31,9 %), auf Privatunterkünfte 8,81 Mill. (23,4 %) auf Motels und Ferienhäuser 7,03 Mill. (18,7 %) sowie 5,05 Mill. (13,4 %) Übernachtungen auf Campingplätze. Weitere Übernachtungen erfolgten in Jugendherbergen und sonstigen Einrichtungen (u.a. Studentenheime und Internate, die während der Ferienzeit der Unterbringung von Touristen dienen).

# 11.4 OBERNACHTUNGEN IN BEHERBERGUNGSBETRIEBEN

1 000

| Betriebsart                            | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1986   | 1987   |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                        | 35 210 | 37 851 | 46 685 | 36 186 | 36 945 | 37 551 |
| Hotels .....                           | 9 603  | 12 931 | 11 848 | 11 457 | 11 466 | 11 970 |
| Motels u. Ferienhäuser ...             | 3 167  | 5 757  | 8 090  | 7 193  | 7 122  | 7 029  |
| Touristenheime .....                   | 814    | 881    | 758    | 718    | 703    | 712    |
| Jugendherbergen .....                  | 1 168  | 1 584  | 1 674  | 1 499  | 1 670  | 1 754  |
| Campingplätze .....                    | 8 931  | 5 114  | 4 880  | 5 305  | 5 461  | 5 045  |
| Privatunterkünfte <sup>1)</sup> .....  | 10 122 | 10 530 | 19 280 | 7 677  | 8 329  | 8 805  |
| Sonstige Einrichtungen <sup>2)</sup> . | 1 406  | 1 054  | 2 155  | 2 337  | 2 194  | 2 236  |

1) Registrierte Unterkünfte sowie durch Zimmernachweis vermittelte. - 2) U.a. Studentenheime und Internate, die während der Ferien der Touristenunterbringung dienen.

Nach einer Durchführungsverordnung des polnischen Finanzministeriums vom 15. März 1989 zum neuen Devisengesetz sind ausländische Personen bei der Einreise nach Polen weiterhin zum Umtausch eines bestimmten Devisenbetrages zum offiziellen Wechselkurs verpflichtet. Außerdem müssen sie zu diesem Kurs Devisen zur Deckung ihrer Aufenthaltskosten sowie für Zölle, Mieten, Krankheits- und Gerichtskosten, Transportleistungen u.a. in Zloty umtauschen.

Besucher aus der Bundesrepublik Deutschland müssen demzufolge täglich 36,- DM umtauschen. Dies gilt für die Zeit vom Einreisetag nach Polen bis einen Tag vor Verlassen des Landes. Für einige Gruppen von Besuchern gelten ermäßigte Umtauschsätze. In den Genuß der ermäßigten Umtauschpflicht (16,- DM) kommen auch Campingtouristen, die mit einem eigenen Wohnwagen anreisen sowie Touristen, die mit eigener Yacht einen polnischen Hafen anlaufen.



Währungseinheit ist der Zloty (Zl), der in 100 Groszy (Gr) unterteilt ist. Mit Wirkung vom 1. Februar 1988 wurde die Landeswährung gegenüber dem US-Dollar um 15,8 % abgewertet. Die neue Kursrelation stellte sich auf 380 Zl für einen US-\$, nach 320 Zl zuvor. Zum letzten Mal abgewertet wurde der Zloty am 1. Februar 1987. Am 20. Februar 1989 erfolgte eine Abwertung um 7,45 %, die mit den zum 1. Januar 1989 verfüigten Preiserhöhungen für eine Reihe von Gütern und Dienstleistungen in Zusammenhang stand.

In den folgenden Monaten erfolgten kleine wöchentliche Anpassungen sowie einige größere Abwertungen. Am 10. September 1989 hat die Nationalbank Polens den Zloty zum zehnten Mal in diesem Jahr abgewertet, und zwar um 23 % gegenüber dem US-Dollar. Der offizielle Wechselkurs ist auf 1 350 Zl für 1 US-\$ festgesetzt worden (zuvor 1 100 Zl). Diese Abwertung betraf nicht den Wechselkurs, zu dem polnische Staatsbürger bei den Banken Devisen kaufen können; für sie kostete ein US-\$ rd. 10 000 Zl.

12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE<sup>\*)</sup>

| Kursart                                   | Einheit        | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   |
|-------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Offizieller Kurs                          |                |        |        |        |        |        |
| Ankauf .....                              | Zl für 1 DM    | 40,63  | 58,62  | 100,33 | 193,21 | 282,50 |
| Verkauf .....                             | Zl für 1 DM    | 41,03  | 59,20  | 101,33 | 195,15 | 285,34 |
| Ankauf .....                              | Zl für 1 US-\$ | 125,61 | 147,14 | 196,63 | 313,96 | 500,04 |
| Verkauf .....                             | Zl für 1 US-\$ | 126,87 | 148,62 | 198,61 | 317,12 | 505,06 |
| Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR) ..... | Zl für 1 SZR   | 123,74 | 162,43 | 241,73 | 447,64 | 676,28 |

\*) Stand: Jahresende.

Die Bestimmungen über die zentrale Devisenzuteilung wurden im April 1988 weiter gelockert. Nachdem bereits im Mai 1987 der freie Devisenverkauf an Unternehmen der vergesellschafteten Wirtschaft erlaubt worden war, wurden nunmehr zweckgebundene Devisenversteigerungen zugelassen. Ähnlich wie auf den durch die Bank für Exportentwicklung organisierten freien Devisenversteigerungen werden auch auf diesen Veranstaltungen die Devisen an die meistbietenden Interessenten verkauft. Diese Mittel können jedoch nur zur Finanzierung bestimmter, bisher zentral finanzierter, Westimporte verwendet werden.

Am 15. März 1989 ist ein neues Devisengesetz in Kraft getreten. Es hob das für polnische Staatsbürger bestehende Verbot auf, Devisen zu beziehen und darüber zu verfügen. Im Ausland befindliche Devisen müssen jedoch innerhalb von zwei Monaten ab Erhalt bzw. Grenzübertritt nach Polen transferiert werden. Westliche Devisen können in verschiedenen Banken und Wechselstuben zu einem wesentlich höheren Kurs als dem offiziellen Wechselkurs eingetauscht werden. Auch Ausländer dürfen ihre Valuta zum freien Marktkurs verkaufen. Der Präsident der staatlichen Bank PKO legte einen Basiskurs von 2 900 Zl beim Kauf und 3 000 Zl beim Verkauf von

einem US-Dollar fest. Je nach Angebot und Nachfrage haben die Filialen das Recht, bis zu 10 % über oder unter diesen Basiskurs zu gehen. Der offizielle Wechselkurs des US-\$ betrug 570 Zl.

Die Verbrauchergeldparität (nach deutschem Verbrauchsschema, ohne Wohnungsmiete) hat sich im Zeitraum 1983 bis 1987 von 100 Zl = 3,45 DM auf 100 Zl = 1,86 DM verändert. Der Devisenkurs ist von 100 Zl = 2,781 DM auf 100 Zl = 0,693 DM zurückgegangen.

## 12.2 VERBRAUCHERGELDPARITÄT UND DEISENKURS\*)

100 Zl = ... DM

| Gegenstand der Nachweisung                 | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Verbrauchergeldparität <sup>1)</sup> ..... | 3,45  | 3,11  | 2,75  | 2,34  | 1,86  |
| Devisenkurs .....                          | 2,781 | 2,506 | 2,017 | 1,264 | 0,693 |

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Nach deutschem Verbrauchsschema (ohne Wohnungsmiete).

Der Goldbestand der Polnischen Nationalbank wies im Zeitraum 1984 bis 1988 (jeweils Jahresende) unverändert eine Höhe von 472 000 Feinunzen auf. Der Bestand an Devisen unterlag dagegen erheblichen Schwankungen; zwischen Jahresende 1984 und November 1988 hat er sich von 1,11 Mrd. auf 2,04 Mrd. US-\$ erhöht. Der Bestand an Sonderziehungsrechten/SZR beim Internationalen Währungsfonds/IMF wurde für Jahresende 1988 mit 0,1 Mill. US-\$ ausgewiesen.

## 12.3 GOLD- UND DEISENBESTAND\*)

| Bestandsart                      | Einheit            | 1984    | 1985  | 1986  | 1987    | 1988                  |
|----------------------------------|--------------------|---------|-------|-------|---------|-----------------------|
| Gold .....                       | 1 000 fine troy oz | 472     | 472   | 472   | 472     | 472                   |
| Devisen .....                    | Mill. US-\$        | 1 106,0 | 870,4 | 697,7 | 1 494,6 | 2 043,8 <sup>a)</sup> |
| Sonderziehungsrechte (SZR) ..... | Mill. US-\$        | -       | -     | 0,1   | 0,1     | 0,1                   |

\*) Stand: Jahresende.

a) Stand: November.

Das polnische Bankensystem wurde nach dem Zweiten Weltkrieg neu organisiert und den Erfordernissen des gesellschaftlichen und des Wirtschaftslebens angepaßt. Die wesentlichste Maßnahme war die Bildung großer staatlicher Banken: Die Staatsbanken (Polnische Nationalbank (Narodowy Bank Polski)), Investitionsbank, Landwirtschaftsbank, Allgemeine Sparkasse; Aktienbanken (Handelsbank, Polnische Schutzkasse); Spar- und Darlehensgenossenschaften.

Im Zuge der Reformen im Bereich der Staats- und Wirtschaftsverwaltung wurde auch das Bankensystem durch das Bankgesetz vom Juni 1975 einer Reform unterzogen. Durch das Gesetz wurde die Zahl der staatlichen Banken verringert. Zur Führung von Bankgeschäften wurden ermächtigt: die Polnische Nationalbank (als einzige staatliche Bank), die Bank für Ernährungswirtschaft (als staatlich-genossenschaftliche Bank), die Handelsbank und die Polnische Schutzkasse (beide in der Rechtsform einer Aktiengesellschaft) sowie die Genossenschaftsbanken.

Organisation und Aufgabenbereich der Nationalbank werden, außer durch das Bankgesetz, auch durch das Statut der Polnischen Nationalbank vom Juni 1975 geregelt. Sie hat das Recht der Notenemission, führt die Guthaben der vergesellschafteten Unternehmen, Institutionen und Organisationen, wickelt deren Zahlungsverkehr ab, gewährt ihnen Kredite für Investitionszwecke, organisiert den Devisenverkehr und refinanziert andere Banken (mit Ausnahme der Genossenschaftsbanken). Weiterhin obliegt der Nationalbank die Kassenführung des Staatshaushaltes, die Ausarbeitung des Kassenplanes (Umfang des Geldumlaufs) und des Kreditplanes (Umfang der Kreditgewährung der einzelnen Banken), die Kontrolle der Planerfüllung des Zahlungsumsatzes mit dem Ausland, die Koordination der Aktivitäten anderer Banken, außerdem die Abwicklung der Auslandskreditaufnahme bzw. -gewährung.

Darüber hinaus weist das Bankgesetz der Nationalbank die Aufgaben der bis dahin als selbständige Bank bestehenden Allgemeinen Sparkasse zu, insbesondere die Entgegennahme der Ersparnisse der Bevölkerung, die Abwicklung des bargeldlosen Zahlungsverkehrs und die Gewährung privater Konsum- und Wohnungsbaukredite. Die Allgemeinen Sparkassen haben seit 1975 den Charakter spezialisierter Filialen der Nationalbank. Der organisatorische Aufbau der Nationalbank ist dreistufig und besteht aus der Zentrale, den Woiwodschaftsfilialen und den Geschäftsfilialen; zu den letzteren zählen auch die Allgemeinen Sparkassen. Der Bankgewinn wird (nach den rechtlich vorgesehenen Abschreibungen) zur Aufstockung der Eigenfonds der Bank an den Staatshaushalt abgeführt.

Die Aufgaben der Landwirtschaftsbank (gegründet 1950) wurden durch das Bankgesetz von 1975 der neugegründeten Bank für Ernährungswirtschaft überwiesen. Diese ist keine staatliche, sondern eine staatlich-genossenschaftliche Bank. Der Fonds setzt sich aus Anteilen zusammen, die sich im Besitz der Genossenschaftsbanken und des Staates befinden. Im weiteren Aufgabenbereich obliegt der Bank für Ernährungswirtschaft auch der Verkauf staatlicher Liegenschaften; gegenüber den Genossenschaftsbanken hat sie die Funktion einer Organisations-, Finanz- und Revisionszentrale.

Die Genossenschaftsbanken haben insbesondere die Aufgabe, privaten Landwirtschafts- und anderen Betrieben auf dem Lande, Privatbauernkollektiven sowie

sonstigen in der Land- und Forstwirtschaft beschäftigten Personen Investitionskredite zu gewähren und der im Einzugsgebiet der Bank wohnenden Bevölkerung mit Konsumkrediten behilflich zu sein. Neben der Kontenführung nehmen sie auch Spareinlagen entgegen und bedienen die Haushalte der Gemeinden.

Für den Geld- und Geschäftsverkehr mit dem Ausland sorgt die Handelsbank in Warschau. Sie hat Korrespondenten in sozialistischen, aber auch in den westeuropäischen Ländern und in Übersee. Zu ihren Aktivitäten gehört neben der Abwicklung von Devisengeschäften auch die Kreditgewährung an Außenhandelsunternehmen und an im Bereich des internationalen Warenverkehrs tätige Dienstleistungsunternehmen.

Die polnische Regierung hat im April 1988 die Entmonopolisierung des Bankensystems beschlossen. Durch die Gründung von neuen staatlichen kommerziellen Kreditinstituten, die ihre Tätigkeit am Jahresanfang 1989 aufgenommen haben, wurde das Bankenmonopol abgeschafft. Die Nationalbank Polens wurde zur Bank der Banken, die u.a. für die Ausrichtung der Bankpolitik zuständig ist und Banknoten emittiert. Die Kommerzbanken haben die Aufgabe von Kreditbanken, die auf verschiedene Formen von Eigentum gestützt sind.

Ihre Dienste können von juristischen und natürlichen Personen in Anspruch genommen werden. Sie konkurrieren miteinander und können für ihre Dienste unterschiedlich hohe Gebühren verlangen und eine unterschiedliche Zinspolitik betreiben. Den neuen Banken wurde ein größerer Spielraum bei der Vergabe von Hartwährungskrediten eingeräumt und der Devisenhandel durch Einführung sogenannter zweckgebundener Devisenversteigerungen erweitert. Damit soll sichergestellt werden, daß nur diejenigen Betriebe Importmittel in harter Währung erwerben können, die am effektivsten arbeiten.

Das neue Bankensystem geht ab vom Modell des zentralisierten Bankwesens zugunsten von solchen Strukturen und Funktionsgrundsätzen, die an die Bedingungen der Marktwirtschaft anpaßbar sind. Die Neugestaltung des Bankwesens steht in engem Zusammenhang mit den verstärkten Bemühungen um eine Verbesserung der finanziellen Beziehungen mit dem Ausland. Von der eingeleiteten Umgestaltung wird eine positive Wirkung auf die Zusammenarbeit mit den internationalen Finanzorganisationen, vor allem mit der Weltbank und der Internationalen Finanzkorporation/IFC, erwartet.

12.4 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS<sup>\*)</sup>

| Gegenstand der Nachweisung                                       | Einheit | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988 <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) ..... | Mrd. Zł | 824    | 1 014  | 1 166  | 1 312  | 1 835              |
| Bargeldumlauf je Einwohner .                                     | Zł      | 22 232 | 27 155 | 31 034 | 34 742 | 48 108             |

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 12.4 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS\*)

| Gegenstand der Nachweisung          | Einheit | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| Bankeinlagen der Regierung          |         |       |       |       |       |                    |
| Währungsbehörden .....              | Mrd. Zl | 468   | 593   | 719   | 784   | 1 207              |
| Depositenbanken .....               | Mrd. Zl | 156   | 15    | 28    | 54    | 127                |
| Bankeinlagen, jederzeit fällig      |         |       |       |       |       |                    |
| Depositenbanken .....               | Mrd. Zl | 1 195 | 1 442 | 1 823 | 2 411 | 2 859              |
| Spar-, Termin- und Devisen-einlagen |         |       |       |       |       |                    |
| Depositenbanken .....               | Mrd. Zl | 1 575 | 2 009 | 2 618 | 3 717 | 4 697              |
| Bankkredite an die Regierung        |         |       |       |       |       |                    |
| Depositenbanken .....               | Mrd. Zl | 246   | 286   | 837   | 4 271 | 1 559              |
| Bankkredite an Private              |         |       |       |       |       |                    |
| Depositenbanken .....               | Mrd. Zl | 372   | 470   | 588   | 754   | 967                |
| Diskontsatz .....                   | % p.a.  | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 6,0 <sup>a)</sup>  |

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juni.

a) Stand: August.

Der Öffentliche Haushalt nimmt im staatlichen Finanzsystem, zu dem auch das Bank- und Kreditsystem, das Finanzsystem der staatlichen Unternehmen und das Versicherungssystem gehören, den wichtigsten Platz ein. Die Einnahmen des Staatshaushalts stammen von den Einheiten der sozialisierten und privaten Wirtschaft, von der Bevölkerung, von Einzahlungen der Geldinstitute sowie aus Auslandsanleihen. Die Verwendung der Mittel (für die Entwicklung der Volkswirtschaft, für soziale und kulturelle Leistungen, für die Staatsverwaltung, Verteidigung, Verzinsung und Tilgung der Staatsanleihen) wird im Haushaltsplan festgelegt. Der Gesamthaushalt gliedert sich in den Staatshaushalt (Ministerien, Zentralbehörden) und die Haushalte der Gebietskörperschaften (Regionalverwaltungen aller Stufen).

Im Februar 1989 hat das polnische Parlament (Sejm) den Staatshaushalt für 1989 verabschiedet. Es wurde ein Fehlbetrag von 998 Mrd. Zł eingepplant (umgerechnet 3,7 Mrd. DM); im Haushaltsvoranschlag betrug er 1 000 Mrd. Zł. Die Einnahmen sind mit 17 206 Mrd. Zł um 73 % höher als im vorangegangenen Haushalt, die Ausgaben mit 18 204 Mrd. Zł um 83 %.

Der Verabschiedung des Haushalts waren zwei Monate dauernde Beratungen im Parlament vorangegangen. Es wurde die Befürchtung geäußert, der hohe Fehlbetrag im Etat werde die Inflation weiter ansteigen lassen. 1988 hatte die Inflationsrate 64 % erreicht. Im Haushalt 1989 wird von einer Preissteigerungsrate von 55 % ausgegangen. Von den gesamten Ausgaben des Staatshaushalts entfallen rd. 31 % auf Subventionen der Verbraucherpreise sowie für verschiedene Industriebetriebe (1988: 33 %).

Zur Deckung des hohen Haushaltsdefizits hat die polnische Regierung im September 1989 zum ersten Mal in der Nachkriegsgeschichte des Landes eine Staatsanleihe ausgeschrieben. Sie beläuft sich auf einen Nominalwert von 600 Mrd. Zł. Das Finanzministerium erwartet zusätzliche Budgeteinnahmen von 420 Mrd. Zł. Die Obligationen können von natürlichen und juristischen Personen erworben und weiterveräußert werden. Bei Vorlage einer Devisengenehmigung des Finanzministeriums ist der Kauf auch Ausländern gestattet. Die Obligationen konnten ab Oktober 1989 bei der Bank PKO SA und 20 ausgewählten Postämtern in 17 Woiwodschaftsstädten erworben werden. Ihre Jahresverzinsung beträgt 85,99 %, ihre Laufzeit sechs Monate. Vier Monate nach dem Erwerb der Anleihen haben die Käufer die Möglichkeit, sie zur Begleichung ihrer Steuern zu verwenden. Es ist geplant, künftig jedes Quartal eine Staatsanleihe aufzulegen.

### 13.1 STAATSHAUSHALT<sup>\*)</sup>

Mrd. Zl

| Gegenstand der Nachweisung | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988 <sup>1)</sup> | 1989 <sup>1)</sup> |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| Einnahmen .....            | 3 403,0 | 4 224,2 | 5 171,0 | 6 168,5 | 8 943,3            | 17 200             |
| Ausgaben .....             | 3 595,0 | 4 345,2 | 5 315,3 | 6 388,9 | 9 192,9            | 18 200             |
| Mehrausgaben .....         | 192,0   | 121,0   | 144,3   | 220,4   | 249,6              | 1 000              |

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Haupteinnahmen des Staatshaushalts kommen aus den Umsatzsteuern und Gewinnabführungen der Unternehmen (zusammen etwa drei Viertel), während die direkte Besteuerung der Bevölkerung von geringer Bedeutung ist. Von den Gesamteinnahmen in Höhe von 8 943,3 Mrd. Zl im Haushaltsjahr 1988 (Voranschlag) waren 8 621,7 Mrd. Zl (96,4 %) steuerliche Einnahmen und 321,6 Mrd. Zl (3,6 %) nichtsteuerliche Einnahmen. Zu den steuerlichen Einnahmen trug der sozialisierte Sektor mit 8 102,8 Mrd. Zl (94,0 %) bei und der private Sektor mit 518,9 Mrd. Zl (6,0 %). Die wichtigsten Posten der steuerlichen Einnahmen waren die Erträge aus der Einkommensteuer (3 782,1 Mrd. Zl bzw. 43,9 %) und aus der Umsatzsteuer (2 660,8 Mrd. Zl bzw. 30,9 %). Die Lohnsteuer erbrachte mit 836,0 Mrd. Zl 9,7 % der steuerlichen Einnahmen des Staatshaushalts.

### 13.2 EINNAHMEN DES STAATSHAUSHALTS<sup>\*)</sup>

Mrd. Zl

| Haushaltsposten                                          | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988 <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| Insgesamt .....                                          | 3 403,0 | 4 224,2 | 5 171,0 | 6 168,5 | 8 943,3            |
| Steuerliche Einnahmen .....                              | 3 131,3 | 3 865,0 | 4 855,7 | 5 331,1 | 8 621,7            |
| Sozialistischer Sektor .....                             | 2 648,4 | 3 306,6 | 4 109,5 | 4 952,8 | 8 102,8            |
| Umsatzsteuer .....                                       | 1 170,4 | 1 285,1 | 1 508,5 | 1 795,7 | 2 660,8            |
| Einkommensteuer .....                                    | 756,4   | 1 119,9 | 1 430,0 | 1 859,3 | 3 782,1            |
| Lohnsteuer .....                                         | 318,1   | 390,8   | 495,3   | 612,7   | 836,0              |
| Grundsteuer .....                                        | 105,2   | 108,3   | 111,3   | 116,5   | 183,9              |
| Gebühren auf Eigenkapital-<br>verzehr .....              | 65,2    | 63,1    | 75,7    | 35,5    | -                  |
| Außenhandelssteuer .....                                 | 216,2   | 297,5   | 360,9   | 414,1   | 450,0              |
| Sonstige steuerliche Ein-<br>nahmen .....                | 16,9    | 41,9    | 127,8   | 119,0   | 190,0              |
| Sozialversicherungsbeiträge ..                           | 354,0   | 380,5   | 492,3   | -       | -                  |
| Privater Sektor .....                                    | 128,9   | 177,9   | 253,9   | 378,3   | 518,9              |
| Nichtsteuerliche Einnahmen ....                          | 271,7   | 359,2   | 315,3   | 837,4   | 321,6              |
| Überweisungen von Banken ....                            | 81,4    | 93,6    | 167,9   | 166,3   | 122,6              |
| Überweisungen des außerhaus-<br>haltsmäßigen Fonds ..... | -       | -       | -       | 374,0   | -                  |
| Überweisungen des Fonds für<br>Berufsausbildung .....    | 60,0    | 132,0   | -       | -       | -                  |
| Sonstige nichtsteuerliche<br>Einnahmen .....             | 130,3   | 133,6   | 147,4   | 297,1   | 199,0              |

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Ausgaben des Staatshaushalts 1988 (Voranschlag) betrugen 9 192,9 Mrd. Zl, davon entfielen 7 852,2 Mrd. Zl (85,4 %) auf laufende Ausgaben und 1 340,7 Mrd. Zl (14,6 %) auf Kapitalausgaben. Von den laufenden Ausgaben waren 3 418,5 Mrd. Zl (43,5 %) für Subventionen veranschlagt, darunter 2 439,7 Mrd. Zl (rd. 71 % der Subventionen) an die Bevölkerung in Form von Preissubventionen für Nahrungsmittel, sonstige Verbrauchsgüter, Personenverkehr und Wohnungen sowie 978,8 Mrd. Zl (28,6 % der Subventionen) an Unternehmen (u.a. für Materialeinsatz und Transport). Die Kapitalausgaben von 1 340,7 Mrd. Zl setzten sich aus Investitionsaufwendungen (1 070,7 Mrd. Zl bzw. 79,9 %) und Ausgaben für Modernisierungen und Reparaturen (270,0 Mrd. Zl bzw. 20,1 %) zusammen.

### 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mrd. Zl

| Haushaltsposten                                              | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988 <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| Insgesamt .....                                              | 3 595,0 | 4 345,2 | 5 315,3 | 6 388,9 | 9 192,9            |
| Laufende Ausgaben .....                                      | 3 143,1 | 3 754,2 | 4 555,7 | 5 446,2 | 7 852,2            |
| Waren und Dienstleistungen ...                               | 317,1   | 389,2   | 490,5   | 610,9   | 1 079,0            |
| Löhne und Gehälter .....                                     | 279,1   | 341,9   | 411,3   | 510,3   | 865,0              |
| Sozialversicherungsbeiträge<br>für Regierungsangestellte ... | 107,1   | 133,9   | 157,7   | 193,5   | 328,0              |
| Sozialversicherungsbeiträge<br>und Beihilfen für Private ... | 229,5   | 225,7   | 246,5   | -       | -                  |
| Subventionen .....                                           | 1 486,6 | 1 721,1 | 2 108,1 | 2 687,9 | 3 418,5            |
| an die Bevölkerung .....                                     | 748,6   | 860,4   | 1 183,1 | 1 690,8 | 2 439,7            |
| darunter auf:                                                |         |         |         |         |                    |
| Nahrungsmittel .....                                         | 240,5   | 310,3   | 401,3   | 578,9   | 998,6              |
| Sonstige Verbrauchsgüter                                     | 51,1    | 63,6    | 90,8    | 124,3   | 151,4              |
| Kohle und Koks .....                                         | 45,1    | 57,3    | 86,5    | 119,6   | 144,5              |
| Personenverkehr .....                                        | 81,0    | 91,4    | 118,3   | 136,0   | 248,5              |
| Wohnungen .....                                              | 270,3   | 293,9   | 399,9   | 609,4   | 674,5              |
| an Unternehmen .....                                         | 738,0   | 860,7   | 925,0   | 997,1   | 978,8              |
| darunter auf:                                                |         |         |         |         |                    |
| Materialeinsatz und Trans-<br>port .....                     | 193,6   | 198,3   | 303,3   | 174,0   | 182,7              |
| Kohlentransport .....                                        | 154,0   | 176,0   | 275,5   | 234,8   | 143,5              |
| Außenhandel .....                                            | 300,0   | 379,2   | 405,3   | 415,7   | 430,0              |
| Landwirtschaft im soziali-<br>stischen Sektor .....          | 65,9    | 85,6    | 83,6    | 106,6   | 150,5              |
| Sonstige Überweisungen .....                                 | 330,7   | 453,6   | 541,8   | 683,2   | 1 008,4            |
| Verteidigung und innere<br>Sicherheit .....                  | 337,2   | 418,8   | 504,6   | 617,2   | 696,4              |
| Sonstiges .....                                              | 55,8    | 70,0    | 95,2    | 143,2   | 456,9              |
| Kapitalausgaben .....                                        | 451,9   | 591,0   | 759,6   | 942,7   | 1 340,7            |
| Investitionen .....                                          | 349,0   | 467,6   | 597,0   | 745,9   | 1 070,7            |
| Modernisierungen und<br>Reparaturen .....                    | 102,9   | 123,4   | 162,6   | 196,8   | 270,0              |

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Auslandsschulden Polens waren bis Jahresende 1987 auf 42,6 Mrd. US-\$ gestiegen (1983: 29,1 Mrd. US-\$). Von diesen Verbindlichkeiten bestanden 39,7 Mrd. US-\$ (93,2 %) Schulden in konvertierbaren Währungen, darunter 28,4 Mrd. US-\$ (71,5 %)



mit einer Laufzeit von fünf Jahren und mehr. Die garantierten Schulden hatten eine Höhe von 21,8 Mrd. US-\$ (51,2 % der gesamten Auslandsverschuldung) und die nichtgarantierten Verbindlichkeiten eine Höhe von 10,8 Mrd. US-\$ (25,4 %). Von den garantierten Schulden entfielen 19,8 Mrd. US-\$ (90,8 %) auf die im Pariser Club zusammengeschlossenen Gläubigerländer und 1,5 Mrd. US-\$ (6,9 %) auf die Länder des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW.

Infolge des gesunkenen Handelsbilanzüberschusses im Warenaustausch gegen konvertible Währung im Jahre 1988 auf 941 Mill. US-\$ (1987: 1,04 Mrd. US-\$) konnte Polen weniger Devisen als vorgesehen für den Schuldendienst bereitstellen, so daß die Schuldendienstquote (Relation zu den Exporten) auf 23,9 % (1987: 29,7 %) zurückgegangen ist. Polens Verschuldung gegenüber westlichen Ländern betrug 1988 39,2 Mrd. US-\$ und die Schulden gegenüber RGW-Ländern 6,5 Mrd. Transferrubel (TRb1).

Die Volksrepublik Polen ist am 27. Juni 1986 zum 150. Mitglied der Weltbank gewählt worden. Der Anteil an den gesamten Stimmrechten beträgt 0,7 % und die Kapitalbeteiligung 24,9 Mill. Sonderziehungsrechte/SZR. Polen rechnet auf Erleichterungen bei der Gewährung von Krediten für den Schuldendienst und für bestimmte Investitionen. Im November 1988 hat die Internationale Finanzkorporation/IFC, die im Rahmen der Weltbank für die Förderung des Privatsektors zuständig ist, der polnischen Agrarkooperative Hortex einen Kredit von 17,9 Mill. US-\$ zur weiteren Entwicklung des Tiefkühl-Exportgeschäfts gewährt. Es handelte sich um die erste Kreditvereinbarung der Weltbankgruppe mit Polen. Die IFC will Polen noch 1989 eine neue Kreditlinie noch nicht bekannter Höhe einräumen, um vor allem Investitionen des Privatsektors und des Genossenschaftswesens zu unterstützen.

Die im Londoner Club zusammengeschlossenen Gläubigerländer haben Polen im Juli 1989 Erleichterungen bei der Nutzung der in den Jahren 1983/84 gewährten kurzfristigen Kredite im Umfang von 50 Mill. US-\$ zugesagt. Die Lockerung der Finanzrestriktionen gegenüber Polen war erst durch die mit den westlichen Gläubigerbanken erzielte Einigung über die Umschuldung der an sie in den Jahren 1989/90 fälligen Zahlungen möglich. Dabei handelt es sich um die Stundung von 204 Mill. US-\$.

Der Zufluß neuer Kredite könnte durch eine Einigung mit einigen westlichen Ländern über die Prolongation der fälligen Zahlungen beschleunigt werden. Derartige Vereinbarungen wurden bereits mit den Vereinigten Staaten, Frankreich, Italien, Belgien und der Bundesrepublik Deutschland getroffen. Polen ist in der Bundesrepublik Deutschland mit insgesamt rd. 6,7 Mrd. US-\$ verschuldet, davon entfallen auf verbürgte Kredite rd. 4,4 Mrd. US-\$ und auf kommerzielle Bankkredite rd. 2,3 Mrd. US-\$.

# 13.4 AUSLANDSSCHULDEN\*)

Mrd. US-\$

| Gegenstand der Nachweisung              | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....                         | 29,1 | 29,7 | 33,1 | 36,6 | 42,6 |
| Konvertierbare Währungen .....          | 26,4 | 26,9 | 29,7 | 33,5 | 39,7 |
| Kurzfristige Laufzeit .....             | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,5  |
| Mittel- und langfristige Laufzeit ..... | 22,4 | 21,5 | 23,9 | 28,8 | 32,5 |
| nach Laufzeiten                         |      |      |      |      |      |
| 1 - 5 Jahre .....                       | 8,5  | 7,2  | 6,7  | 5,2  | 4,2  |
| 5 Jahre und mehr .....                  | 13,9 | 14,3 | 17,2 | 23,6 | 28,4 |
| nach Kreditgebern                       |      |      |      |      |      |
| Garantierte Schulden .....              | 13,6 | 14,0 | 15,7 | 18,9 | 21,8 |
| Länder des "Pariser Clubs" .....        | 11,3 | 10,7 | 12,0 | 15,9 | 19,8 |
| RGW-Länder 1) .....                     | 1,0  | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,5  |
| Lieferantenkredit .....                 | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,4  | 0,3  |
| Sonstige .....                          | 0,2  | 0,7  | 0,8  | 0,2  | 0,2  |
| Nicht garantierte Schulden .....        | 8,8  | 7,5  | 8,2  | 9,9  | 10,8 |
| Baukredite .....                        | 6,5  | 6,1  | 6,6  | 7,5  | 8,3  |
| RGW-Länder 1) .....                     | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,2  |
| Lieferantenkredite .....                | 0,5  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| Sonstige .....                          | 1,0  | 0,4  | 0,4  | 1,1  | 1,1  |
| Zinsrückstände .....                    | 2,7  | 4,1  | 4,4  | 3,3  | 5,6  |
| Nicht konvertierbare Währungen .....    | 2,7  | 2,8  | 3,4  | 3,1  | 2,9  |
| Kurzfristige Laufzeit .....             | 0,2  | 0,6  | -    | 0,1  | -    |
| Mittel- und langfristige Laufzeit ..... | 2,5  | 2,2  | 3,4  | 3,0  | 2,9  |
| 1 - 5 Jahre .....                       | 0,6  | 0,3  | 1,0  | 0,6  | 0,4  |
| 5 Jahre und mehr .....                  | 1,9  | 1,9  | 2,4  | 2,5  | 2,5  |

\*) Stand: Jahresende.

1) Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW.

Im Lohnfonds werden sämtliche Leistungen sowohl in Geld als auch in Naturalien erfaßt. Einbezogen werden auch Sachleistungen, wie Arbeitskleidung, Nahrungsmittel und Waschmittel, unentgeltlich ausgegebene Mahlzeiten (soweit nicht Deputat), ferner Familien-, Kranken- und andere Beihilfen. Für die Berechnung der monatlichen Durchschnittslöhne werden die nichtvollbeschäftigten Personen auf vollbeschäftigte Kräfte umgerechnet, ausgenommen die Wirtschaftsbereiche Wissenschaft, Volksbildung und Erziehung, Kultur und Kunst, Gesundheitswesen, Sozialwesen und Körperpflege sowie politische und gesellschaftliche Organisationen. Die Nettolöhne ergeben sich aus den Bruttolöhnen abzüglich der Lohnsteuer und der Beiträge zum Ruheheitsfonds.

Die von der polnischen Regierung im ersten Halbjahr 1988 getroffenen Maßnahmen zur Regulierung der Preis-Einkommens-Relation haben den Inflationsdruck verstärkt, aber auch zu starken Lohnerhöhungen infolge von Streiks geführt. Die streikbedingten Ausfälle bei der Kohleförderung beliefen sich bis August 1988 auf 844 500 t im Wert von rd. 11 Mrd. Zł, die Produktionsverluste bei den Abnehmern von Kohle und Hüttenerzeugnissen wurden auf 30 Mrd. Zł geschätzt. Im Zuge der Streiks wurden kräftige Lohn- und Gehaltserhöhungen durchgesetzt.

Im Jahre 1988 stiegen die Löhne um etwa 80 %, während die Preissteigerungsrate bei 60 % lag. Im ersten Halbjahr 1989 ergab sich ein Verhältnis von 119 % zu 80 %. Anfang April 1989 haben Regierung und Opposition beschlossen, Arbeitern und Angestellten als Ausgleich für die Inflation vier Fünftel der Inflationsrate zu gewähren. Bei einer Inflationsrate von 60 % ergab sich eine Lohn- und Gehaltssteigerung von 48 %. Der durchschnittliche Monatslohn betrug im ersten Halbjahr 1989 in den wichtigsten Zweigen der sozialisierten Wirtschaft 99 700 Zł und war um 53 200 Zł bzw. 114,3 % höher als vor einem Jahr. Die Gehälter waren im August 1989 im Durchschnitt 283 % höher als im Vergleichsmonat des Vorjahres.

Die anschließende Übersicht gibt die Entwicklung der durchschnittlichen Monatslöhne nach Wirtschaftsbereichen im Zeitraum 1983 bis 1987 wieder. Danach sind insgesamt die durchschnittlichen Monatslöhne von 1984 bis 1985 von 24 095 auf 29 184 Zł oder um 21,1 % gestiegen. Der höchste Monatslohn wurde für Beschäftigte in Wissenschaft und technischer Entwicklung mit durchschnittlich 35 332 Zł verzeichnet. Es folgten die im Produzierenden Gewerbe Beschäftigten mit 33 397 Zł sowie die im Baugewerbe (32 360 Zł) und die in der öffentlichen Verwaltung (29 758 Zł) Tätigen. Am unteren Ende der Skala standen die im Bereich Gesundheits- und Sozialwesen (22 356 Zł), in Bildung und Erziehung (23 054 Zł) und im Handel (24 559 Zł) Beschäftigten.

# 14.1 DURCHSCHNITTliche MONATSLöhNE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN

Z1

| Wirtschaftsbereich                                  | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                                     | 14 475 | 16 838 | 20 005 | 24 095 | 29 184 |
| Landwirtschaft .....                                | 13 922 | 16 989 | 20 104 | 24 017 | 27 942 |
| Forstwirtschaft .....                               | 14 226 | 15 832 | 18 092 | 20 988 | 25 305 |
| Produzierendes Gewerbe .....                        | 16 552 | 18 818 | 22 566 | 27 514 | 33 397 |
| Baugewerbe .....                                    | 15 627 | 18 550 | 22 205 | 26 881 | 32 360 |
| Handel .....                                        | 12 158 | 13 937 | 16 426 | 20 280 | 24 559 |
| Verkehr .....                                       | 14 549 | 16 695 | 19 428 | 23 143 | 28 498 |
| Nachrichtenwesen .....                              | 12 529 | 14 086 | 16 782 | 20 190 | 24 841 |
| Finanzen, Versicherungen .....                      | 11 921 | 14 991 | 18 059 | 21 774 | 27 331 |
| Kommunalwirtschaft .....                            | 13 940 | 16 115 | 18 817 | 22 472 | 27 579 |
| Wohnungswirtschaft .....                            | 12 156 | 14 940 | 18 073 | 21 918 | 27 188 |
| Wissenschaft und technische<br>Entwicklung 1) ..... | 13 693 | 17 106 | 21 697 | 29 253 | 35 352 |
| Bildung und Erziehung .....                         | 11 454 | 14 155 | 16 577 | 19 021 | 23 054 |
| Kultur und Kunst 1) .....                           | 11 312 | 14 501 | 17 010 | 21 001 | 25 469 |
| Gesundheits- und Sozialwesen 1) .                   | 10 491 | 13 177 | 15 474 | 18 291 | 22 356 |
| Sport und Touristik 1) .....                        | 12 233 | 14 867 | 17 988 | 22 222 | 26 982 |
| Öffentliche Verwaltung, Recht-<br>schutz 1) .....   | 13 164 | 16 391 | 19 809 | 24 102 | 29 758 |

\*) Vergesellschaftete Wirtschaft.

1) Nur Vollbeschäftigte.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der durchschnittlichen Monatslöhne im Verarbeitenden Gewerbe nach Wirtschaftszweigen. Insgesamt gesehen waren die durchschnittlichen Monatslöhne zwischen 1986 und 1987 von 27 514 auf 32 826 Z1 (+ 19,3 %) gestiegen. Den höchsten Monatslohn erzielten die in der Kohle- und Brennstoffindustrie (einschl. Energieerzeugung) Beschäftigten mit 53 592 Z1, darunter die in der Kohleindustrie mit 60 155 Z1. Es folgten, jedoch mit weitem Abstand, die in der Hüttenindustrie (39 761 Z1), in der Elektro- und Metallindustrie (einschl. Maschinenbau) mit 29 816 Z1, darunter die im Maschinenbau Beschäftigten mit 31 800 Z1. Der geringste Monatslohn wurde für die in der Bekleidungsindustrie Tätigen mit durchschnittlich 24 641 Z1 verzeichnet, gefolgt von denen in der Holzindustrie (25 523 Z1), in der Leder- und Lederwarenindustrie (25 555 Z1) sowie in der Papier- (26 401 Z1) und in der Textilindustrie (27 048 Z1).

## 14.2 DURCHSCHNITTliche MONATSLöhNE IM VERARBEITENDEN GEWERBE NACH WIRTSCHAFTSZWEIGEN\*)

Z1

| Wirtschaftszweig                                          | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                                           | 15 939 | 18 818 | 22 724 | 27 514 | 32 826 |
| Kohle- und Brennstoffindustrie,<br>Energieerzeugung ..... | 26 878 | 31 167 | 37 927 | 46 162 | 53 592 |
| darunter:<br>Kohleindustrie .....                         | 30 375 | 35 148 | 43 084 | 52 294 | 60 155 |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.2 DURCHSCHNITTliche MONATSLöhNE IM VERARBEITENDEN GEWERBE NACH WIRTSCHAFTSZWEIGEN <sup>\*)</sup>

Z1

| Wirtschaftszweig                                    | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nahrungsmittelindustrie .....                       | 13 357 | 15 583 | 18 656 | 22 260 | 26 325 |
| Textilindustrie .....                               | 13 400 | 16 048 | 19 064 | 22 518 | 27 048 |
| Bekleidungsindustrie .....                          | 12 704 | 14 785 | 17 187 | 20 325 | 24 641 |
| Holzindustrie .....                                 | 13 304 | 15 354 | 18 289 | 21 675 | 25 523 |
| Papierindustrie .....                               | 13 303 | 15 643 | 18 600 | 22 165 | 26 401 |
| Leder- und Lederwarenindustrie ..                   | 13 512 | 15 474 | 18 165 | 21 580 | 25 555 |
| Chemische Industrie .....                           | 14 552 | 17 146 | 20 354 | 24 047 | 28 538 |
| Hüttenindustrie .....                               | 19 944 | 23 741 | 28 159 | 34 370 | 39 761 |
| Elektro- und Metallindustrie,<br>Maschinenbau ..... | 14 324 | 17 092 | 20 640 | 24 982 | 29 816 |
| darunter:                                           |        |        |        |        |        |
| Maschinenbau .....                                  | 14 987 | 18 013 | 21 781 | 26 628 | 31 800 |
| Fahrzeugbau .....                                   | 14 835 | 17 709 | 21 374 | 25 404 | 30 530 |
| Baustoff- und Fayenceindustrie ..                   | 13 901 | 16 401 | 19 289 | 23 528 | 27 235 |
| darunter:                                           |        |        |        |        |        |
| Baustoffindustrie .....                             | 14 043 | 16 493 | 19 375 | 23 893 | 27 268 |
| Sonstige .....                                      | 14 043 | 17 031 | 20 411 | 25 612 | 29 764 |

<sup>\*)</sup> Ohne selbstbilanzierende Einheiten.

Die Preisstatistik stützt sich für den sozialisierten Bereich auf Einzelhandelspreise ausgewählter Waren und Dienstleistungen, die Lebensmittelpreise ausgewählter Märkte und auf die von den Landwirten auf dem freien Markt erzielten Preise der wichtigsten landwirtschaftlichen Erzeugnisse. Grundlage der Preisermittlung sind für den sozialisierten Bereich Preislisten und die Preisberichterstattung der Handelsorganisationen. Jahresdurchschnitte werden als gewogene Mittelwerte aus den Angaben für die einzelnen Monate ermittelt. Über die auf den städtischen Marktplätzen verlangten Preise informiert die monatliche Berichterstattung der örtlichen statistischen Organe.

Der Gesamtpreisindex der von der Bevölkerung gekauften Waren und Leistungen wird als gewogener Durchschnitt aus vier Indizes errechnet, nämlich den Indizes der Einzelhandelspreise, der Faststättenpreise, der Marktpreise und der Dienstleistungspreise.

Die staatliche Subventionspolitik (besonders auf dem Nahrungsmittelsektor) verstärkte in den letzten Jahren den Kaufkraftüberhang und verfälschte die Binnenmarktsituation. Zur Abschöpfung des monetären Überhangs wurden Preise oft überhöht kalkuliert und führten zu einer nicht unerheblichen Inflationsrate. Da die Geldeinnahmen der Bevölkerung schneller stiegen als das Waren- und Dienstleistungsangebot, ließ sich die Kaufkraft nur durch weitere Preiserhöhungen abschöpfen.

Anfang Februar 1988 waren in Polen drastische Preiserhöhungen in Kraft getreten, die noch stärker als jene des Jahres 1982 gewesen sind. Die Preise stiegen um 40 % bis 200 %. Die Preisreform war auf den staatlich kontrollierten Sektor beschränkt. Betroffen waren Grundnahrungsmittel, Gebrauchsgüter sowie die von staatlichen Unternehmen angebotenen Dienstleistungen, dies waren etwa die Hälfte aller angebotenen Waren und Dienstleistungen. Als gewissen Ausgleich erhielten alle Arbeitnehmer eine Zulage von 6 000 ZL zum normalen Lohn. Der Durchschnittslohn betrug 30 000 ZL. In den folgenden Monaten erfolgten weitere Preiserhöhungen, die eine Reihe von Streiks, besonders im Kohlebergbau, ausgelöst haben. Die so erzwungenen Lohn- und Gehaltssteigerungen führten zu weiteren Preisanhebungen.

Die Einzelhandelspreise für Waren und für Dienstleistungen stiegen im Jahre 1988 um 61 %, die Preise für Nahrungsmittel um rd. 50 %, für Konsumgüter um 65 % und für Dienstleistungen um 63 %. Während die Versorgung mit Nahrungsmitteln im allgemeinen gut war, gab es Schwierigkeiten bei der Versorgung der Bevölkerung mit Möbeln, Personenkraftwagen, Fernsehern, Kleidung, Schuhen und Baumaterialien. Im ersten Halbjahr 1989 sind die Preise für Konsumwaren und Dienstleistungen gegen-

über dem ersten Halbjahr 1988 um 80,7 % gestiegen, für Nahrungsmittel um 62,2 %, darunter im sozialisierten Handel um 47,3 %, auf den Märkten um 110 % und im privaten Handel um 76,6 %. Die Inflationsrate betrug im Monatsdurchschnitt 1989 bis Juli 8,3 % gegenüber 4,4 % im ersten Halbjahr 1988.

Am 1. August 1989 wurden die Lebensmittelpreise weitgehend freigegeben und die seit 1981 bestehende Fleischrationierung aufgehoben. Die Preise für einfaches Brot, Milch, Fett, Magerkäse und Babynahrung werden weiterhin vom Finanzministerium festgelegt. Alle administrativen Beschränkungen beim Ankauf und Umsatz von Agrarprodukten wurden aufgehoben. Beibehalten werden garantierte Mindestankaufspreise nur bei Schlachtvieh, Milch, Roggen und Weizen. Diese Maßnahmen sollen der Einführung von Marktmechanismen dienen.

Der vorgesehene Teuerungsausgleich für Fleisch, die Preise werden nach offiziellen Schätzungen um etwa 185 % steigen, soll sich nach Rationen richten, die den einzelnen Bürgern bisher auf Lebensmittelkarten zugestanden wurden. Es werden Geldzulagen zu den Löhnen und Gehältern, Renten und anderen Sozialleistungen je nach den, den betreffenden Personen am 1. August 1989 zustehenden, bisherigen Kartenzuteilungen eingeführt, um die Mehrausgaben für die Grundnahrungsmittel auszugleichen.

Eine völlige Kompensation der zu erwartenden Preissteigerungen bei Grundnahrungsmitteln und Konsumgütern soll im Rahmen der Anpassung von Löhnen und Gehältern an die gestiegenen Lebenshaltungskosten erfolgen, die durch Gesetz vom polnischen Parlament zu verabschieden sein wird. Die Preise für Konsumgüter und Dienstleistungen lagen im August 1989 um 43 % bzw. 45 % höher als im Vormonat. Lebensmittel sind innerhalb eines Monats um 78 % teurer geworden, im Vergleich zu August 1988 haben sich die Preise sogar verdreifacht.

Von besonderer Bedeutung ist die Aufhebung der administrativen Beschränkungen für die Landwirtschaft, da der Handel mit Agrarerzeugnissen freigegeben worden und die Fleischrationierung weggefallen ist. Damit werden sich die Versorgungsengpässe kurzfristig nicht beheben lassen. Erleichterungen werden von der Europäischen Gemeinschaft/EG zugesagten Nahrungsmittelhilfe erwartet. Polen erhielt im September 1989 die ersten Lieferungen der Hilfe, die in diesem und im kommenden Jahr 500 000 t Brotweizen, 300 000 t Futtergetreide, 10 000 t Rindfleisch, 5 000 t Olivenöl und 20 000 t Zitrusfrüchte umfassen soll. Der Wert der Nahrungsmittelhilfe wird auf 263 Mill. DM veranschlagt (einschl. Transportkosten). Die amerikanische Regierung hat bis 1991 Nahrungsmittellieferungen in gleicher Höhe zugesagt.

Der Preisindex für die Lebenshaltung hat sich im Vergleich zum Basiswert (1980 = 100) bis 1987 auf 580 Punkte erhöht. Oberdurchschnittlich waren die Indizes für

alkoholische Getränke (688), Nahrungsmittel (606) und Nahrungs- und Konsumgüter (584 Punkte) gestiegen, während die Indexerhöhung für Dienstleistungen mit 555 Punkten unter dem Durchschnitt lag.

### 15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG<sup>\*)</sup>

1980 = 100

| Indexgruppe               | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....           | 297  | 342  | 393  | 463  | 580  |
| Nahrungs- und Konsumgüter | 306  | 350  | 400  | 494  | 584  |
| Nahrungsmittel .....      | 324  | 378  | 435  | 498  | 606  |
| Alkoholische Getränke ..  | 416  | 440  | 458  | 537  | 688  |
| Sonstige Konsumgüter ..   | 257  | 298  | 348  | 418  | 525  |
| Dienstleistungen .....    | 247  | 290  | 355  | 424  | 555  |

<sup>\*)</sup> Jahresdurchschnitt.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der durchschnittlichen Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in der vergesellschafteten Wirtschaft in den Jahren 1983 bis 1987. Neuere Angaben liegen nicht vor.

### 15.2 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT<sup>\*)</sup>

Z1

| Ware                              | Mengen-<br>einheit | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|-----------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Rindfleisch, mit Knochen .....    | 1 kg               | 180  | 210  | 240  | 260  | 286  |
| Schweinekotelett .....            | 1 kg               | 250  | 280  | 320  | 346  | 380  |
| Huhn, ausgenommen, 1. Qualität .. | 1 kg               | 130  | 180  | 206  | 222  | 244  |
| Gans, ausgenommen, 1. Qualität .. | 1 kg               | 320  | 365  | 388  | 428  | 440  |
| Wurst, einfach .....              | 1 kg               | 190  | 210  | 240  | 260  | 286  |
| Salzheringe .....                 | 1 kg               | 80   | 100  | 100  | 166  | 325  |
| Hühnereier, mittelgroß .....      | 1 St               | 14   | 16   | 14   | 20   | 23   |
| Milch, 2 % Fettgehalt .....       | 1 l                | 10   | 11   | 11   | 12   | 14   |
| Butter .....                      | 1 kg               | 300  | 356  | 504  | 544  | 680  |
| Quark, 30 % Fettgehalt .....      | 1 kg               | 84   | 84   | 84   | 90   | 100  |
| Käse, 45 % Fettgehalt .....       | 1 kg               | 190  | 230  | 250  | 270  | 300  |
| Margarine .....                   | 1 kg               | 92   | 92   | 92   | 100  | 108  |
| Speiseöl .....                    | 0,5 l              | 60   | 60   | 60   | 65   | 70   |
| Schwarzbrot .....                 | 1 kg               | 21   | 32   | 50   | 54   | 62   |
| Weizenmehl .....                  | 1 kg               | 23   | 29   | 41   | 44   | 50   |
| Reis .....                        | 1 kg               | 30   | 46   | 46   | 66   | 157  |
| Makkaroni .....                   | 500 g              | 21   | 28   | 37   | 39   | 46   |
| Erbsen .....                      | 1 kg               | 112  | 107  | 107  | 117  | 156  |
| Bohnen .....                      | 1 kg               | 181  | 186  | 203  | 215  | 262  |
| Kartoffeln .....                  | 1 kg               | 16   | 16   | 17   | 20   | 25   |
| Weißkohl .....                    | 1 kg               | 23   | 18   | 24   | 28   | 31   |
| Zwiebeln .....                    | 1 kg               | 30   | 36   | 42   | 49   | 53   |
| Karotten .....                    | 1 kg               | 23   | 23   | 23   | 37   | 44   |
| Rote Rüben .....                  | 1 kg               | 17   | 17   | 20   | 30   | 31   |
| Tomaten .....                     | 1 kg               | 124  | 212  | 219  | 204  | 312  |
| Sauerkraut .....                  | 1 kg               | 41   | 38   | 36   | 53   | 51   |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.



15.2 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN  
IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT\*)

Z1

| Ware                                          | Mengen-<br>einheit | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Apfel, 1. Qualität .....                      | 1 kg               | 33     | 43     | 51     | 64     | 121    |
| Kristallzucker .....                          | 1 kg               | 46     | 52     | 90     | 100    | 110    |
| Bohnenkaffee .....                            | 100 g              | 320    | 320    | 320    | 380    | 460    |
| Tee .....                                     | 50 g               | 13     | 13     | 20     | 20     | 25     |
| Kakao .....                                   | 100 g              | 54     | 71     | 80     | 142    | 159    |
| Schokolade .....                              | 100 g              | 75     | 95     | 131    | 189    | 298    |
| Bier .....                                    | 0,33 l             | 26     | 30     | 38     | 45     | 59     |
| Wodka 40 % .....                              | 0,5 l              | 600    | 600    | 600    | 780    | 950    |
| Zigaretten, ohne Filter .....                 | 20 St              | 18     | 18     | 22     | 22     | 27     |
| Herrenanzug, 100 % Kammgarn ....              | 1 St               | 6 400  | 7 347  | 8 902  | 11 058 | 14 191 |
| Herrenlederschuhe, mit Gummi-<br>sohlen ..... | 1 Paar             | 1 111  | 1 255  | 1 643  | 2 296  | 3 236  |
| Damenlederschuhe, mit Gummi-<br>sohlen .....  | 1 Paar             | 1 162  | 1 346  | 1 592  | 2 254  | 3 003  |
| Staubsauger .....                             | 1 St               | 3 300  | 3 550  | 3 940  | 4 800  | 7 950  |
| Kühlschrank, 135 Liter .....                  | 1 St               | 16 200 | 17 800 | 21 300 | 23 400 | 26 500 |

\*) Stand: Jahresende.

Die Einzelhandelspreise von Erdölerzeugnissen sind in den letzten Jahren mehrmals heraufgesetzt worden. So hat sich im Zeitraum 1984 bis 1988 Benzin von 50 auf 120 Z1 je l verteuert. Der Preis für Dieselkraftstoff stieg von 32 auf 100 Z1. Die polnische Regierung hat am Jahresanfang 1989 die Benzinrationierung von 36 l je Fahrzeughalter monatlich aufgehoben.

Gleichzeitig wurde der Preis für ein Liter Normalbenzin auf 190 Z1 und für Dieselkraftstoff auf 130 Z1 erhöht. Am 20. September 1989 ist der Benzinpreis um 41 % und der Preis für Dieselkraftstoff um 43 % heraufgesetzt worden. Ein Liter Superbenzin kostet seitdem statt 500 Z1 (umgerechnet 0,66 DM) 705 Z1 und Dieselkraftstoff statt 350 nunmehr 500 Z1. Es war die dritte Preiserhöhung für Treibstoffe seit Jahresbeginn 1989.

15.3 EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER ERDÖLERZEUGNISSE\*)

Z1

| Erzeugnis               | Mengen-<br>einheit | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988   |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Benzin .....            | 1 l                | 50,00 | 60,00 | 60,00 | 75,00 | 120,00 |
| Dieselmkraftstoff ..... | 1 l                | 32,00 | 42,00 | 42,00 | 50,00 | 100,00 |
| Heizöl, schwer .....    | 1 kg               | 20,10 | 25,00 | 31,20 | 39,00 | 57,00  |
| Heizöl, leicht .....    | 1 kg               | 13,90 | 17,10 | 21,70 | 27,00 | 41,00  |

\*) Jahresdurchschnitt.

Die folgende Übersicht gibt die Entwicklung der Marktpreise ausgewählter Waren im Zeitraum 1983 bis 1987 wieder. Danach haben sich zwischen 1986 und 1987 u.a. die Preise für Kartoffeln von 18,12 auf 22,46 Zl je kg (+ 24,0 %) und für Butter von 507 auf 597 Zl je kg (+ 17,8 %) erhöht.

#### 15.4 MARKTPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN\*)

Zl

| Ware                           | Mengen-<br>einheit | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|--------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Hühner, lebend, 2 bis 2,5 kg . | 1 St               | 445,00 | 488,00 | 524,00 | 571,00 | 672,00 |
| Hühnereier, mittelgroß .....   | 1 St               | 14,00  | 13,23  | 14,82  | 16,15  | 21,63  |
| Sahne .....                    | 1 l                | 183,00 | 197,00 | 214,00 | 239,00 | 300,00 |
| Butter .....                   | 1 kg               | 467,00 | 564,00 | 528,00 | 507,00 | 597,00 |
| Käse .....                     | 1 kg               | 117,00 | 124,00 | 130,00 | 139,00 | 165,00 |
| Erbsen .....                   | 1 kg               | 129,00 | 130,00 | 132,00 | 146,00 | 163,00 |
| Bohnen .....                   | 1 kg               | 160,00 | 167,00 | 180,00 | 201,00 | 231,00 |
| Kartoffeln .....               | 1 kg               | 15,06  | 14,52  | 15,69  | 18,12  | 22,46  |
| Weißkohl .....                 | 1 kg               | 24,84  | 17,48  | 26,58  | 25,17  | 30,85  |
| Zwiebeln .....                 | 1 kg               | 32,11  | 39,10  | 48,84  | 53,51  | 58,47  |
| Karotten .....                 | 1 kg               | 28,35  | 29,00  | 30,14  | 42,15  | 51,55  |
| Rote Rüben .....               | 1 kg               | 21,07  | 23,53  | 25,60  | 33,71  | 39,93  |
| Tomaten .....                  | 1 kg               | 101,00 | 209,00 | 194,00 | 167,00 | 290,00 |
| Äpfel, 1. Qualität .....       | 1 kg               | 36,78  | 50,93  | 56,20  | 67,46  | 142,00 |

\*) Jahresdurchschnitt.

Die Aufkaufpreise landwirtschaftlicher Erzeugnisse sind in den letzten Jahren ständig heraufgesetzt worden. So wurde der Aufkaufpreis für Weizen zwischen 1986 und 1987 von 2 746 auf 3 214 Zl/dt (+ 17,0 %) und der für Roggen von 2 037 auf 2 388 Zl/dt (+ 17,2 %) angehoben. Der Rinder- und der Schweinepreis stiegen um 17,3 % auf 176 Zl/kg bzw. um 13,3 % auf 204 Zl/kg.

#### 15.5 AUFKAUFPREISE AUSGEWÄHLTER LANDWIRTSCHAFTLICHER ERZEUGNISSE\*)

Zl

| Erzeugnis                   | Mengen-<br>einheit | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   |
|-----------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rinder .....                | 1 kg               | 100    | 116    | 134    | 150    | 176    |
| Kälber .....                | 1 kg               | 118    | 125    | 141    | 196    | 265    |
| Mastschweine .....          | 1 kg               | 136    | 151    | 167    | 180    | 204    |
| Milch .....                 | 1 l                | 19     | 21     | 23     | 27     | 33     |
| Hühnereier .....            | 1 St               | 10     | 9      | 10     | 12     | 15     |
| Weizen 1) .....             | 1 dt               | 2 020  | 2 227  | 2 459  | 2 746  | 3 214  |
| Roggen 1) .....             | 1 dt               | 1 767  | 1 756  | 1 855  | 2 037  | 2 388  |
| Gerste 1) .....             | 1 dt               | 2 061  | 2 137  | 2 397  | 2 664  | 3 041  |
| Hafer und Menggetreide 1) . | 1 dt               | 1 703  | 1 699  | 1 877  | 2 037  | 2 398  |
| Speisekartoffeln 2) .....   | 1 dt               | 834    | 873    | 924    | 990    | 1 219  |
| Zuckerrüben .....           | 1 dt               | 340    | 370    | 408    | 502    | 680    |
| Raps und Rübsen .....       | 1 dt               | 4 449  | 4 304  | 4 588  | 4 841  | 5 173  |
| Faserlein .....             | 1 dt               | 24 690 | 27 308 | 30 107 | 32 162 | 36 993 |
| Faserhanf .....             | 1 dt               | 8 048  | 9 605  | 12 622 | 16 472 | 17 716 |
| Rohtabak .....              | 1 dt               | 18 208 | 20 911 | 21 815 | 23 963 | 29 832 |
| Hopfen .....                | 1 dt               | 48 922 | 50 348 | 55 293 | 69 834 | 86 664 |

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Ohne Saatgut. - 2) Ohne Frühkartoffeln.

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

Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen erfolgt sowohl nach dem für marktwirtschaftlich orientierte Länder entwickelten Konzept "SNA" (A System of National Accounts and Supporting Tables - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968) als auch nach dem von den anderen sozialistisch-kommunistischen Ländern benutzten Konzept der materiellen Produktion "MPS" (System of Material Product Balances - New York, 1969).

Ein wichtiger Unterschied zwischen dem MPS und dem SNA besteht im Umfang der betrachteten Produktionsbereiche. Nicht erfaßt werden im MPS u.a. die Produktionstätigkeit des Staates, der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck, der häuslichen Dienste, der Wohnungsvermietung, der Kreditinstitute, des Versicherungsgewerbes und verschiedener anderer Dienstleistungsbereiche. Es werden somit aus der Sicht der Produktionssphäre (Entstehungsrechnung) nur die Bereiche der sog. materiellen Produktion einbezogen, zu denen die Land- und Forstwirtschaft, das Warenproduzierende Gewerbe, das Baugewerbe, der Handel, der Bereich Verkehr und Nachrichtenübermittlung, das Gaststättengewerbe und weitere Dienstleistungen der materiellen Produktion gehören. Die Konsistenz und inhaltliche Geschlossenheit zwischen der Entstehungsrechnung und der Verwendungsrechnung erfordert bei diesem Konzept jedoch, daß die im Bereich der materiellen Produktion erzeugten Güter auch dann in der Verwendungsrechnung nachgewiesen werden, wenn die letzten Verwender nicht zum Bereich der materiellen Produktion gehören. Einen Überblick über die im MPS angewendeten Konzepte und Methoden gibt eine von den Vereinten Nationen herausgegebene Methodenstudie<sup>1)</sup>, die von den Mitgliedsländern des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW) erstellt wurde. In einem weiteren Dokument<sup>2)</sup> werden die konzeptionellen Abweichungen zum SNA dargestellt. Daneben finden sich in verschiedenen amtlichen und nicht-amtlichen Quellen Erläuterungen wichtiger Gesamtrechnungsgrößen sowie, in gewissem Umfang, Hinweise zur Berechnungsmethode (Statistisches Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland 1989, S. 629 ff. Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Deutschen Demokratischen Republik). Zur Erläuterung der Begriffe des SNA wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1989 (S. 537 ff.) hingewiesen, die den Empfehlungen der Vereinten Nationen im großen und ganzen entsprechen.

1) United Nations (ed.), Basic Principles of the System of Balances of the National Economy, Studies in Methods, Series F No. 17, New York 1971. - 2) United Nations (ed.), Comparisons of the System of National Accounts and the System of Balances of the National Economy, Part One, Conceptual, Relationships, Studies in Methods, Series F No. 20, New York 1977.

Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Produzierten Nationaleinkommens in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Nationaleinkommens dargestellt. Daneben werden die Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts sowie dessen Entstehung und Verwendung nach dem SNA-Konzept aufgeführt.

## 16.1 ENTWICKLUNG DES PRODUZIERTEN NATIONALEINKOMMENS UND DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS

| Jahr       | Produziertes Nationaleinkommen |                |                   |                |                   | Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen |                     |                   |
|------------|--------------------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
|            | in<br>jeweiligen<br>Preisen    | in Preisen von |                   |                |                   | in<br>jeweiligen<br>Preisen          | in Preisen von 1982 |                   |
|            |                                | 1982           |                   | 1984           |                   |                                      | ins-<br>gesamt      | je Ein-<br>wohner |
|            |                                | ins-<br>gesamt | je Ein-<br>wohner | ins-<br>gesamt | je Ein-<br>wohner |                                      |                     |                   |
|            |                                |                |                   |                |                   |                                      |                     |                   |
| Mrd. Zl    | Zl                             | Mrd. Zl        | Zl                | Mrd. Zl        | Zl                |                                      |                     |                   |
| 1980 ..... | 1 992                          | 5 509          | 154 820           | .              | .                 | 2 511                                | 6 268               | 176 160           |
| 1981 ..... | 2 160                          | 4 848          | 135 040           | .              | .                 | 2 753                                | 5 643               | 157 180           |
| 1982 ..... | 4 753                          | 4 581          | 126 430           | .              | .                 | 5 540                                | 5 374               | 148 330           |
| 1983 ..... | 5 924                          | 4 856          | 132 780           | .              | .                 | 6 924                                | 5 673               | 155 110           |
| 1984 ..... | 7 182                          | 5 128          | 138 940           | .              | .                 | 8 576                                | 5 993               | 162 370           |
| 1985 ..... | 8 658                          | 5 301          | 142 500           | 7 030          | 188 970           | 10 367                               | 6 211               | 166 950           |
| 1986 ..... | 10 697                         | .              | .                 | 7 376          | 196 900           | 12 953                               | .                   | .                 |
| 1987 ..... | 14 013                         | .              | .                 | 7 520          | 199 670           | 16 940                               | .                   | .                 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |        |                     |                     |                     |                     |        |                     |                     |
|-------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|
| 1984 .....  | + 21,2 | + 5,6               | + 4,6               | .                   | .                   | + 23,9 | + 5,6               | + 4,7               |
| 1985 .....  | + 20,6 | + 3,4               | + 2,6               | .                   | .                   | + 20,9 | + 3,6               | + 2,8               |
| 1986 .....  | + 23,6 | .                   | .                   | + 4,9               | + 4,2               | + 24,9 | .                   | .                   |
| 1987 .....  | + 31,0 | .                   | .                   | + 1,9               | + 1,4               | + 30,8 | .                   | .                   |
| 1980/1987 D | + 32,1 | - 0,8 <sup>a)</sup> | - 1,6 <sup>a)</sup> | + 3,4 <sup>b)</sup> | + 2,8 <sup>b)</sup> | + 31,4 | - 0,2 <sup>a)</sup> | - 1,1 <sup>a)</sup> |

a) 1980/1985 D. - b) 1985/1987 D.

## 16.2 ENTSTEHUNG DES NATIONALEINKOMMENS

| Jahr                  | Produziertes Nationaleinkommen | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei 1) | Warenproduzierendes Gewerbe | Baugewerbe | Handel und Gastgewerbe | Verkehr und Nachrichtenübermittlung | Übrige Bereiche der materiellen Produktion |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| in jeweiligen Preisen |                                |                                         |                             |            |                        |                                     |                                            |
| Mrd. Zl               |                                |                                         |                             |            |                        |                                     |                                            |
| 1980 .....            | 1 991,7                        | 314,7                                   | 1 038,5                     | 201,8      | 254,1                  | 143,2                               | 39,4                                       |
| 1981 .....            | 2 160,4                        | 638,4                                   | 909,8                       | 158,3      | 269,7                  | 141,3                               | 42,9                                       |
| 1982 .....            | 4 753,0                        | 925,0                                   | 2 387,6                     | 510,0      | 655,5                  | 206,5                               | 68,4                                       |
| 1983 .....            | 5 924,0                        | 1 088,5                                 | 2 967,9                     | 644,3      | 802,2                  | 318,3                               | 102,8                                      |
| 1984 .....            | 7 181,8                        | 1 256,4                                 | 3 561,8                     | 832,9      | 982,3                  | 420,3                               | 128,1                                      |
| 1985 .....            | 8 657,9                        | 1 398,7                                 | 4 117,1                     | 1 063,7    | 1 343,9                | 563,1                               | 171,4                                      |
| 1986 .....            | 10 697,1                       | 1 650,2                                 | 5 060,9                     | 1 378,9    | 1 708,3                | 667,0                               | 231,8                                      |
| 1987 .....            | 14 013,2                       | 1 849,2                                 | 6 804,0                     | 1 801,0    | 2 384,7                | 851,2                               | 323,1                                      |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 16.2 ENTSTEHUNG DES NATIONALEINKOMMENS

| Jahr | Produziertes<br>National-<br>einkommen | Land- und<br>Forst-<br>wirtschaft,<br>Fischerei 1) | Waren-<br>produzie-<br>rendes<br>Gewerbe | Bau-<br>gewerbe | Handel<br>und<br>Gast-<br>gewerbe | Verkehr<br>und Nach-<br>richten-<br>über-<br>mittlung | Übrige<br>Bereiche<br>der<br>materiellen<br>Produktion |
|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1984 .....  | + 21,2 | + 15,4 | + 20,0 | + 29,3 | + 22,5 | + 32,0 | + 24,6 |
| 1985 .....  | + 20,6 | + 11,3 | + 15,6 | + 27,7 | + 36,8 | + 34,0 | + 33,8 |
| 1986 .....  | + 23,6 | + 18,0 | + 22,9 | + 29,6 | + 27,1 | + 18,5 | + 35,2 |
| 1987 .....  | + 31,0 | + 12,1 | + 34,4 | + 30,6 | + 39,6 | + 27,6 | + 39,4 |
| 1980/1987 D | + 32,1 | + 28,8 | + 30,8 | + 36,7 | + 37,7 | + 29,0 | + 35,1 |

in Preisen von 1982

Mrd. Zl

|            |         |       |         |       |       |       |      |
|------------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|------|
| 1980 ..... | 5 508,5 | 773,9 | 2 763,3 | 731,8 | 893,6 | 262,1 | 83,8 |
| 1981 ..... | 4 847,8 | 787,4 | 2 360,9 | 548,3 | 827,9 | 238,5 | 84,8 |
| 1982 ..... | 4 580,7 | 829,4 | 2 253,8 | 502,4 | 720,1 | 206,6 | 68,4 |
| 1983 ..... | 4 855,6 | 877,3 | 2 384,0 | 541,1 | 750,8 | 227,3 | 75,1 |
| 1984 ..... | 5 128,2 | 926,3 | 2 511,5 | 584,7 | 777,4 | 248,9 | 79,4 |
| 1985 ..... | 5 300,9 | 928,3 | 2 611,0 | 609,8 | 810,3 | 259,2 | 82,3 |

in Preisen von 1984

Mrd. Zl

|            |         |         |         |       |         |       |       |
|------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|
| 1985 ..... | 7 029,6 | 1 106,5 | 3 418,9 | 844,2 | 1 162,9 | 363,4 | 133,7 |
| 1986 ..... | 7 376,0 | 1 176,0 | 3 571,2 | 880,4 | 1 224,4 | 381,6 | 142,4 |
| 1987 ..... | 7 519,7 | 1 083,9 | 3 689,7 | 898,9 | 1 294,2 | 405,0 | 148,0 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %

|            |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1986 ..... | + 4,9 | + 6,3 | + 4,5 | + 4,3 | + 5,3 | + 5,0 | + 6,5 |
| 1987 ..... | + 1,9 | - 7,8 | + 3,3 | + 2,1 | + 5,7 | + 6,1 | + 3,9 |

1) Nur Inlandfischerei; Hochsee- und Küstenfischerei ist im "Warenproduzierenden Gewerbe" enthalten.

## 16.3 VERWENDUNG DES NATIONALEINKOMMENS

| Jahr | Verwendetes<br>National-<br>einkommen | Indivi-<br>duelle<br>Konsum-<br>tion | Gesell-<br>schaft-<br>liche Kon-<br>sumtion | Akkumu-<br>lation | Davon                                   |                              | Saldo der<br>Aus- und<br>Einfuhr von<br>Waren und<br>produktiven<br>Dienstlei-<br>stungen 1) |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                       |                                      |                                             |                   | Netto-<br>anlage-<br>investi-<br>tionen | Vorrats-<br>ver-<br>änderung |                                                                                              |

in jeweiligen Preisen

Mrd. Zl



|            |          |         |         |         |         |           |         |
|------------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| 1980 ..... | 1 991,7  | 1 409,3 | 255,1   | 388,1   | 347,6   | + 40,5    | - 60,8  |
| 1981 ..... | 2 160,4  | 1 721,2 | 276,4   | 219,6   | 225,4   | - 5,8     | - 56,8  |
| 1982 ..... | 4 753,0  | 2 929,3 | 525,7   | 1 233,4 | 800,2   | + 433,2   | + 64,6  |
| 1983 ..... | 5 924,0  | 3 749,6 | 687,9   | 1 393,0 | 1 053,6 | + 339,4   | + 93,5  |
| 1984 ..... | 7 181,8  | 4 455,8 | 885,1   | 1 750,8 | 1 274,7 | + 476,1   | + 90,1  |
| 1985 ..... | 8 657,9  | 5 205,9 | 1 083,6 | 2 211,1 | 1 533,6 | + 677,5   | + 157,3 |
| 1986 ..... | 10 697,1 | 6 403,2 | 1 321,3 | 2 854,6 | 1 950,0 | + 904,6   | + 118,0 |
| 1987 ..... | 14 013,2 | 8 254,6 | 1 701,1 | 3 674,9 | 2 612,4 | + 1 062,5 | + 382,6 |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

### 16.3 VERWENDUNG DES NATIONALEINKOMMENS

| Jahr | Verwendetes<br>National-<br>ein-<br>kommen | Indivi-<br>duelle<br>Konsum-<br>tion | Gesell-<br>schaft-<br>liche Kon-<br>sumtion | Akkumu-<br>lation | Davon                                   |                              | Saldo der<br>Aus- und<br>Einfuhr von<br>Waren und<br>produktiven<br>Dienstlei-<br>stungen 1) |
|------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                            |                                      |                                             |                   | Netto-<br>anlage-<br>investi-<br>tionen | Vorrats-<br>ver-<br>änderung |                                                                                              |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |        |        |        |        |        |                                                                                    |                                                                                     |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1985 .....  | + 20,6 | + 16,8 | + 22,4 | + 26,3 | + 20,3 |  |  |
| 1986 .....  | + 23,6 | + 23,0 | + 21,9 | + 29,1 | + 27,2 |                                                                                    |                                                                                     |
| 1987 .....  | + 31,0 | + 28,9 | + 28,7 | + 28,7 | + 34,0 |                                                                                    |                                                                                     |
| 1980/1987 D | + 32,1 | + 28,7 | + 31,1 | + 37,9 | + 33,4 |                                                                                    |                                                                                     |

in Preisen von 1982

Mrd. Zl



|            |         |         |       |         |         |         |         |
|------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 1980 ..... | 5 508,5 | 3 651,2 | 525,0 | 1 434,3 | 1 326,1 | + 108,2 | - 102,0 |
| 1981 ..... | 4 847,8 | 3 502,3 | 482,5 | 1 038,4 | 1 005,4 | + 33,0  | - 175,4 |
| 1982 ..... | 4 580,7 | 2 989,4 | 538,1 | 970,1   | 805,1   | + 165,0 | + 83,1  |
| 1983 ..... | 4 855,6 | 3 176,0 | 554,8 | 1 017,4 | 881,4   | + 136,0 | + 107,4 |
| 1984 ..... | 5 128,2 | 3 295,1 | 600,9 | 1 091,9 | 989,6   | + 102,3 | + 140,3 |
| 1985 ..... | 5 300,9 | 3 367,6 | 640,4 | 1 170,3 | 1 037,7 | + 132,6 | + 122,6 |

in Preisen von 1984

Mrd. Zl

|            |         |         |         |         |       |         |         |
|------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|
| 1985 ..... | 7 029,6 | 4 624,1 | 950,6   | 1 307,1 | 838,3 | + 468,8 | + 147,8 |
| 1986 ..... | 7 376,0 | 4 855,2 | 989,6   | 1 377,8 | 888,0 | + 489,8 | + 153,4 |
| 1987 ..... | 7 519,7 | 5 000,0 | 1 011,4 | 1 344,8 | 932,7 | + 412,1 | + 163,5 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %

|            |       |       |       |       |       |                                                                                     |                                                                                      |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1986 ..... | + 4,9 | + 5,0 | + 4,1 | + 5,4 | + 5,9 |  |  |
| 1987 ..... | + 1,9 | + 3,0 | + 2,2 | - 2,4 | + 5,0 |                                                                                     |                                                                                      |

1) Einschl. "Losses"; es handelt sich hierbei um diejenigen Teile des Nationaleinkommens, die dazu verwendet wurden, Verluste auszugleichen, die nicht im Zusammenhang mit der laufenden Produktion stehen, wie etwa Verluste des Anlagevermögens durch Feuersbrünste, Überschwemmungen u.a.

### 16.4 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

| Jahr | Brutto-<br>inlands-<br>produkt<br>zu Markt-<br>preisen | Wirtschaftsbereiche (unbereinigt)               |                                          |                 |        |                                                  |                         |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------|-------------------------|
|      |                                                        | Land- und<br>Forst-<br>wirtschaft,<br>Fischerei | Waren-<br>produ-<br>zierendes<br>Gewerbe | Bau-<br>gewerbe | Handel | Verkehr und<br>Nachrichten-<br>über-<br>mittlung | Übrige<br>Be-<br>reiche |

in jeweiligen Preisen

Mrd. Zl

|            |          |         |         |         |         |       |         |
|------------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|
| 1980 ..... | 2 511,2  | 332,3   | 1 135,1 | 214,7   | 254,0   | 179,3 | 324,5   |
| 1981 ..... | 2 752,6  | 649,1   | 1 013,0 | 171,1   | 268,7   | 177,1 | 397,4   |
| 1982 ..... | 5 546,4  | 894,4   | 2 484,6 | 515,6   | 651,1   | 239,5 | 609,9   |
| 1983 ..... | 6 924,0  | 1 042,8 | 3 047,8 | 641,7   | 793,3   | 352,0 | 847,1   |
| 1984 ..... | 8 575,9  | 1 235,9 | 3 681,3 | 828,7   | 968,2   | 465,6 | 1 158,0 |
| 1985 ..... | 10 367,2 | 1 401,9 | 4 334,1 | 1 056,2 | 1 190,5 | 635,1 | 1 456,3 |

# 16.4 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

| Jahr | Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen | Wirtschaftsbereiche (unbereinigt)    |                             |            |        |                                     |                 |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|--------|-------------------------------------|-----------------|
|      |                                      | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei | Warenproduzierendes Gewerbe | Baugewerbe | Handel | Verkehr und Nachrichtenübermittlung | Öbrige Bereiche |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1983 .....  | + 24,8 | + 16,6 | + 22,7 | + 24,5 | + 21,8 | + 47,0 | + 38,9 |
| 1984 .....  | + 23,9 | + 18,5 | + 20,8 | + 29,1 | + 22,0 | + 32,3 | + 36,7 |
| 1985 .....  | + 20,9 | + 13,4 | + 17,7 | + 27,5 | + 23,0 | + 36,4 | + 25,8 |
| 1980/1985 D | + 32,8 | + 33,4 | + 30,7 | + 37,5 | + 36,2 | + 28,8 | + 35,0 |

# 16.5 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

| Jahr | Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen 1)<br>(Sp. 6 + Sp. 7 + Sp. 8) | Privater Verbrauch | Staatsverbrauch | Bruttoanlageinvestitionen | Vorratsveränderung | Letzte inländische Verwendung<br>(Sp. 2 - Sp. 5) | Ausfuhr                        | Einfuhr |
|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
|      |                                                                    |                    |                 |                           |                    |                                                  | von Waren und Dienstleistungen |         |
|      | 1                                                                  | 2                  | 3               | 4                         | 5                  | 6                                                | 7                              | 8       |

in jeweiligen Preisen

Mrd. Zl

|            |        |        |       |       |         |        |       |       |
|------------|--------|--------|-------|-------|---------|--------|-------|-------|
| 1980 ..... | 2 511  | 1 680  | 231   | 621   | + 41    | 2 572  | 707   | 780   |
| 1981 ..... | 2 753  | 2 041  | 260   | 514   | - 6     | 2 809  | 638   | 697   |
| 1982 ..... | 5 546  | 3 477  | 455   | 1 117 | + 433   | 5 482  | 1 078 | 962   |
| 1983 ..... | 6 924  | 4 487  | 610   | 1 395 | + 339   | 6 831  | 1 192 | 1 070 |
| 1984 ..... | 8 576  | 5 428  | 801   | 1 781 | + 476   | 8 486  | 1 516 | 1 346 |
| 1985 ..... | 10 367 | 6 397  | 1 023 | 2 211 | + 678   | 10 308 | 1 901 | 1 753 |
| 1986 ..... | 12 953 | 7 917  | 1 178 | 2 836 | + 905   | 12 835 | 2 358 | 2 174 |
| 1987 ..... | 16 940 | 10 157 | 1 516 | 3 821 | + 1 063 | 16 557 | 3 825 | 3 218 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |        |        |        |        |   |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|
| 1984 .....  | + 23,9 | + 21,0 | + 31,3 | + 27,7 | X | + 24,2 | + 27,2 | + 25,8 |
| 1985 .....  | + 20,9 | + 17,9 | + 27,7 | + 24,1 |   | + 21,5 | + 25,4 | + 30,2 |
| 1986 .....  | + 24,9 | + 23,8 | + 15,2 | + 28,3 |   | + 24,5 | + 24,0 | + 24,0 |
| 1987 .....  | + 30,8 | + 28,3 | + 28,7 | + 34,7 |   | + 29,0 | + 62   | + 48,0 |
| 1980/1987 D | + 31,4 | + 29,3 | + 30,8 | + 29,6 |   | + 30,5 | + 27,3 | + 22,4 |

in Preisen von 1982

Mrd. Zl

|            |       |       |     |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1980 ..... | 6 268 | 4 201 | 471 | 1 606 | + 108 | 6 387 | 1 241 | 1 384 |
| 1981 ..... | 5 643 | 4 049 | 450 | 1 300 | + 33  | 5 832 | 1 015 | 1 111 |
| 1982 ..... | 5 374 | 3 543 | 461 | 1 122 | + 165 | 5 290 | 1 078 | 962   |
| 1983 ..... | 5 673 | 3 734 | 475 | 1 221 | + 136 | 5 566 | 1 177 | 1 018 |
| 1984 ..... | 5 993 | 3 893 | 511 | 1 341 | + 102 | 5 847 | 1 316 | 1 114 |
| 1985 ..... | 6 211 | 3 994 | 550 | 1 399 | + 133 | 6 076 | 1 320 | 1 190 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |       |       |       |       |   |       |        |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|---|-------|--------|-------|
| 1983 .....  | + 5,6 | + 5,4 | + 3,1 | + 8,8 | X | + 5,2 | + 9,2  | + 5,8 |
| 1984 .....  | + 5,6 | + 4,3 | + 7,5 | + 9,8 |   | + 5,0 | + 11,8 | + 9,4 |
| 1985 .....  | + 3,6 | + 2,6 | + 7,8 | + 4,3 |   | + 3,9 | + 0,3  | + 6,8 |
| 1980/1985 D | - 0,2 | - 1,0 | + 3,2 | - 2,7 |   | - 1,0 | + 1,2  | - 3,0 |

1) Einschl. einer statistischen Differenz.

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.

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.



## 17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ

Mill. SZR \*)

| Gegenstand der Nachweisung             | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Leistungsbilanz                        |         |         |         |         |         |
| Warenverkehr (fob-Werte) ... Ausfuhr   | 10 865  | 11 370  | 10 780  | 10 166  | 9 300   |
| Einfuhr                                | 10 582  | 10 727  | 10 438  | 9 768   | 8 689   |
| Saldo der Handelsbilanz .....          | + 283   | + 643   | + 342   | + 398   | + 611   |
| Transportleistungen 1) Einnahmen       | 1 204   | 1 279   | 1 288   | 1 018   | 930     |
| Ausgaben                               | 1 025   | 1 078   | 1 055   | 953     | 908     |
| Reiseverkehr ..... Einnahmen           | 80      | 99      | 116     | 116     | 142     |
| Ausgaben                               | 182     | 220     | 181     | 159     | 157     |
| Kapitalerträge ..... Einnahmen         | 172     | 190     | 170     | 160     | 168     |
| Ausgaben                               | 2 786   | 2 764   | 2 689   | 2 439   | 2 422   |
| Sonstige Dienstleistungen .. Einnahmen | 578     | 590     | 668     | 584     | 641     |
| Ausgaben                               | 460     | 510     | 582     | 603     | 503     |
| Dienstleistungen insgesamt . Einnahmen | 2 034   | 2 158   | 2 243   | 1 878   | 1 882   |
| Ausgaben                               | 4 454   | 4 572   | 4 507   | 4 154   | 3 991   |
| Saldo der Dienstleistungsbilanz .....  | - 2 420 | - 2 414 | - 2 264 | - 2 276 | - 2 109 |
| Private Übertragungen ..... Einnahmen  | 892     | 1 096   | 1 347   | 1 290   | 1 707   |
| Ausgaben                               | 240     | 389     | 401     | 357     | 496     |
| Staatliche Übertragungen ... Einnahmen | -       | -       | -       | -       | -       |
| Ausgaben                               | -       | -       | -       | -       | -       |
| Saldo der Übertragungen .....          | + 652   | + 706   | + 946   | + 933   | + 1 210 |
| Saldo der Leistungsbilanz .....        | - 1 485 | - 1 064 | - 976   | - 945   | - 288   |

## Kapitalbilanz (Salden)

|                                      |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Direkte Kapitalanlagen Polens        |         |         |         |         |         |
| im Ausland .....                     | + 1     | + 12    | + 1     | + 19    | + 6     |
| Direkte Kapitalanlagen des Auslands  |         |         |         |         |         |
| in Polen .....                       | - 15    | - 27    | - 15    | - 14    | - 9     |
| Portfolio-Investitionen .....        | -       | -       | -       | -       | -       |
| Sonstige Kapitalanlagen              |         |         |         |         |         |
| Langfristiger Kapitalverkehr         |         |         |         |         |         |
| des Staates .....                    | + 1 322 | + 1 095 | + 815   | + 700   | + 1 827 |
| der Geschäftsbanken .....            | + 2 093 | + 1 332 | + 913   | + 1 880 | - 324   |
| anderer Sektoren .....               | + 145   | + 176   | - 8     | - 72    | - 37    |
| Kurzfristiger Kapitalverkehr         |         |         |         |         |         |
| des Staates .....                    | -       | -       | -       | -       | -       |
| der Geschäftsbanken .....            | - 508   | - 600   | - 406   | + 43    | - 131   |
| anderer Sektoren .....               | + 160   | + 526   | - 124   | + 53    | + 243   |
| Übrige Kapitaltransaktionen 2) ..... | - 4 711 | - 3 745 | - 2 072 | - 3 386 | - 2 484 |
| Ausgleichsposten zu den Währungs-    |         |         |         |         |         |
| reserven 3) .....                    | - 34    | - 65    | + 103   | + 75    | + 133   |
| Währungsreserven 4) .....            | + 144   | + 398   | - 336   | - 222   | + 483   |
| Saldo der Kapitalbilanz .....        | - 1 403 | - 898   | - 1 129 | - 924   | - 293   |
| Ungeklärte Beträge .....             | - 81    | - 164   | + 153   | - 21    | + 5     |

\*) 1 SZR = 1983: 97,87 Zł; 1984: 116,07 Zł; 1985: 149,40 Zł; 1986: 205,64 Zł; 1987: 342,77 Zł.

1) Einschl. Frachten und Warenversicherung. - 2) Verbindlichkeiten gegenüber ausländischen Währungsbehörden und staatlich geförderte Kreditaufnahme zum Zahlungsbilanzausgleich. - 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.

Die wirtschaftspolitischen Zielvorstellungen werden in kurz-, mittel- und langfristigen Wirtschaftsplänen niedergelegt. Die Einjahrespläne haben verbindlichen operativen Charakter, die Fünfjahrpläne sollen die allgemeinen Grundlinien der angestrebten wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung als Orientierungsdaten enthalten und die einen Zeitraum von 15 bis 20 Jahre umfassenden Perspektivpläne sind grobe Richtlinien und allgemeiner Rahmen für die Fünfjahrpläne. Gegenwärtig hält man den Grundsatz "je kurzfristiger, um so verbindlicher" für zu formalistisch und nicht den Bedürfnissen entsprechend. Es hat sich in der Vergangenheit gezeigt, daß die Einjahrespläne vielfach für eine kontinuierliche Arbeit der Unternehmen zu kurz sind. Grundsätzlich soll daher künftig bei der Frage der Verbindlichkeit der kurz-, mittel- oder langfristigen Pläne die Art des Projekts berücksichtigt werden. Bestimmte Aufgaben sind nur in längeren Zeitabschnitten zu verwirklichen, etwa im Bergbau, in der Schwerindustrie, der Energie- und Wasserwirtschaft oder in der Landesplanung.

Erklärte Zielsetzung der polnischen Wirtschaftsplanung war die Entwicklung des ehemals zurückgebliebenen Agrarlandes zu einem Industrie-Agrarstaat. Die in den bisherigen Wirtschaftsplänen dargelegte Industrialisierungspolitik hat bewirkt, daß das Land gegenwärtig über eine bedeutende Industrie verfügt und zahlreiche industrielle Erzeugnisse auch im internationalen Vergleich bestehen können. Der leistungsfähige Maschinenbau kann sich auf eine umfangreiche Grundstoffindustrie stützen. Neben dem Maschinenbau hatten die Chemische Industrie und die Elektrotechnik (einschl. Elektronik) in den vergangenen Jahren eine besonders rasche Entwicklung zu verzeichnen.

Der 5. Fünfjahresplan 1976 bis 1980 war, wie in den übrigen Mitgliedsländern des RGW, auf ein geringeres Wirtschaftswachstum als in den vergangenen Fünfjahrplänen ausgerichtet. Dies ist vor allem auf die in den ersten 70er Jahren aufgetretenen wirtschaftlichen Schwierigkeiten zurückzuführen. Außenhandelsdefizite, eine zu hohe Investitionsquote, Kaufkraftüberhang und Versorgungsschwierigkeiten kennzeichneten die wirtschaftspolitische Ausgangssituation Polens zu Beginn des neuen Planungszeitraumes. Die verfehlte Investitionspolitik der 70er Jahre sowie der erhebliche Devisenmangel führten zum Scheitern des Planes. Die Krise gipfelte in der Übernahme der Macht durch das Militär (Dezember 1981) und in der Verordnung eines Notstandsprogrammes.

Der Dreijahresplan 1983/85 wurde im April 1983 verabschiedet. Hauptziel war die Steigerung der Produktion mit weniger Faktoreinsatz. Dies erforderte von den Betrieben eine drastische Senkung des Rohstoff-, Material- und Energieeinsatzes pro Produktionseinheit sowie eine Steigerung der Arbeitsproduktivität um 18 % bis 20 % bis 1985, da Mittel für die entsprechende Erhöhung der Rohstoff- und

Materialeinfuhren fehlten. Die Investitionen sollten 1985 1 070 Mrd. Zl erreichen, also weniger als in den Vorkrisenjahren. Jeweils 30 % der Investitionssumme waren für den Ernährungsgütersektor und den Wohnungsbau bestimmt sowie 14,3 % für den Brennstoff- und Energiesektor.

Im April 1986 wurde die zweite Etappe der 1982 begonnenen Wirtschaftsreform eingeleitet. Hauptziele waren die verstärkte Beteiligung der privaten Betriebe an der Wirtschaftsentwicklung und Änderungen am System der staatlichen Unternehmensleitung. Der Marktmechanismus sollte erheblich ausgebaut werden und die staatlichen Planungsinstanzen sollten sich auf die Erarbeitung langfristiger Perspektiven beschränken und nicht in die laufende Tätigkeit der Betriebe eingreifen.

Im Oktober 1986 wurde der Entwurf des 6. Fünfjahresplanes (1986/90) vorgelegt. Da das produzierte Nationaleinkommen im Dreijahresplan 1983/85 stärker anstieg (+ 15,7 %), als im Plan (10,1 % bis 11,7 %) vorgesehen war, wird damit gerechnet, daß im Zeitraum 1986/90 das produzierte Nationaleinkommen um 16 % bis 19 % steigen wird. Zur Erreichung dieses Zieles soll der Materialverbrauch um 6,0 % bis 8,2 % und der Energieeinsatz um 9 % bis 11 % gesenkt werden. Eine vorrangige Stellung wird der Entwicklung in den Industriezweigen der höchsten Verarbeitungsstufe eingeräumt; so sollen die Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik, der Maschinenbau, die Chemische und die Baustoffindustrie Träger des Wirtschaftswachstums sein. Wachstumsfördernd soll sich auch der Mehreinsatz von Braunkohle bei der Energieerzeugung auswirken.

Die Schwerpunkte im Investitionsbereich wurden auf die Modernisierung und Automatisierung gelegt. Es wird mit einem ähnlich starken Anstieg der Investitionsausgaben gerechnet wie in der Planperiode 1983/85 (29,2 %). Verstärkte Ausgaben sind für Forschungs- und Entwicklungszwecke vorgesehen. In der Landwirtschaft wird die Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln und die Ausschöpfung aller sich ergebender Exportmöglichkeiten angestrebt. Die Erzeugung soll um 12 % ansteigen (1983/85: 9,8 %). Dies soll vor allem durch Bodenverbesserung auf insgesamt 700 000 ha landwirtschaftlicher Nutzfläche sowie durch Steigerung des Düngemittelverbrauchs erreicht werden. Zur Verbesserung der Devisenlage ist eine Erhöhung der Ausfuhren insbesondere des Maschinenbaus, der Chemischen Industrie und der Nahrungsmittelindustrie vorgesehen. Die Exporte dieser Industriezweige sollen im Planjahrfünft mindestens doppelt so schnell steigen wie die Gesamtausfuhren.

Im Jahre 1988 hat sich die Wirtschaft trotz starker Beeinträchtigung der Produktion durch Streiks günstig entwickelt. Die Zunahme des produzierten Nationaleinkommens betrug 4,5 % (1987: 2,0 %). Es waren jedoch wachsende Versorgungsengpässe auf dem Konsum- und Investitionsgütermarkt sowie ein beschleunigter Preisanstieg (um rd. 60 %; Plan: 27 %) zu verzeichnen. In den drei Quartalen des

Jahres 1988 konnte ein Zuwachs von 5,9 % (Januar/September 1987: 3,4 %) erreicht werden, er ist aber bis Jahresende auf etwa 4,5 % gesunken (Plan: 3,7 % bis 4,0 %). Im ersten Halbjahr 1989 erfolgten weitere Reformmaßnahmen zugunsten der Verstärkung marktwirtschaftlicher Elemente. Bereits Ende 1988 wurden die gesetzlichen Rahmenbedingungen (Joint-Venture-Gesetz) für ausländische Kapitalanlagen in Polen wesentlich verbessert. Im Februar 1989 wurde ein neues Devisengesetz verabschiedet, das den privaten Handel mit Valuta legalisiert und polnischen Unternehmen eine größere Verfügbarkeit über die von ihnen erwirtschafteten Devisen einräumt.

Mit ersten Getreidelieferungen an Polen zur Überbrückung der akuten Versorgungsnotlage ist Ende September 1989 die im August international vereinbarte Nahrungsmittelhilfe angelaufen. Die Kosten der Hilfe der Europäischen Gemeinschaft/EG (500 000 t Brotweizen, 300 000 t Futtergetreide, 10 000 t Rindfleisch, 5 000 t Olivenöl und 20 000 t Zitrusfrüchte) werden auf 263 Mill. DM beziffert. Die Vereinigten Staaten wollen ebenso wie weitere Länder, Hilfe leisten, und zwar im Wert von umgerechnet 200 Mill. DM.

Die EG-Hilfe erfolgt für Polen kostenlos. Sie wird aus dem EG-Agrarfonds finanziert, an dem die Bundesrepublik Deutschland zu 28 % beteiligt ist. In Polen wird die Ware zu Marktpreisen an die Verbraucher verkauft. Der Erlös fließt in einen Gegenwertfonds, der unter gemeinsamer Verwaltung von EG und polnischer Regierung Projekte zur Modernisierung der Agrarwirtschaft in Polen fördert. Das ebenfalls im August 1989 paraphierte Handelsabkommen zwischen der EG und Polen sieht den schrittweisen Abbau quantitativer Einfuhrbeschränkungen gegenüber polnischen Ausfuhren vor.

# 19 Q U E L L E N H I N W E I S <sup>\*)</sup>

| <u>Herausgeber</u>                   | <u>Titel</u>                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Główny Urząd Statystyczny, Warszawa  | Rocznik Statystyczny 1988                      |
|                                      | Biuletyn Statystyczny                          |
|                                      | Zatrudnienie w gospodarce<br>narodowej 1985    |
| Central Statistical Office, Warszawa | Concise statistical yearbook<br>of Poland 1984 |
|                                      | Poland statistical data 1988                   |

\*) 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

## P o l e n

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)  
Postfach 10 80 07, 5000 Köln 1, Fernruf (0221) 2057-316

### Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

81.061.89.152 Polen zur Jahresmitte 1989  
81.424.88.152 Polen am Jahreswechsel 1988/89  
29.019.89.152 Energiewirtschaft 1987

### Geschäftspraxis

10.028.87.152 Kurzmerkblatt

Ferner Wirtschaftsdaten aktuell, Wirtschafts- und Steuerrecht  
(auf Anfrage).

Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

### Bundesverwaltungsamt

Postfach 68 01 69, 5000 Köln 60, vorübergehender Fernruf (0221) 13 40 53-56

Merkblätter für Auslandstätige und Auswanderer

Merkblatt Nr. 126 - Polen Stand Juli 1986

## Stand 15 10 1989

Umfang ca. 120 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 16,80

## LANDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca. 48 Berichte) – Umfang ca. 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahres: 1982 = DM 5,10, 1983 = DM 5,40, 1984 = DM 7,70, 1985 und 1986 = DM 7,90, 1987 = DM 8,60, 1988 = DM 8,80, 1989 = DM 9,20

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

| 1 Europa                                      |      | 2 Afrika                     |      | 3 Amerika                                    |      | 4 Asien                         |      | 5 Australien, Ozeanien und übrige Länder |      |
|-----------------------------------------------|------|------------------------------|------|----------------------------------------------|------|---------------------------------|------|------------------------------------------|------|
| Albanien <sup>5)</sup>                        | 1987 | Ägypten                      | 1988 | Argentinien                                  | 1988 | Afghanistan                     | 1989 | Australien                               | 1987 |
| Belgien <sup>1)</sup>                         |      | Äquatorialguinea             | 1986 | Bahamas                                      | 1987 | Bahrain                         | 1988 | Fidschi <sup>3)</sup>                    | 1986 |
| Bulgarien <sup>4)</sup>                       | 1986 | Algerien                     | 1989 | Barbados <sup>6)</sup>                       | 1989 | Bangladesch                     | 1989 | Kiribati <sup>3)</sup>                   |      |
| Dänemark <sup>1)3)</sup>                      | 1988 | Angola                       | 1988 | Belize                                       | 1989 | Myanmar <sup>8)</sup>           | 1989 | Nauru <sup>3)</sup>                      |      |
| Finnland <sup>3)</sup>                        | 1988 | Benin                        | 1988 | Bolivien                                     | 1987 | Brunei                          | 1986 | Neuseeland                               | 1988 |
| Frankreich <sup>1)4)</sup>                    | 1987 | Botsuana                     | 1987 | Brasilien                                    | 1988 | China, Volksrep                 | 1989 | Papua-Neuguinea <sup>5)</sup>            | 1986 |
| Griechenland <sup>1)5)</sup>                  | 1986 | Burkina Faso                 | 1988 | Chile                                        | 1988 | Hongkong                        | 1988 | Salomonen <sup>3)</sup>                  |      |
| Großbritannien und Nordirland <sup>1)4)</sup> | 1987 | Burundi                      | 1988 | Costa Rica <sup>5)</sup>                     | 1987 | Indien                          | 1988 | Samoa <sup>3)</sup>                      |      |
| Irland <sup>1)</sup>                          | 1987 | Côte d'Ivoire                | 1988 | Dominica <sup>6)</sup>                       |      | Indonesien <sup>5)</sup>        | 1987 | Tonga <sup>3)</sup>                      |      |
| Island <sup>3)</sup>                          | 1986 | Dschibuti                    | 1983 | Dominikanische Republik                      | 1988 | Irak                            | 1988 | Tuvalu <sup>3)</sup>                     |      |
| Italien <sup>1)4)</sup>                       | 1987 | Gabun                        | 1987 | Ecuador                                      | 1988 | Iran                            | 1988 | Vanuatu <sup>3)</sup>                    |      |
| Jugoslawien                                   | 1987 | Gambia                       | 1987 | El Salvador                                  | 1987 | Israel                          | 1988 |                                          |      |
| Liechtenstein                                 | 1986 | Ghana                        | 1989 | Grenada <sup>6)</sup>                        | 1987 | Japan <sup>4)</sup>             | 1988 |                                          |      |
| Luxemburg <sup>1)</sup>                       |      | Guinea                       | 1989 | Guatemala                                    | 1989 | Jemenitische Arabische Republik | 1989 |                                          |      |
| Malta                                         | 1987 | Kamerun                      | 1987 | Guyana                                       | 1987 | Jemen, Dem. Volksrepublik       | 1987 |                                          |      |
| Niederlande <sup>1)</sup>                     | 1988 | Kenia                        | 1989 | Haiti                                        | 1988 | Jordanien                       | 1989 |                                          |      |
| Norwegen <sup>3)</sup>                        | 1986 | Komoren                      | 1985 | Honduras                                     | 1989 | Kamputschea                     | 1987 |                                          |      |
| Österreich                                    | 1989 | Kongo                        | 1988 | Jamaika                                      | 1989 | Katar                           | 1988 |                                          |      |
| Polen <sup>2)</sup>                           | 1989 | Lesotho                      | 1987 | Kanada <sup>4)</sup>                         | 1987 | Korea, Dem. Volksrepublik       | 1989 |                                          |      |
| Portugal <sup>1)5)</sup>                      | 1987 | Libyen                       | 1989 | Kolumbien                                    | 1988 | Korea, Republik                 | 1987 |                                          |      |
| Rumanien <sup>2)5)</sup>                      | 1986 | Madagaskar                   | 1988 | Kuba <sup>2)</sup>                           | 1987 | Kuwait                          | 1987 |                                          |      |
| Schweden <sup>3)</sup>                        | 1988 | Malawi                       | 1988 | Mexiko                                       | 1987 | Laos                            | 1988 |                                          |      |
| Schweiz                                       | 1989 | Malagaskar                   | 1988 | Nicaragua                                    | 1988 | Macau                           | 1986 |                                          |      |
| Sowjetunion <sup>2)</sup>                     | 1988 | Mali                         | 1988 | Panama                                       | 1987 | Malaysia                        | 1989 |                                          |      |
| (DM 12,80) <sup>7)</sup>                      |      | Marokko                      | 1988 | Paraguay                                     | 1989 | Malediven                       | 1986 |                                          |      |
| Spanien <sup>1)</sup>                         | 1987 | Mauretanien                  | 1987 | Peru                                         | 1987 | Mongolen <sup>2)</sup>          | 1987 |                                          |      |
| Tschechoslowakei <sup>2)</sup>                | 1988 | Mauritius                    | 1987 | St. Christoph und Nevis <sup>5)</sup>        | 1987 | Nepal                           | 1989 |                                          |      |
| Türkei                                        | 1989 | Mosambik                     | 1989 | St. Lucia <sup>6)</sup>                      | 1989 | Oman                            | 1987 |                                          |      |
| Ungarn <sup>2)5)</sup>                        | 1987 | Namibia                      | 1988 | St. Vincent und die Grenadinen <sup>6)</sup> | 1986 | Pakistan                        | 1987 |                                          |      |
| Zypern                                        | 1986 | Niger                        | 1987 | Suriname                                     | 1987 | Philippinen                     | 1989 |                                          |      |
|                                               |      | Nigeria                      | 1987 | Trinidad und Tobago                          | 1987 | Saudi-Arabien                   | 1988 |                                          |      |
|                                               |      | Ruanda                       | 1987 | Uruguay                                      | 1987 | Singapur                        | 1987 |                                          |      |
|                                               |      | Sambia                       | 1987 | Venezuela                                    | 1987 | Syrien                          | 1988 |                                          |      |
|                                               |      | Senegal <sup>5)</sup>        | 1987 | Vereinigte Staaten <sup>4)</sup>             | 1989 | Taiwan                          | 1988 |                                          |      |
|                                               |      | Seschellen                   | 1989 |                                              |      | Thailand <sup>5)</sup>          | 1987 |                                          |      |
|                                               |      | Sierra Leone                 | 1989 |                                              |      | Vereinigte Arabische Emirate    | 1987 |                                          |      |
|                                               |      | Simbabwe                     | 1987 |                                              |      | Vietnam <sup>2)</sup>           | 1988 |                                          |      |
|                                               |      | Somalia                      | 1988 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Sudan                        | 1987 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Südafrika                    | 1987 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Swasiland                    | 1987 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Tansania                     | 1989 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Togo                         | 1988 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Tschad <sup>5)</sup>         | 1984 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Tunesien                     | 1988 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Uganda                       | 1988 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Zaire <sup>5)</sup>          | 1987 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |
|                                               |      | Zentralafrikanische Republik | 1988 |                                              |      |                                 |      |                                          |      |

| 6 Staatengruppen                                             |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| <b>Wichtigste westliche Industriestaaten 1985</b>            |  |
| Bundesrepublik Deutschland,                                  |  |
| Frankreich, Großbritannien und Nordirland,                   |  |
| Italien, Kanada,                                             |  |
| Vereinigte Staaten, Japan                                    |  |
| <b>EG-Staaten 1988</b>                                       |  |
| Bundesrepublik Deutschland,                                  |  |
| Belgien, Dänemark,                                           |  |
| Frankreich, Griechenland,                                    |  |
| Großbritannien und Nordirland,                               |  |
| Irland, Italien, Luxemburg,                                  |  |
| Niederlande, Portugal,                                       |  |
| Spanien                                                      |  |
| <b>Nordische Staaten 1985/5)</b>                             |  |
| Dänemark, Finnland, Island,                                  |  |
| Norwegen, Schweden                                           |  |
| <b>RGW-Staaten 1987/5)</b>                                   |  |
| Bulgarien, Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost), |  |
| Kuba, Mongolei, Polen,                                       |  |
| Rumanien, Sowjetunion,                                       |  |
| Tschechoslowakei, Ungarn, Vietnam                            |  |
| <b>Karibische Staaten 1982/5)</b>                            |  |
| Barbados, Dominica,                                          |  |
| Grenada, St. Lucia,                                          |  |
| St. Vincent                                                  |  |
| <b>Pazifische Staaten 1988</b>                               |  |
| Fidschi, Kiribati, Nauru,                                    |  |
| Salomonen, Samoa, Tonga,                                     |  |
| Tuvalu, Vanuatu                                              |  |

1) Siehe (auch) EG-Staaten 1988 – 2) Siehe (auch) RGW-Staaten 1987 – 3) Siehe (auch) Nordische Staaten 1985 – 4) Siehe (auch) Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 – 5) Jerngriffen – 6) Siehe (auch) Karibische Staaten 1982 – 7) Sonderausstattung – 8) Noch unter „Birma“ erschienen – 9) Siehe (auch) Pazifische Staaten 1988

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 130 Länder abgefragt werden.

**Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart.**

Verlagsauslieferung Hermann Leins, Postfach 7, Holzwiesenstr. 2, 7408 Kusterdingen, Telefon: 07071 / 33046, Telex: 7262891 mepo d,  
Telefax: 07071/33653.

**Bestell-Nr. 5201000-89032 · ISBN 3-8246-0198-2**