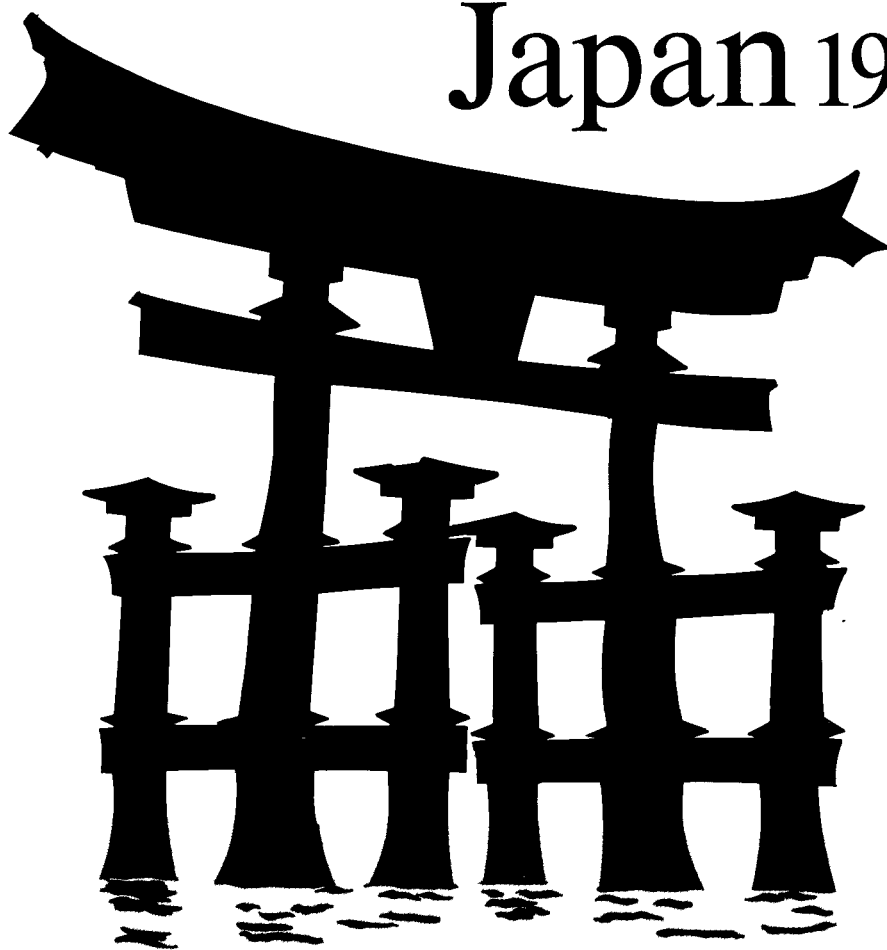


Statistisches Bundesamt



Länderbericht Japan 1990



Metzler-Poeschel Stuttgart

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

Herausgeber:

Statistisches Bundesamt
Gustav-Stresemann-Ring 11
6200 Wiesbaden 1

Verlag:

J. B. Metzler/C. E. Poeschel

Verlagsauslieferung:

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

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Erschienen im September

Preis: DM 18,80

Bestellnummer: 5204000-90019

ISBN 3-8246-0058-7

Copyright: Statistisches Bundesamt
Wiesbaden, 1990

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

Published by:

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

Publishers:

J.B. Metzler/C.E. Poeschel

Delivery:

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

Irregular series

Published in September

Price: DM 18.80

Order Number: 5204000-90019

ISBN 3-8246-0058-7

Copyright: Statistisches Bundesamt
Wiesbaden, 1990

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

INHALT

CONTENTS

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen	Symbols and abbreviations	3
Tabellenverzeichnis	List of tables	6
Vorbemerkung	Introductory remark	10
Karten	Maps	11
1 Allgemeiner Überblick	General survey	15
2 Gebiet	Area	20
3 Bevölkerung	Population	23
4 Gesundheitswesen	Health	34
5 Bildungswesen	Education	40
6 Erwerbstätigkeit	Employment	46
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Agriculture, forestry, fisheries	54
8 Produzierendes Gewerbe	Production industries	71
9 Außenhandel	Foreign trade	87
10 Verkehr und Nachrichtenwesen	Transport and communications	107
11 Reiseverkehr	Tourism	119
12 Geld und Kredit	Money and credit	124
13 Öffentliche Finanzen	Public finance	128
14 Löhne und Gehälter	Wages and salaries	136
15 Preise	Prices	144
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen	National accounts	149
17 Zahlungsbilanz	Balance of payments	154
18 Umwelt	Environment	157
19 Zusammenfassung	Summary	163
20 Quellenhinweis	Sources	169

ZEICHENERKLÄRUNG/EXPLANATION OF SYMBOLS

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

ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN*) GENERAL ABBREVIATIONS**)

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

*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, berichtigte und geschätzte Zahlen werden, abgesehen von Ausnahmefällen, nicht als solche gekennzeichnet. Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

**) Special abbreviations are allocated to the respective sections. With only few exceptions, provisional, revised and estimated figures are not market as such. Detail may not add to total because of rounding.

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

TABELLENVERZEICHNIS

Seite

1	Allgemeiner Überblick	
1.1	Grunddaten	16
1.2	Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren asiatischer Länder	18
2	Gebiet	
2.1	Klima	21
3	Bevölkerung	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte	23
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen	24
3.3	Geburten- und Sterbeziffern	24
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen	25
3.5	Registrierte Ausländer nach ausgewählten Herkunftsländern	26
3.6	Im Ausland lebende Japaner nach ausgewählten Gastländern	37
3.7	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Präfekturen	30
3.8	Bevölkerung nach Stadt und Land	32
3.9	Bevölkerung in ausgewählten Städten	32
3.10	Bevölkerung nach der Religionszugehörigkeit	33
4	Gesundheitswesen	
4.1	Registrierte Erkrankungen	35
4.2	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	36
4.3	Medizinische Einrichtungen	37
4.4	Betten in medizinischen Einrichtungen	37
4.5	Ärzte und Zahnärzte	38
4.6	Anderes medizinisches Personal	39
5	Bildungswesen	
5.1	Schulen und andere Bildungseinrichtungen	42
5.2	Schüler bzw. Studenten	43
5.3	Lehrkräfte	44
5.4	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	45
6	Erwerbstätigkeit	
6.1	Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung	48
6.2	Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen	49

	Seite
6.3	Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf 50
6.4	Erwerbstätige nach Berufsgruppen 50
6.5	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen 51
6.6	Arbeitslose und Arbeitslosenquote 53
6.7	Daten des Arbeitsmarktes 53
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei 56
7.1	Bodennutzung 56
7.2	Landwirtschaftliche Betriebe nach Größenklassen 58
	(kultiviertes Land) 59
7.3	Maschinenbestand 59
7.4	Verbrauch von Handelsdünger 59
7.5	Verbrauch von Pestiziden 60
7.6	Index der landwirtschaftlichen Produktion 60
7.7	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse 61
7.8	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse 62
7.9	Viehbestand 63
7.10	Schlachtungen 63
7.11	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse 63
7.12	Ausgewählte Daten der Seidenraupenzucht 64
7.13	Waldfläche nach Waldarten 64
7.14	Holzeinschlag 65
7.15	Ausgewählte forstwirtschaftliche Erzeugnisse 65
7.16	Bestand an Fischereifahrzeugen 67
7.17	Fangmengen der Fischerei 68
7.18	Ausgewählte Daten des Walfanges 70
8	Produzierendes Gewerbe 72
8.1	Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe 72
8.2	Installierte Leistung der Kraftwerke 75
8.3	Elektrizitätserzeugung 76
8.4	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden 77
8.5	Betriebe und Beschäftigte nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen 79
8.6	Private Betriebe und Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach Betriebsgrößenklassen 81
8.7	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes 83
8.8	Begonnene Hochbauten 85
8.9	Wohnungsbau 86

	Seite
9 Außenhandel	
9.1 Außenhandelsentwicklung	89
9.2 Außenhandelsindizes und Terms of Trade	89
9.3 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen	90
9.4 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen	94
9.5 Einfuhr aus wichtigen Herstellungsländern	99
9.6 Ausfuhr nach wichtigen Verbrauchsländern	100
9.7 Entwicklung des deutsch-japanischen Außenhandels	102
9.8 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Japan nach SITC-Positionen	103
9.9 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Japan nach SITC-Positionen	105
10 Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1 Gleis- und Streckenlänge der Eisenbahnen	108
10.2 Fahrzeugbestand der Eisenbahnen	109
10.3 Beförderungsleistungen der Eisenbahnen	110
10.4 Straßenlänge nach Straßenarten	111
10.5 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte	111
10.6 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen	113
10.7 Bestand an Handelsschiffen	113
10.8 Seeverkehrsdaten	114
10.9 Daten der Küstenschifffahrt	114
10.10 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaften	116
10.11 Luftverkehrsdaten ausgewählter Flughäfen	117
10.12 Daten des Nachrichtenwesens	118
11 Reiseverkehr	
11.1 Auslandsgäste nach dem Reisezweck	122
11.2 Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern	122
11.3 Daten des Beherbergungsgewerbes und Deviseneinnahmen	123
12 Geld und Kredit	
12.1 Amtliche Wechselkurse	125
12.2 Verbrauchergeldparität und Devisenkurs	125
12.3 Gold- und Devisenbestand	126
12.4 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens	126
13 Öffentliche Finanzen	
13.1 Ordentlicher Haushalt der Zentralregierung	130

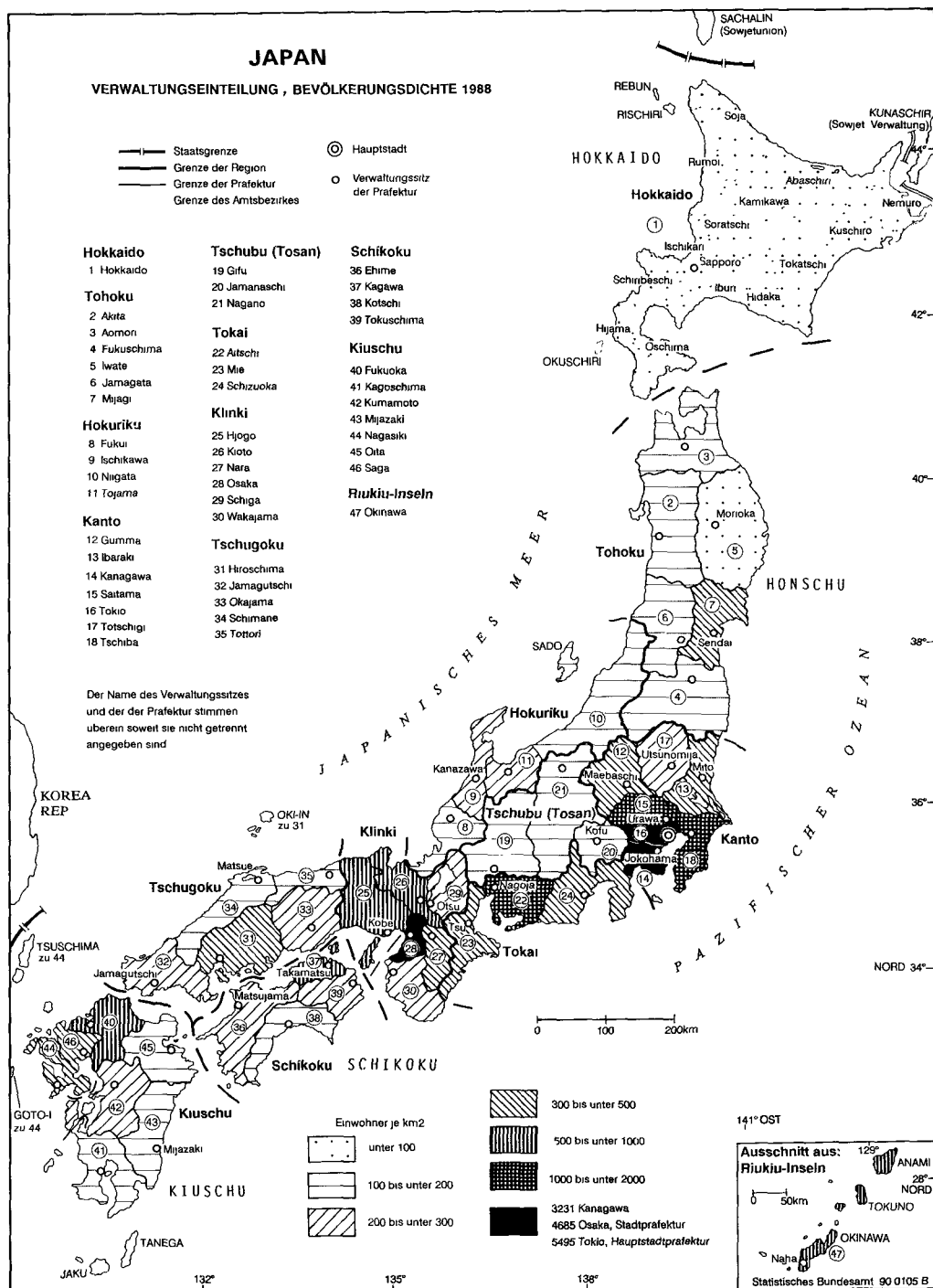
	Seite
13.2 Einnahmen des ordentlichen Haushalts der Zentralregierung	130
13.3 Ausgaben des ordentlichen Haushalts der Zentralregierung	131
13.4 Außerordentlicher Haushalt der Zentralregierung	132
13.5 Investitions- und Darlehensprogramm	134
13.6 Staatsverschuldung	135
 14 Löhne und Gehälter	
14.1 Durchschnittliche Bruttomonatsverdienste der Arbeiter nach Wirtschaftsbereichen bzw. -zweigen	138
14.2 Durchschnittliche Monatsverdienste der Arbeiter nach ausgewählten Berufen	141
14.3 Durchschnittliche Tagesverdienste im Baugewerbe nach ausgewählten Berufen	142
14.4 Durchschnittliche Stundenverdienste weiblicher Teilzeitkräfte nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen	143
 15 Preise	
15.1 Preisindex für die Lebenshaltung	144
15.2 Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Tokio	145
15.3 Einzelhandelspreise ausgewählter Erdölprodukte in Tokio	146
15.4 Index der Großhandelspreise	147
15.5 Index der Erzeugerpreise landwirtschaftlicher Produkte	147
15.6 Index der Ein- und Ausfuhrpreise	148
 16 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1 Entwicklung des Bruttosozialprodukts zu Marktpreisen	149
16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	151
16.3 Verwendung des Bruttosozialprodukts zu Marktpreisen	152
16.4 Verteilung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	153
 17 Zahlungsbilanz	
17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz	155
 18 Umwelt	
18.1 Umweltdaten	160

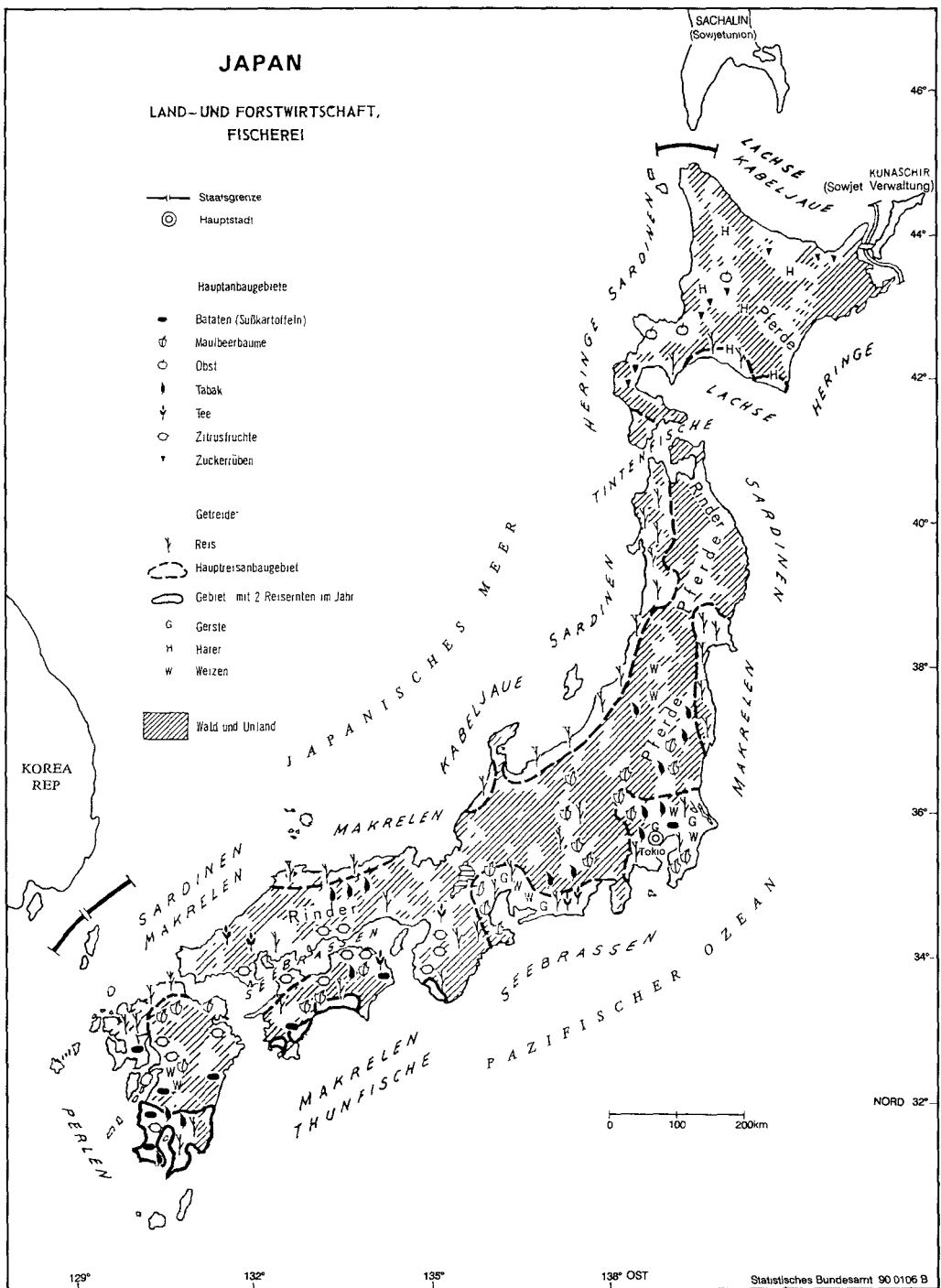
VORBEMERKUNG

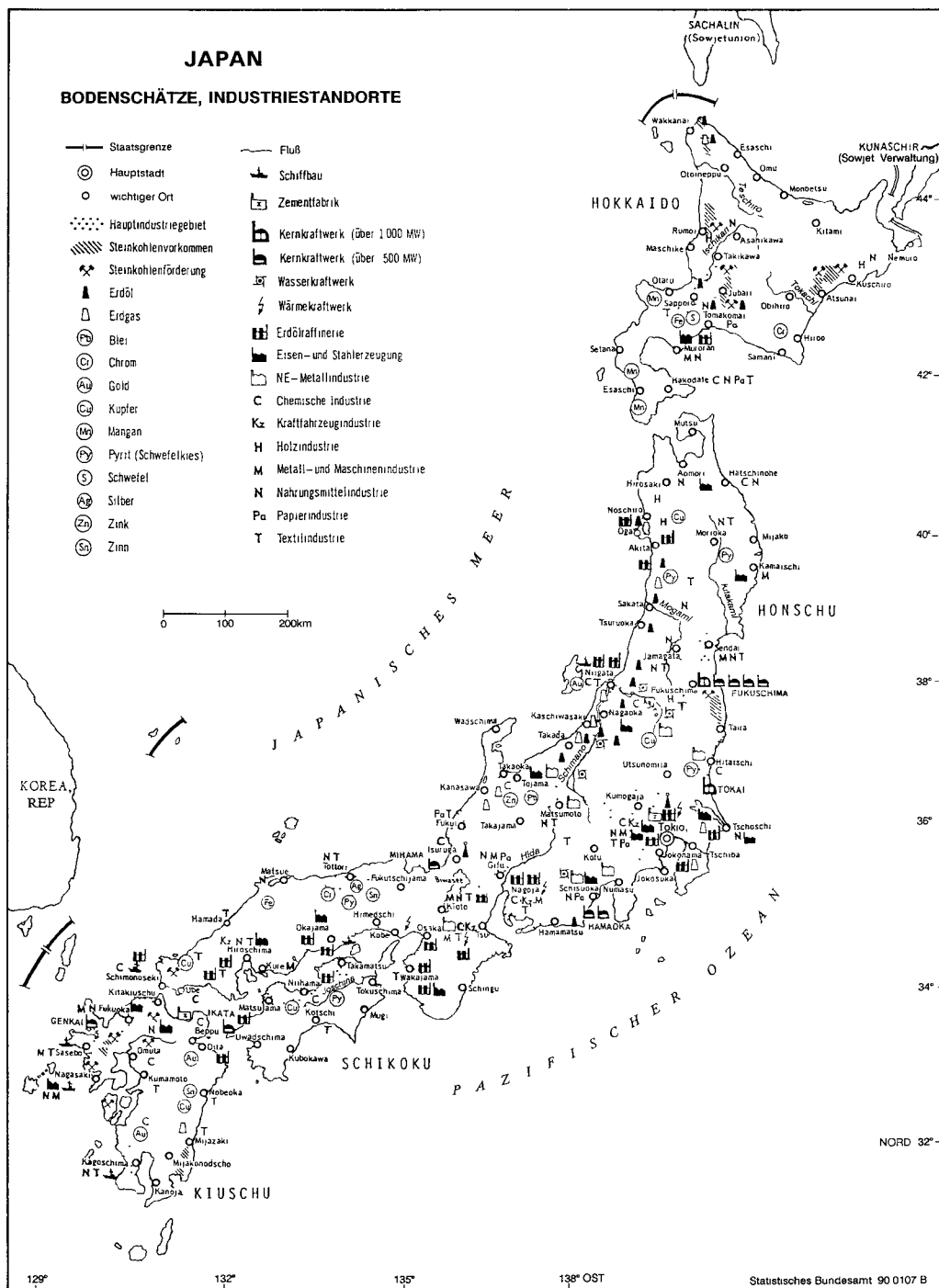
Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen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

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.

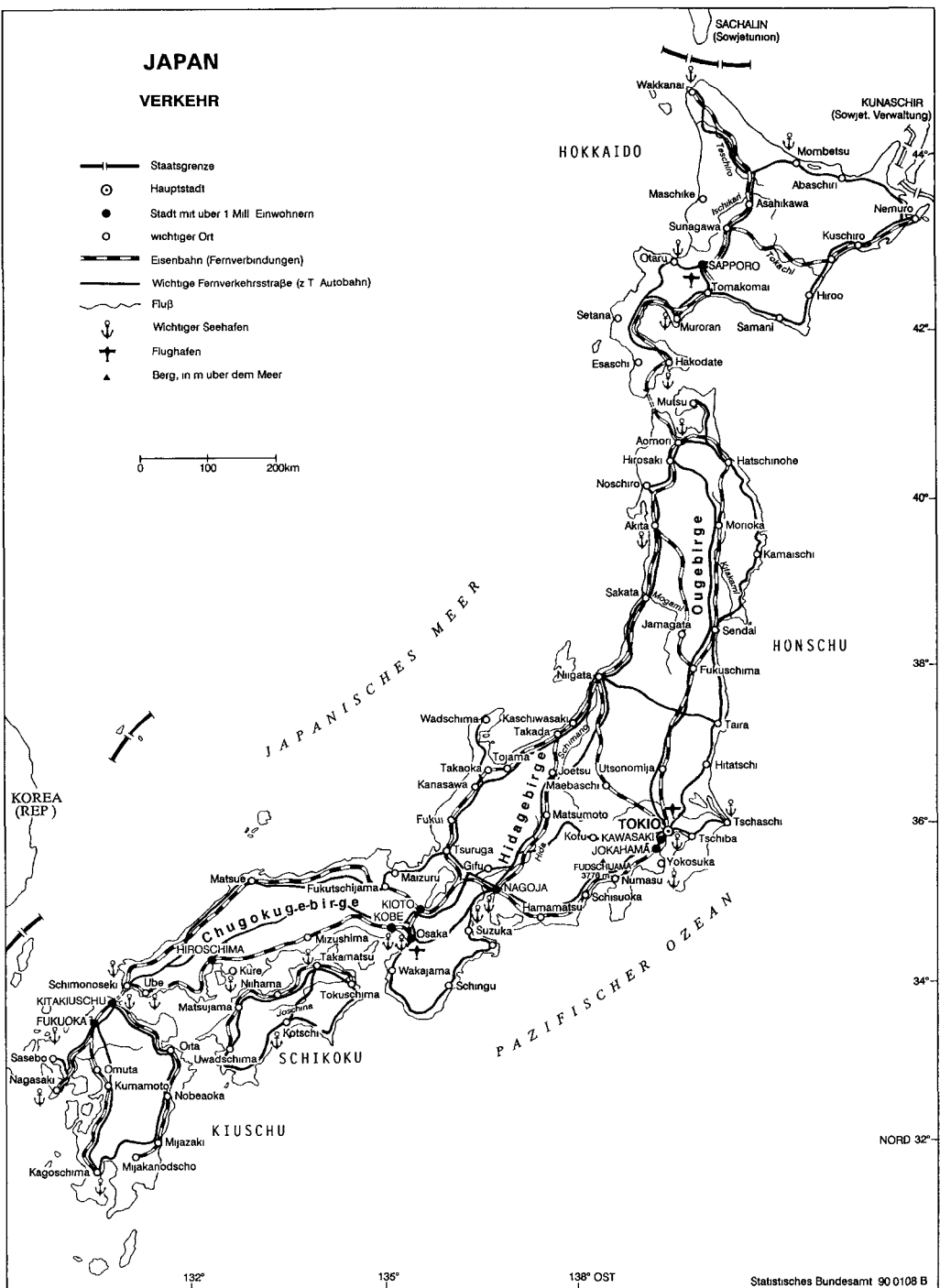






VERKEHR

-



1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

Staat und Regierung

Staatsname: Japan

dem Oberhaus (Sangi-in, "Haus der Räte") mit 252 Abgeordneten (Amtszeit 6 Jahre; die Hälfte der Mitglieder wird nach 3 Jahren neu gewählt).

Staatsgründung/Unabhängigkeit

In historischer Zeit stets unabhängig; Kaiserreich seit 660 v. Chr.; konstitutionelle Monarchie seit 1889.

Parteien/Wahlen

Abgeordnetenhaus (Sitzverteilung nach der Wahl vom 18. Februar 1990, in Klammern Wahlergebnis vom 6. Juli 1986): Liberaldemokraten 275 (300), Sozialisten 136 (85), Komeito 45, Kommunisten 16, Demokratische Sozialisten 14, sonstige Gruppen 19 (13), vakant 27.

Verfassung

vom Mai 1947

Staats- und Regierungsform

Parlamentarisch-demokratische Monarchie

Verwaltungsgliederung

44 Präfekturen ("ken"), 2 Stadtpräfekturen ("fu", Osaka und Kioto) und der Hauptstadtbereich ("to") Tokio.

Staatsoberhaupt

Kaiser Akihito (seit Januar 1989)

Regierungschef

Ministerpräsident Toshiki Kaifu (seit August 1989)

Internationale Mitgliedschaften

Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen; Colombo-Plan-Staaten; Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Asien und den Pazifik/ESCAP; Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung/OECD.

Volksvertretung/Legislative

Zweikammerparlament bestehend aus Abgeordnetenhaus (Shugi-in) mit 513 Abgeordneten (Wahl der Abgeordneten für 4 Jahre) und

1.1 GRUNDDATEN

	Einheit				
Gebiet					
Gesamtfläche	km²	1990:	377 815		
Ackerland und Dauerkulturen	km²	1988:	46 810		
Bevölkerung					
Gesamtbevölkerung					
Volkszählungsergebnisse	Mill.	1970:	103,7	1980:	117,1
				Schätzung	
	Mill.	1985:	121,0	1990:	124,2
Bevölkerungswachstum	%	1970-80:	12,9	1985-90:	2,6
Bevölkerungsdichte	Einw. je km²	1970:	274,5	1990:	328,7
Geborene	je 1 000 Einw.		18,8	1989:	10,1
Gestorbene	je 1 000 Einw.		6,9		6,7
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene		13,1		4,5
Lebenserwartung bei Geburt					
Männer	Jahre	1965:	68	1987:	75
Frauen	Jahre		73		81
Gesundheitswesen					
Krankenhausbetten	1 000	1970:	1 311,8	1987:	1 860,6
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		79		66
Ärzte	1 000		119,0	1986:	191,3
Einw. je Arzt	Anzahl		871		636
Zahnärzte	1 000		37,9		66,8
Einw. je Zahnarzt	Anzahl		2 736		1 822
Bildungswesen					
Grundschüler	1 000	1970/71:	9 493,5	1988/89:	9 872,5
Sekundarschüler	1 000		8 948,3		11 429,5
Hochschüler	1 000		1 406,5		1 994,6
Erwerbstätigkeit					
Erwerbspersonen	1 000	1970:	51 530	1989:	63 240
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		65,4		63,2
männlich	1 000		31 290		37 510
weiblich	1 000		20 240		25 730
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei					
Index der landw. Produktion	1979/81 D = 100	1984:	107	1988:	99
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		108		101
je Einwohner	1979/81 D = 100		105		96
Erntemengen von					
Reis	1 000 t		11 832		9 888
Kohl	1 000 t		3 163		2 874
Zuckerrüben	1 000 t		4 040		3 760
Rinderbestand	1 000	1980:	4 243		4 667
Holzeinschlag	1 000 m³	1983:	31 591	1987:	32 322
Fangmengen der Fischerei	1 000 t		11 967	1988:	12 847

	Einheit				
Produzierendes Gewerbe					
Index der Produktion	1985 = 100	1983:	88	September 1989:	123
Installierte Leistung der Kraftwerke	GW	1970:	68,3	1987:	179,1
Elektrizitätserzeugung	1 000 GWh		359,5		719,1
Gewinnung von					
Kohle	Mill. t	1984:	16,6	1988:	11,2
Eisenerz (54 % Fe-Inhalt)	1 000 t		324		163
Erdöl	1 000 t		405		588
Produktion von					
Motorenbenzin	Mill. t		26,9		26,3
Zement	Mill. t		78,9		77,6
Rohstahl	Mill. t		105,6		105,7
Personenkraftwagen	1 000		7 073		8 198
Halbleiter-Schaltkreise	Mrd.		9,2		13,8
Außenhandel					
Einfuhr	Mrd. US-\$	1984:	136,5	1989:	210,8
Ausfuhr	Mrd. US-\$		170,1		275,2
Verkehr und Nachrichtenwesen					
Streckenlänge der Eisenbahn	km	1971:	27 104	1987:	25 782
Straßenlänge	1000 km	1970:	1 014,6	1988:	1 104,3
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		65	1989:	241
Fluggäste der nationalen Fluggesellschaften	1 000	1984/85:	51 018	1988/89:	62 639
Fernsprechhauptanschlüsse	1 000	1970:	16 403	1989:	50 643
Fernsehgeräte	1 000		22 819	1987:	32 397
Reiseverkehr					
Auslandsgäste	1 000	1980:	1 295,9	1988:	2 414,4
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$		844	1987:	2 097
Geld und Kredit					
Offizieller Kurs, Verkauf	¥ für 1 DM	JE 1985:	82,15	September 1989:	75,39
Devisenbestand	Mill. US-\$		22 328	Oktober 1989:	77 790
Öffentliche Finanzen					
Ordentlicher Haushalt der Zentralregierung				Voranschlag 1989/90:	
Einnahmen	Mrd. ¥	1985/86:	53 993	1989/90:	60 414
Ausgaben	Mrd. ¥		53 005		60 414
Staatsverschuldung	Mrd. ¥	1985:	150 140	1989:	205 681
Preise					
Preisindex für die Lebenshaltung	1985 = 100	1984:	98,0	Jan./Sept.D 1989:	103,3
Ernährung	1985 = 100		98,3		101,8
Volkswirtschaftliche Gesamt-rechnungen					
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen				1989:	391 299
in jeweiligen Preisen	Mrd. ¥	1975:	148 170		347 060
in Preisen von 1980	Mrd. ¥		188 189		2 819
je Einwohner	Mrd. ¥		1 687		

1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER*)

Indikator	Ernährung		Gesundheits- wesen		Bildungswesen	
	Kalorien- versorgung ¹⁾ 1985		Lebens- erwartung bei Geburt 1986	Einwohner je plan- mäßiges Kranken- haus- bett	Anteil der	
	je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1985	einge- schriebenen Schüler an der Bev. im Grundschul- alter 1985 2)
Land	Anzahl	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl	%	
Afghanistan	2 179	89	39(85)	2 326 (82)	24	18
Bahrain .....	.	.	70	346 (85)	74 (84) a)	111
Bangladesch	1 804	78	51	3 393 (85)	33	60
Bhutan	2 477	107	45	.	.	25
Brunei	2 790 b)	125 b)	74	243 (83)	78 (81)	96 (80)
China 3)	2 620	111	69	410 (86)	66 (82)	124
Hongkong	2 692	118	77(87)	232 (87)	86 (86)	105
Indien	2 126	96	57	1 187 (85)	44	92
Indonesien	2 476	115	60(87)	1 516 (86)	74	118
Irak	2 891	120	63	571 (85)	89	100
Iran	3 115	129	59	601 (83)	50 (80) c)	112
Israel	3 019	117	75	158 (86)	92 (83)	99
Japan	2 695	115	78(87)	66 (87)	100 (84)	102
Jemen. Arab. Rep. 4) ..	2 266	94	46	1 194 (86)	14	67
Jemen, Dem.Volksrep4)	2 255	94	50	694 (82)	41	66
Jordanien	2 968	121	65	719 (86)	75	99
Kambodscha 5)	2 171	98	46(85)	420 (85)	48 (80)	42 (72)
Katar .....	.	.	69	377 (86)	22 (86) a)	121 (86)
Korea, Dem.Volksrep..	3 113	133	68	79 (82)	90 (79)	96
Korea, Republik	2 806	119	69	413 (85)	93 (80)	94 (86)
Kuwait	3 102	.	73(87)	265 (83)	78 a)	101
Laos	2 317	104	50	358 (85)	84 c)	91
Libanon	3 046	123	67(85)	201 (82)	.	100 (84)
Malaysia	2 601	117	69	449 (85)	72 (80) a)	99
Malediven .....	.	.	54	1 592 (81)	87 (83)	61 (83)
Mongolei	2 814	116	64	1 176 (83)	.	105
Myanmar 6)	2 508	116	60	1 527 (88)	88 (83)	102 (83)
Nepal	1 997	91	47	4 299 (88)	26	79
Oman .....	.	.	54	440 (85)	.	89
Pakistan	2 180	94	55(87)	1 649 (88)	30	47
Philippinen	2 260	100	64	636 (86)	86	106
Saudi-Arabien	3 057	126	63	383 (85)	49 (84)	69
Singapur	2 696	117	73(87)	271 (88)	86	115
Sri Lanka	2 485	112	70	215 (83)	87	103
Syrien	3 235	130	65(87)	914 (87)	60	108
Taiwan .....	.	.	73(85)	280 (85)	90	.
Thailand	2 399	108	64	635 (84)	90 (80)	97
Verein. Arab.Emirate.	3 652	.	71(87)	269 (85) ^{d)}	73 (86)	99
Vietnam	2 281	106	65	272 (81)	87 (80)	100

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

1) 1 Kalorie = 4,187 Joules. - 2) 100 % übersteigende Anteile begründen sich aus der Erfassungsmethode nach Unterrichtsstufen, wobei z.T. Schüler miterfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppen gehören. - 3) Ohne Taiwan. - 4) Wiedervereinigung von Nord- und Südjemen am 22.5.1990 zur Republik Jemen. - 5) Ehem. Kamputschea. - 6) Ehem. Birma.

a) Zehn und mehr Jahre. - b) 1983/85 Durchschnitt. - c) 15 bis 45 Jahre. - d) Nur Emirat Abu Dhabi.

Statistisches Bundesamt

Länderbericht Japan 1990

1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER*)

Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außen- handel	Verkehr	Nachrichten- wesen		Sozial- produkt
	Anteil der		Energie- verbrauch je Ein- wohner 1986	Anteil weiter- verar- beiteter Produkte an der Gesamt- aus- fuhr ¹⁾	Pkw	Fern- sprech- haupt- an- schlüs- se 1986	Fern- seh- emp- fangs- geräte 1985	Brutto- sozial- produkt zu Markt- preisen je Ein- wohner 1988
	Land- wirt- schaft am Brutto- inlands- produkt 1986	Landw. Erwerbs- personen an Er- werbs- personen insges. 1986						
Land	%	kg Öl- ²⁾ einheit	%	Anzahl		US-\$		
Afghanistan ...	69(82)	57(87)	71	10(81)	2(82)	2	7(86)	260(87)
Bahrain	1(83)	2	9 106(84)	11(82)	196(85)	179	394	6 610(87)
Bangladesch ...	47	71(87)	46	66(85)	0,4(86)	1	3(86)	170
Bhutan	50(84)	91	8(84)	.	.	1	.	150(87)
Brunei	1(84)	5(81)	7 779(84)	0(85)	325(84)	97	151	14 120(87)
China 3)	31	60(87)	532	47(84)	0(85)	3	107(87)	330
Hongkong	0	2	1 260	96(86)	34(87)	458(87)	246(86)	9 230
Indien	32	68	208	48(82)	2(86)	6(87)	6(86)	330
Indonesien	26	51(87)	213	10(84)	7(87)	7(88)	37(87)	430
Irak	13(84)	24	734	0(78)	27(85)	49	57	1 808
Iran	21(86/87)	31	958	1(77)	41(83)	31(87)	55	2 532(86)
Israel	4(84)	5	1 944	84(86)	151(86)	305	259	8 650
Japan	3	7(88)	2 614(84)	90(86)	241(89)	410(89)	265(87)	21 040
Jem.Arab.Rep.4)	34	65	102	73(81)	17(87)	12	7(86)	650
Jemen, Dem. Volksrep. 4) .	8(84)	35	714	0(77)	3(81)	8	18	430
Jordanien	8	7	767	36(86)	50(86)	64	89	1 500
Kambodscha 5) .	.	72	60	6(72)	0(81)	1	7	155(84)
Katar	1(83)	3(80)	15 120(84)	4(83)	284(84)	225	381	11 610
Korea, Dem. Volksrepublik	.	37	2 174	40(78)	.	1(85)	12(86)	1 629(84)
Korea, Rep.	12	29	1 408	86(86)	21(87)	184	187	3 530
Kuwait	1(84)	1(88)	4 080	15(84)	224(87)	133(87)	246(86)	13 680
Laos .....	.	73	37	4(74)	4(82)	1	7	180
Libanon	8(83)	11	846	73(77)	173(82)	96	300	2 233(84)
Malaysia	20(84)	36	762	26(84)	84(85)	64	88(87)	1 870
Malediven	30(83)	.	46(84)	53(83)	2(82)	13	17	410
Mongolei	15(80)	34	1 195	.	.	15	31	.
Myanmar 6)	48	49	76	3(76)	.	2(88)	2(86)	200(86)
Nepal	62(84)	92	23	59(85)	1(78)	2(88)	1(86)	170
Oman	3(84)	44	9 275(84)	6(82)	76(83)	38	725	5 070
Pakistan	24	51(87)	205	65(86)	5(87)	7(88)	15(88)	350
Philippinen ...	26	49	180	30(86)	6(86)	.9	27	630
Saudi-Arabien .	3(85)	43	3 336	1(82)	183(86)	90	269	6 170
Singapur	1	1(87)	1 851	58(86)	98(89)	459(88)	208(88)	9 100
Sri Lanka	26	52(88)	82(84)	27(84)	9(86)	6(87)	30(87)	420
Syrien	22	25(88)	914	13(84)	10(87)	40(87)	56(86)	1 670
Taiwan	6(85)	17	.	88(80)	54(86)	243	307	4 989(87)
Thailand	17	67	325	43(86)	11(86)	17	97	1 000
Verein. Arab. Emirate	1(84)	3	5 086	3(78)	141(84)	179(87)	103(86)	15 720
Vietnam .....	.	63	87	.	2(74)	1	33	181(85)

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

1) SITC-Pos. 5-8. - 2) 1 kg Öleinheit = 0,043 Gigajoule (= 109 Joule). - 3) Ohne Taiwan. - 4) Wiedervereinigung von Nord- und Südjemen am 22.5.1990 zur Republik Jemen. - 5) Ehem. Kamputschea. - 6) Ehem. Birma.

2 GEBIET

Das Staatsgebiet Japans umfaßt eine Gesamtfläche von 372 769 km² (darin ist die rd. 5 000 km² umfassende Inselgruppe nördlich von Hokkaido, die von der Sowjetunion seit Ende des Zweiten Weltkrieges besetzt ist und von Japan beansprucht wird, nicht enthalten), etwa das Anderthalbfache der Fläche der Bundesrepublik Deutschland. Es besteht aus den vier Hauptinseln Honschu, Hokkaido, Kiuschu und Schikoku, die zusammen fast 99 % des Staatsgebietes umfassen sowie mehr als 3 900 kleineren Inseln einschließlich der 1972 von den Vereinigten Staaten zurückgegebenen Inselgruppe der Riukiu mit Okinawa.

Japan erstreckt sich bogenförmig vor der ostasiatischen Festlandsküste vom Ochotskischen Meer im Norden bis zum Ostchinesischen Meer im Süden über eine Länge von 2 600 km (einschl. Riukiu-Inseln 3 800 km). Der Archipel stellt die vielgliedrige Gipfelreihe eines aus etwa 4 000 m Meerestiefe aufragenden submarinen Gebirges dar. Dementsprechend machen Gebirge nahezu drei Viertel der gesamten, zum Teil von vulkanischen Aufschüttungen bedeckten Landfläche aus. Von den über 250 Vulkanen sind auch heute noch eine Reihe aktiv. Höchste Erhebung ist der Fudschijama (Fujisan) mit 3 776 m. Das geomorphologische Bild Japans wechselt - Ausdruck tektonischer Spannungen - in außerordentlich rascher räumlicher Abfolge, so daß die naturräumliche Gliederung eine mosaikartige Vielfalt von Kleinlandschaften aufweist (über 280 Einheiten, allein die Kanto-Ebene läßt sich in 57 verschiedene Einzellandschaften gliedern). Wegen der überwiegend gebirgigen Natur des Landes herrschen Hanglagen vor, nur etwa ein Viertel der Landesfläche ist weniger als 15° geneigt. Relativ ebene Tiefländer, Terrassen und Terrassenleisten ergeben zusammen eine Fläche von 90 000 km², die sich jedoch aus 800 größeren und ungezählten kleineren und kleinsten Einheiten zusammensetzt. Ausgedehnte Siedlungsräume fehlen weitgehend. Größere Ebenen gibt es nur nördlich von Tokio (Kanto-Ebene, rd. 15 000 km², ein Verkehrs- und Wirtschaftszentrum) und an den stark gegliederten Küsten.

Japan liegt in einer tektonisch unruhigen Zone, es ist das vulkanreichste Land der Erde (über 60 Vulkane sind noch tätig; rd. 200 gelten als ausbruchsverdächtig). Vulkanausbrüche, Erd- und Seebeben haben immer wieder zu schweren Schäden geführt (durchschnittlich 1 450 leichte Beben pro Jahr, alle sechs bis sieben Jahre größere, folgenreiche Erdstöße).

Das Klima ist uneinheitlich. Entsprechend der Ausdehnung des Landes über 14 Breitengrade (ohne Riukiu-Inseln) reicht es vom kühl-gemäßigten Kontinentalklima im Norden bis zum feucht-subtropischen Klima im Süden. Diese lagemäßig bedingten Unterschiede werden durch den Einfluß verschiedener Meeresströmungen noch verstärkt; besonders

mildernd wirkt an der Ostküste der warme Kuroschiostrom. Der Monsunwechsel bestimmt Zeit und Umfang der Niederschläge, sein Einfluß wird jedoch durch die Insellage gemildert. In der Zeit des Wechsels vom Sommer- zum Wintermonsun treten schwere Taifune auf (Juli bis Oktober).

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit Japans und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt + 8 Stunden.

2.1 KLIMA*)
(Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Asahikawa 44°N 142°O	Sapporo 43°N 141°O	Kuschiro 43°N 144°O	Akita 40°N 140°O
Monat		113 m	17 m	34 m	10 m

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar	- 9,9	- 6,1	- 6,8	- 1,4
Juli	19,5	19,0	15,3	22,1
Jahr	5,3	6,9	5,2	10,4

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar	- 4,5	- 1,7	- 1,5	1,9
Juli	25,7	24,1	19,0	26,2
Jahr	11,3	11,9	9,6	14,7

Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag

Januar	70/23	87/21	52/9	142/27
Juli	114/14	84/13	115/15	198/17
Jahr	1 075/214	1 040/197	1 098/146	1 849/236

*) Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 180, 2000 Hamburg 4.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

2.1 KLIMA*) (Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Matsumoto 36°N 138°O	Tokio 36°N 140°O	Kobe 35°N 135°O	Kagoschima 32°N 131°O
Monat		582 m	6 m	58 m	5 m

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar	- 2,1	3,0	4,5	7,2
Juli	18,6	24,0	25,3	25,8
Jahr	7,4	13,8	15,0	16,6

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar	3,5	8,2	8,7	11,9
Juli	28,1	28,1	29,6	29,5
Jahr	16,4	18,5	19 3	21,1

Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag

Januar	44/11	59/8	48/10	87/14
Juli	110/19	142/14	152/12	310/17
Jahr	1 117/129	1 625/149	1 356/142	2 244/173

*) Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 180, 2000 Hamburg 4.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

3 BEVÖLKERUNG

Japan hatte Anfang Oktober 1990 124,2 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl) und eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 328,7 Einwohnern je km². Damit steht Japan nach der Einwohnerzahl an siebter Stelle und nach der Einwohnerdichte an fünfter Stelle der Länder der Erde hinter Bangladesch, der Republik Korea, den Niederlanden und Belgien. Flächenmäßig nimmt das Land den 54. Platz ein. Die letzte Volkszählung fand am 1. Oktober 1985 statt. Damals hatte Japan rd. 121,0 Mill. Einwohner und eine Bevölkerungsdichte von 320,3 Einwohnern je km². Das Bevölkerungswachstum hat sich in letzter Zeit verlangsamt. Der Bevölkerungszuwachs von 1980 bis 1985 war mit 3,4 % der niedrigste, der in den Volkszählungen nach dem Zweiten Weltkrieg festgestellt wurde. Die Bevölkerung setzte sich 1990 aus 61,1 Mill. männlichen und 63,2 Mill. weiblichen Personen zusammen. Im Zeitraum 1980 bis 1990 hat die Einwohnerzahl Japans um 7,1 Mill. bzw. 6,1 % zugenommen. Es läßt sich daher ein durchschnittliches jährliches Wachstum von 2,0 % errechnen. In Japan findet jährlich, am 1. Oktober, eine statistische Erfassung der Bevölkerung statt.

Nach Angaben der Weltbank belief sich der durchschnittliche jährliche Bevölkerungszuwachs im Zeitraum 1965 bis 1980 auf 1,2 % und in den Jahren 1980 bis 1987 auf 0,6 %; er wird für 1987 bis 2000 auf 0,4 % geschätzt.

3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTEN^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1990
Bevölkerung	Mill.	103,7 ^{a)}	111,9	117,1	121,0	124,2 ^{b)}
männlich	Mill.	50,9	55,1	57,6	59,5	61,1
weiblich	Mill.	52,8	56,8	59,5	61,6	63,2
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1)	Einw. je km ²	274,5	296,2	310,0	320,3	328,7

^{*)} Ergebnisse der Volkszählungen jeweils vom 1. Oktober.

1) 377 815 km².

a) Ohne Okinawa. - b) Schätzungen zum 1. Oktober.

Die Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen reichen bis zum Jahr 2025. Danach würde sich die Einwohnerzahl Japans bis zum Jahre 2000 nach der niedrigen Variante der Berechnung auf 127,2 Mill. erhöhen und nach der mittleren und hohen Variante auf 129,7 Mill. bzw. 131,2 Mill.

3.2 BEVÖLKERUNGSVORAUSSCHÄTZUNGEN DER VEREINTEN NATIONEN

Mill.

Bevölkerungsvorausschätzung	1995	2000	2010	2015	2025
Niedrige Variante	125,2	127,2	128,2	126,9	123,1
Mittlere Variante	126,8	129,7	133,0	133,1	132,1
männlich	62,5	64,0	65,7	65,6	65,0
weiblich	64,3	65,7	67,4	67,5	67,1
Hohe Variante	127,7	131,2	135,8	136,4	137,0

Das natürliche jährliche Wachstum der Bevölkerung hat sich von 1,19 % (1970) auf 0,34 % (1989) verringert. Es 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 ging im Durchschnitt der Jahre 1970 bis 1989 von 18,8 auf 10,1 Geborene je 1 000 Einwohner zurück und die Sterbeziffer von 6,9 auf 6,7 Gestorbene je 1 000 Einwohner. Die Säuglingssterblichkeit konnte im Beobachtungszeitraum von 13,1 auf 4,5 Gestorbene im 1. Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene gesenkt werden.

3.3 GEBURTEN- UND STERBEZIFFERN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1990
Geborene	je 1 000 Einw.	18,8	17,1	13,6	11,9	10,1
Gestorbene	je 1 000 Einw.	6,9	6,3	6,2	6,3	6,7
Gestorbene im 1. Lebens- jahr	je 1 000 Lebend- geborene	13,1	10,0	7,5	5,5	4,5

Die Lebenserwartung bei der Geburt hat sich in den vergangenen Jahrzehnten wesentlich erhöht. Sie stieg nach Angaben der Weltbank zwischen 1965 und 1985 für Männer von 68 auf 75 Jahre und für Frauen von 73 auf 80 Jahre.

Zur Jahresmitte 1990 waren 19,1 % der Gesamtbevölkerung jünger als 15 Jahre. Im Jahre 1970 belief sich dieser Anteil noch auf 24,0 %. Dagegen befanden sich 16,7 % der Bevölkerung im Alter von 60 und mehr Jahren (1971: 10,6 %). Diese Entwicklung ist vor allem auf den Rückgang früher weitverbreiteter Krankheiten, wie Tuberkulose, sowie auf sinnvollere Ernährung und auf die stark verringerte Säuglingssterblichkeit zurückzuführen.

3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970 1)		1980 1)		1990 2)	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5	8,5	4,4	7,3	3,7	6,0	3,1
5 - 10	7,9	4,0	8,6	4,4	6,2	3,2
10 - 15	7,6	3,9	7,6	3,9	6,9	3,5
15 - 20	8,8	4,4	7,0	3,6	8,0	4,1
20 - 25	10,2	5,1	6,7	3,4	7,2	3,7
25 - 30	8,7	4,3	7,8	3,9	6,6	3,4
30 - 35	8,1	4,0	9,2	4,6	6,3	3,2
35 - 40	7,9	4,0	7,9	3,9	7,3	3,7
40 - 45	7,1	3,5	7,1	3,5	8,5	4,3
45 - 50	5,7	2,6	6,9	3,5	7,3	3,6
50 - 55	4,6	2,1	6,1	3,0	6,5	3,2
55 - 60	4,3	2,0	4,8	2,2	6,2	3,0
60 - 65	3,6	1,7	3,8	1,7	5,4	2,6
65 - 70	2,9	1,3	3,4	1,5	4,0	1,7
70 - 75	2,0	0,9	2,6	1,1	3,0	1,2
75 - 80	1,2	0,5	1,7	0,7	2,3	0,9
80 - 85	0,6	0,2	0,9	0,4	2,0	0,7
85 und mehr	0,3	0,1	0,5	0,1	-	-
unbekannten Alters ..	-	-	0,05	0,03	-	-

1) Volkszählungsergebnis; ohne Diplomaten bzw. Militärpersonen fremder Nationen und deren Familienangehörige. - 2) Stand: Jahresmitte.

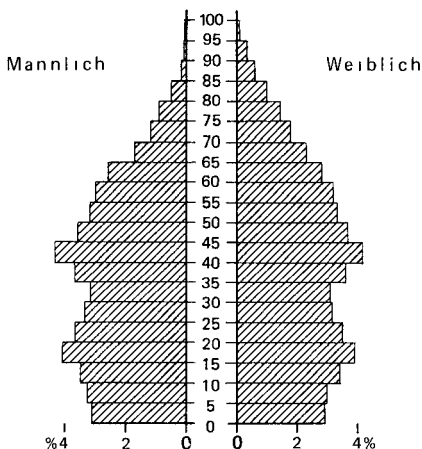
ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON JAPAN UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Altersgruppe in % der Bevölkerung

JAPAN

Stand: Jahresmitte 1990¹⁾ 123,87 Mill.

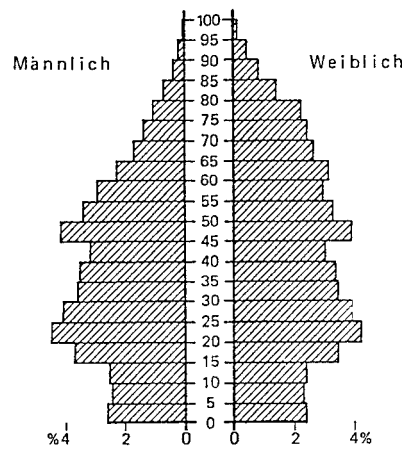
Alter von...bis unter...Jahren



BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Stand: 31.12.1987; 61,08 Mill.

Alter von...bis unter...Jahren



1) Schätzung

Statistisches Bundesamt 90 0110 B

Die Bevölkerungsentwicklung wird auch durch grenzüberschreitende Wanderungen beeinflusst. Im Vergleich zu anderen Industrieländern haben die Bewegungen in Japan eine verhältnismäßig geringe Bedeutung. Von den im Jahre 1988 in Japan registrierten 941 000 Ausländern stellten Koreaner und Chinesen mit zusammen 806 400 bzw. 85,7 % den größten Anteil. Es folgten Amerikaner (3,5 %), Philippiner (3,4 %) sowie Staatsangehörige aus Großbritannien und Nordirland (0,9 %).

3.5 REGISTRIERTE AUSLÄNDER NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN*) 1 000

Herkunftsland	1980	1985	1986	1987	1988
Insgesamt	782,9	850,6	867,2	884,0	941,0
darunter:					
Korea, Republik	664,5	683,3	678,0	673,8	677,1
China (ohne Taiwan)	52,9	74,9	84,4	95,5	129,3
Vereinigte Staaten	22,4	29,0	30,7	30,8	32,8
Philippinen	5,5	12,3	18,9	25,0	32,2
Großbritannien und Nordirland	5,0	6,8	7,4	7,8	8,5
Thailand	1,3	2,6	3,0	3,8	5,3
Vietnam	2,7	4,1	4,4	4,4	4,8
Brasilien	1,5	2,0	2,1	2,3	4,2
Bundesrepublik Deutschland ...	2,7	3,0	3,2	3,2	3,2
Frankreich	1,8	2,4	2,5	2,6	2,7
Australien	1,1	1,8	2,1	2,2	2,6

*) Stand: Jahresende. Das Herkunftsland bezeichnet die Nationalität.

Insgesamt 518 300 Japaner lebten 1987 im Ausland, darunter waren 247 900 (47,8 %) ständig im Ausland lebende Personen. Die Auswanderung hatte in den letzten Jahren angesichts des wirtschaftlichen Aufschwungs nur eine untergeordnete Bedeutung. Dagegen war in den 20er Jahren ein starker Auswandererstrom zu verzeichnen, der vor allem auf die Vereinigten Staaten, insbesondere Hawaii, und nach Lateinamerika, vor allem Brasilien und Argentinien, gerichtet war. Gegenwärtig verlassen etwa 3 000 bis 4 000 Japaner ihr Land mit dem Ziel, sich im Ausland niederzulassen.

3.6 IM AUSLAND LEBENDE JAPANER NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN*)

1 000

Gastland	1980	1984	1985	1986	1987	
					insgesamt	dar. ständig im Ausland lebende
Insgesamt	445,4	478,2	480,7	498,2	518,3	247,9
darunter:						
Vereinigte Staaten	121,2	138,2	146,1	159,4	174,1	71,6
Brasilien	141,6	128,5	120,3	117,5	115,3	110,8
Großbritannien und Nordirland	10,9	17,6	19,9	22,0	25,2	2,6
Kanada	12,3	16,2	17,0	17,7	18,6	12,6
Bundesrepublik Deutschland	14,0	15,6	16,1	17,4	18,3	1,8
Argentinien	15,9	15,8	15,7	15,8	15,7	14,9
Frankreich	6,8	10,3	12,2	13,9	14,3	1,5
Hongkong	7,8	8,8	9,0	9,4	10,4	0,2
Thailand	6,4	9,2	7,9	8,6	9,0	2,5
China (ohne Taiwan)	6,2	7,1	8,4	8,2	7,9	3,0
Singapur	8,1	8,1	8,1	8,3	8,5	0,1
Australien	5,0	7,2	7,5	8,2	9,0	2,2
Taiwan	5,0	5,1	5,1	5,4	6,2	0,4

*) Personen die sich länger als drei Monate im Gastland aufhalten. Einschl. Personen mit zweiter Staatsangehörigkeit. Stand: 1. Oktober.

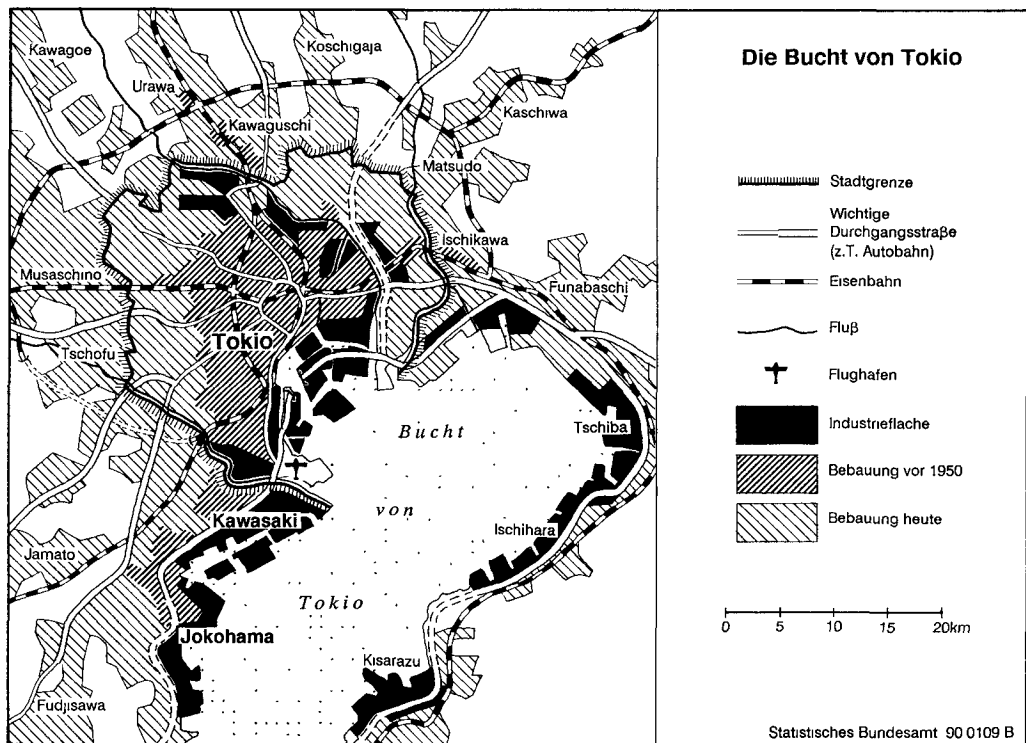
Die Bevölkerungsdichte lag Anfang Oktober 1990 mit 329 Einwohnern je km² im Durchschnitt hoch im internationalen Vergleich. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, daß nahezu vier Fünftel des Landes für Landwirtschaft und Siedlung nicht zu nutzen sind. 73 % sind bergiges Land, die übrigen 27 % sind vergleichsweise flach. Etwa neun Zehntel der Bevölkerung haben sich in Tieflandgebieten angesiedelt. Eine Reihe von großen Städten säumen die Pazifikküste vom südlichen Teil des Kanto-Distrikts bis zum nördlichen Teil von Kiuschu, was zu einer besonders starken Bevölkerungsagglomeration in diesen Gebieten geführt hat.

Nach dem Zweiten Weltkrieg fand eine erhebliche Abwanderung aus landwirtschaftlichen Gemeinden in die Städte statt. Als Folge dieser Entwicklung waren Mitte der 80er Jahre etwa 43 % der Gesamtbevölkerung auf drei große Stadtagglomerationen konzentriert, auf die Gebiete im Umkreis von 50 km von der Stadtmitte von Tokio, Osaka und Nagoja. In den letzten Jahren hat sich dieser Trend jedoch verlangsamt, in einigen Landgemeinden hat die Bevölkerung bereits wieder zugenommen.

Angesichts der starken Agglomerationstendenzen in den Ballungsräumen und der Abwanderung der Bevölkerung aus den ländlichen Regionen hat die japanische Regierung 1962 den ersten "Plan zur umfassenden Entwicklung des ganzen Landes" veröffentlicht. Er zielt auf die Dezentralisierung der Industrie durch Schaffung von Großindustriestandorten außerhalb der Metropolregionen. Mitte der 60er Jahre wurden insgesamt 21 Förderungsgebiete ausgewiesen; 15 als sog. "Neue Industriestädte" und 6 als "Sondergebiete für die Industrieförderung". Anreize für die Unternehmen bestanden in Steuererleichterungen, im Angebot verbilligten Industriegeländes sowie von Infrastrukturleistungen, wie Tiefwasserhafenausbau, Wasserversorgung, Straßen- und Bahnanbindung. Bereits 1969 wurde ein "Neuer (zweiter) Plan zur umfassenden Entwicklung des ganzen Landes" bekanntgegeben, da die Wirtschafts- und Bevölkerungskonzentration in den Metropolen weiter zugenommen hatte.

Dieser bis 1985 konzipierte Raumordnungsplan sah den Ausbau eines landesweiten Kommunikations- und Fernverkehrsnetzes vor (u.a. Super-Schnellzuglinien "Shinkansen", Autobahnen) sowie die Errichtung von fünf Küstenindustriekomplexen, deren Standorte auch aus Gründen des Umweltschutzes in peripheren Regionen liegen sollten. Tatsächlich sind die meisten der industriellen Großvorhaben nicht in den dafür ausgewiesenen Förderungsschwerpunkten, sondern in den Ballungsräumen errichtet worden. Dies gilt außer für die Hafengebiete von Osaka und Nagoja besonders für die Bucht von Tokio. Hier ist seit 1955 ein 200 km² großes Neulandgebiet entstanden, dessen Nutzung weitgehend schwerindustriell geprägt ist. Es befinden sich hier 13 Erdölraffinerien (35 % der gesamten Kapazität), sechs Komplexe der Petrochemie (34 %), drei Hüttenkomplexe der Eisen- und Stahlindustrie (20 %) und 18 Wärmekraftwerke (17 %).

1977 wurde der "Dritte Plan zur umfassenden Entwicklung des ganzen Landes" veröffentlicht. Er strebte an, in ländlichen Gebieten durch Verbesserung der wirtschaftlichen Grundlagen und durch angemessene Versorgung im Bildungs- und Gesundheitswesen stabile Lebensräume zu entwickeln. Es sollten vor allem hochtechnologische, forschungsintensive und ökologisch unbedenkliche Industriezweige angesiedelt werden. Durch die seit 1980 besonders geförderte Spitzentechnologie (Technopolis-Konzeption) soll eine Anhebung des industriellen Standards insgesamt, aber auch eine wirksame Regionalentwicklung erfolgen. Hauptziele des 1987 von der japanischen Regierung erlassenen "Vierten Planes zur umfassenden Entwicklung des ganzen Landes" ist der Ausbau moderner Informations- und Schnellverkehrssysteme. So soll sich die Vernetzung des Landes nicht einseitig auf die Hauptstadt konzentrieren, sondern verstärkt die Metropolen Osaka und Nagoja miteinbeziehen und auch den Regionalzentren und Provinzstädten zugute kommen.



Erschwerend für die Realisierung der japanischen Raumordnungspolitik ist, daß die Rahmenpläne lediglich Orientierungscharakter haben. Ferner fehlt eine zentrale staatliche Institution, die in der Lage wäre, die divergierenden Interessen der einzelnen Ministerien zu koordinieren. Die in den nationalen Rahmenentwicklungsplänen immer wieder gemachten Vorschläge einer räumlichen Verlagerung von Teilfunktionen der Hauptstadt im administrativen Bereich könnten die Grundlage für eine Dezentralisierung sein. Doch stehen dem Schwierigkeiten bei der Benennung von Alternativstandorten (Landknappheit, Bodenpreise) entgegen. Eine nicht unwesentliche Bedeutung für die Regionalentwicklung Japans haben ferner die naturgeographischen Faktoren.

Japan ist in 47 Präfekturen gegliedert, wobei jede Präfektur aus einer Anzahl von Stadtgebieten zusammengesetzt ist. Die Regionalverwaltungen sind auf der präfekturalen und der städtischen Ebene unterteilt. Die Landeshauptstadt Tokio ist die einzige Präfektur mit einer Einwohnerzahl von mehr als 10 Mill. (1988: 11 890 000). Sieben Präfekturen

hatten mehr als 5 Mill. Einwohner: Osaka (8 751 000), Kanagawa (7 760 000), Aitschi (6 590 000), Saitama (6 181 000), Hokkaido (5 671 000), Hjogo (5 349 000) und Tschiba (5 392 000). Fukuoka hatte eine Bevölkerung von 4,8 Mill. und Schizuoka eine von 3,64 Mill. Es gab acht Präfekturen mit mehr als 2 Mill. und 22 mit mehr als 1 Mill. Einwohnern.

Nach der Bevölkerungsdichte lagen Tokio, Osaka und Kanagawa weit über derjenigen anderer Präfekturen: Tokio hatte 5 494,5 Einwohner je km², Osaka 4 684,7, Kanagawa 3230,6. Es folgten Saitama und Aitschi mit 1 637,0 bzw. 1 282,6 sowie Tschiba und Fukuoka mit 1 047,0 bzw. 961 700 Einwohnern je km². Hokkaido und Iwate waren mit 67,9 bzw. 93,1 Einwohnern je km² am dünnsten besiedelt.

3.7 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH PRÄFEKTUREN*)

Region/Präfektur	Hauptort	Land- fläche km ²	1970 1)	1980 1)	1988	1970	1988
			Bevölkerung			Einwohner	
			1 000			je km ²	
Hokkaido							
Hokkaido	Sapporo	83 519	5 184	5 576	5 671	62,1	67,9
Tohoku							
Akita	Akita	11 612	1 241	1 257	1 239	106,9	106,7
Aomori	Aomori	9 619	1 428	1 524	1 509	148,5	156,9
Fukuschima	Fukuschima	13 784	1 946	2 035	2 095	141,2	152,0
Iwate	Morioka	15 277	1 371	1 422	1 423	89,7	93,1
Jamagata	Jamagata	9 327	1 226	1 252	1 262	131,4	135,3
Mijagi	Sendai	7 292	1 819	2 082	2 221	249,5	304,6
Hokuriku							
Fukui	Fukui	4 192	744	794	822	177,5	196,1
Ischikawa	Kanazawa	4 197	1 002	1 119	1 159	238,7	276,1
Niigata	Niigata	12 579	2 361	2 451	2 480	187,7	197,2
Tojama	Tojama	4 252	1 030	1 103	1 121	242,2	263,6
Kanto							
Gumma	Maebaschi	6 356	1 659	1 849	1 946	261,0	306,2
Ibaraki	Mito	6 094	2 144	2 558	2 794	351,8	458,5
Kanagawa	Jokohama	2 402	5 472	6 924	7 760	2 278,1	3 230,6
Saitama	Urawa	3 799	3 866	5 420	6 181	1 017,6	1 627,0
Tokio, Hauptstadt- präfektur	Tokio	2 164	11 408	11 618	11 890	5 271,7	5 494,5
Totschigi	Utsunomija	6 414	1 580	1 792	1 903	246,3	296,7
Tschiba	Tschiba	5 150	3 367	4 735	5 392	653,8	1 047,0
Tschubu (Tosan)							
Gifu	Gifu	10 596	1 759	1 960	2 052	166,0	193,7
Jamanaschi	Kofu	4 463	762	804	846	170,7	189,6
Nagano	Nagano	13 585	1 957	2 084	2 152	144,1	158,4
Tokai							
Aitschi	Nagoja	5 138	5 386	6 222	6 590	1 048,3	1 282,6
Mie	Tsu	5 778	1 543	1 687	1 773	267,0	306,9
Schizuoka	Schizuoka	7 773	3 090	3 447	3 636	397,5	467,8

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

3.7 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH PRÄFECTUREN*)

Region/Präfektur	Hauptort	Land- fläche	1970 1)	1980 1)	1988	1970	1988
			Bevölkerung			Einwohner	
		km2	1 000			je km ²	
Kinki							
Hjogo	Kobe	8 381	4 668	5 145	5 349	557,0	638,2
Kioto, Stadtpräfektur	Kioto	4 613	2 250	2 527	2 605	487,8	564,7
Nara	Nara	3 692	930	1 209	1 352	251,9	366,2
Osaka, Stadtpräfektur	Osaka	1 868	7 620	8 473	8 751	4 079,2	4 684,7
Schiga	Otsu	4 016	890	1 080	1 193	221,6	297,1
Wakajama	Wakajama	4 725	1 043	1 087	1 081	220,7	228,8
Tschugoku							
Hiroschima	Hiroschima	8 467	2 436	2 739	2 846	287,7	336,1
Jamagutschi	Jamagutschi	6 106	1 511	1 587	1 592	247,5	260,7
Okajama	Okajama	7 090	1 707	1 871	1 929	240,8	272,1
Schimane	Matsue	6 628	774	785	791	116,8	119,3
Tottori	Tottori	3 494	569	604	618	162,9	176,9
Schikoku							
Ehime	Matsujama	5 672	1 418	1 507	1 527	250,0	269,2
Kagawa	Takamatsu	1 882	908	1 000	1 027	482,5	545,7
Kotschi	Kotschi	7 107	787	831	835	110,7	117,5
Tokuschima	Tokuschima	4 145	791	825	835	190,8	201,4
Kiuschu							
Fukuoka	Fukuoka	4 961	4 027	4 553	4 771	811,7	961,7
Kagoschima	Kagoschima	9 166	1 729	1 7885	1 815	188,6	198,0
Kumamoto	Kumamoto	7 408	1 700	1 790	1 847	229,5	249,3
Mijazaki	Mijazaki	7 735	1 051	1 152	1 176	135,9	152,0
Nagasaki	Nagasaki	4 112	1 570	1 591	1 583	381,8	385,0
Oita	Oita	6 338	1 156	1 229	1 245	182,4	196,4
Saga	Saga	2 433	838	866	881	344,4	362,1
Riukiu-Inseln							
Okinawa	Naha	2 255	945	1 107	1 213	419,1	537,9

*) Stand: 1. Oktober.

1) Volkszählungsergebnis.

Die Neulandgewinnung durch Aufschüttung und Aufspülung ist infolge von Überbevölkerung und Raumknappheit in Japan von großer Bedeutung. Ohne die Landgewinnung an der Küste wäre die moderne Landes-, Küsten- und Hafenentwicklung nicht denkbar. Durch Bergabtragungen, Aufschütten und Aufspülung sind seit den 50er Jahren etwa 800 km² Neuland entstanden. Die räumlichen Schwerpunkte bilden die drei großen Metropolregionen Tokio, Osaka und Nagoja, wo die Bevölkerungskonzentration, die Wirtschaftskraft und der Landbedarf am größten sind.

Im Gegensatz zur pazifischen Küste sind Aufschüttungen in wirtschaftlich rückständigen Regionen, wo klimatische Nachteile einen geringeren Bevölkerungsdruck zur Folge haben, flächenmäßig gering (Küste des Japanischen Meeres, Hokkaido). Mit der zunehmenden Bedeutung der Großindustrie und der Aufschüttung hafenindustriell genutzter Flächen

ging die traditionelle, landwirtschaftlichen Zwecken dienende Neulandgewinnung durch Einpolderung zurück. Seit Ende der 60er Jahre, als sich die Reisproduktion zum Problem der japanischen Agrarwirtschaft zu entwickeln begann, hatte sie nur noch geringe Bedeutung.

Japan hatte am 1. Oktober 1989 elf Großstädte mit einer Einwohnerzahl von mehr als einer Million. Hiroschima hat im Mai 1985 erstmals die Millionengrenze überschritten. Mit 8 Mill. Einwohnern ist Tokio mit Abstand die größte Stadt; es folgen Jokohama mit 3,19 Mill., Osaka mit 2,64 Mill. und Nagoja mit 2,15 Mill.

3.8 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND*)

Stadt/Land	Einheit	1970	1975	1980	1985	1990 ¹⁾
In Städten ²⁾	1 000	74 853	84 967	89 187	92 889	95 529
	%	72,2	75,9	76,2	76,7	76,9
In Landgemeinden	1 000	28 867	26 972	27 873	28 160	28 696
	%	27,8	24,1	23,8	23,3	23,1

*) Volkszählungsergebnisse.

1) Schätzung. - 2) Orte mit 5 000 und mehr Einwohnern.

3.9 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN*)

1 000

Stadt	1970	1975	1980	1985	1989
Tokio, Hauptstadt	8 841	8 647	8 349	8 355	8 284
Jokohama	2 238	2 622	2 774	2 993	3 189
Osaka	2 980	2 779	2 648	2 636	2 636
Nagoja	2 036	2 080	2 088	2 116	2 149
Sapporo	1 010	1 241	1 402	1 543	1 647
Kioto	1 419	1 461	1 473	1 479	1 471
Kobe	1 289	1 361	1 367	1 411	1 461
Fukuoka	853	1 002	1 089	1 160	1 217
Kawasaki	973	1 015	1 041	1 089	1 157
Hiroschima	542	853	899	1 044	1 079
Kitakjuschu	1 042	1 058	1 065	1 056	1 034
Sendai	545	615	665	700	910

*) 1970 bis 1985 Volkszählungsergebnisse. Stand: 1. Oktober.

Die japanische Bevölkerung ist sehr homogen. Fast alle Japaner stammen von ehemaligen Siedlern aus Korea, aus der Mandschurei und aus China ab und gehören zur mongolischen

Rasse. Die Ureinwohner sind die Ainu, die zu den Paläosibiriern (europide Rasse) gehören. Sie zählen nur noch etwa 15 000 Menschen, die hauptsächlich auf Hokkaido leben. Ihre Sprache und Kultur droht durch die fortschreitende Assimilierung zu verschwinden. Es gibt etwa 1 Mill. Ausländer in Japan, vor allem Koreaner und Chinesen, Kulturelle Minderheiten sind die Burakumin und die Bewohner der Riukiuinseln. Die Burakumin sind eine Pariakaste, die 1,3 bis 3 Mill. Menschen umfaßt. Ihr Entstehen verdankt sie der Ausübung von "unreinen Berufen" (Metzger, Gerber).

Staatssprache ist japanisch, das im 19. Jahrhundert in einer Standardform festgelegt wurde. Die japanische Sprache ist im Gegensatz zum Chinesischen, von dem sie stark beeinflusst wurde, eine mehrsilbige Sprache. Durch die Übernahme der chinesischen Schrift (um 500 n. Chr.) kennt das Japanische viele chinesische Wörter. Die moderne japanische Schrift besteht aus chinesischen Schriftzeichen und aus Zeichen einer japanischen Silbenschrift, die im 9. Jahrhundert aus den alten chinesischen Schriftzeichen gebildet wurde. Seit dem 19. Jahrhundert gibt es Bestrebungen, die für die japanische Sprache wenig geeigneten chinesischen Zeichen durch Lateinschrift zu ersetzen.

Im allgemeinen herrscht in Japan seit jeher Religionsfreiheit. Schinto, die im Mythischen wurzelnde älteste Religion des Landes, hatte die meisten Anhänger. In den 30er Jahren bekam Schinto den Status einer Quasi-Staatsreligion. Stark ausgeprägt war der Tenno-Kult, die Verehrung des Kaisers als Gott (bis 1945). Nach der Kapitulation von 1945 mußte die staatliche Unterstützung des Schinto aufgegeben werden. Der Religionsunterricht in staatlichen Schulen wurde verboten. Im Gegensatz zum Schinto gilt der Buddhismus in ganz Ostasien als eng verknüpft mit dem Ahnen- bzw. Totenkult. Dazu kommt in jüngster Zeit eine sozialetische Tendenz, die in das politische Leben hineinwirkt.

3.10 BEVÖLKERUNG NACH DER RELIGIONSZUGEHÖRIGKEIT*)

1 000

Konfessionsgruppe	1970	1975	1980	1985	1987
Schintoisten	83 329	89 063	95 848	115 602	112 203
Buddhisten	84 960	86 607	87 745	92 065	93 396
Christen	804	886	1 019	1 688	1 422
Sonstige	9 878	11 655	15 783	14 444	11 412

*) Die Summen überschreiten die Gesamtbevölkerung, da viele Japaner Anhänger mehrerer Religionsgemeinschaften sind. Stand: Jahresende.

4 GESUNDHEITSWESEN

Japan hat als erstes asiatisches Land eine Sozialversicherung eingeführt. Das Gesetz über die Krankenversicherung der Arbeiter stammt aus dem Jahre 1922. Die staatliche Zwangsversicherung (Kranken-, Unfall-, Renten- und Arbeitslosenversicherung) ist im wesentlichen ein Ergebnis der letzten 25 Jahre. Bei der Unfallversicherung werden in Japan die gesamten Beitragskosten von den Unternehmen getragen. Bei den anderen drei Versicherungsarten besteht Versicherungspflicht für alle Arbeitnehmer in Betrieben mit mehr als fünf Beschäftigten sowie das Prinzip der Beitragsteilung; die eine Hälfte zahlt der Arbeitnehmer, die andere der Arbeitgeber. Wie in der Bundesrepublik Deutschland sind die Leistungen dieser Versicherungen an bestimmte Beitragszahlungen und Wartezeiten geknüpft.

Die Maßnahmen auf dem Gebiet der Sozialversicherung wurden in Japan während der Jahre des Wirtschaftswachstums wesentlich verbessert und erweitert. Das Sozialversicherungssystem enthält inzwischen nahezu alle Teile, die in westlichen Industrieländern zu finden sind. Arbeitgeber und Arbeitnehmer tragen den größten Teil der Renten- und Krankenversicherung für Arbeitnehmer und ihre Familien; für die meisten anderen Sozialversicherungsarten kommen jedoch Zentralregierung und Kommunalverwaltung auf. In Zukunft wird auch in Japan wegen der höheren Lebenserwartung der Bevölkerung mit einem Anschwellen der Aufwendungen für die Renten- und Krankenversicherung gerechnet werden müssen.

Die Krankenversicherung umfaßt die Angestellten-Krankenversicherung und die Nationale Krankenversicherung; 74,9 Mill. bzw. 45,0 Mill. Personen waren Ende 1984 durch diese beiden Versicherungen geschützt. Die Nationale Krankenversicherung erfaßt Personen, die nicht von den übrigen Krankenversicherungen betreut werden. Ihre Verwaltung liegt bei den Gemeinden oder bei nationalen Krankenversicherungsverbänden. Die Beiträge, die bei einigen regionalen Verwaltungen die Form einer Versicherungssteuer haben, werden nach dem Einkommen, dem Vermögen und der Zahl der Familienmitglieder gezahlt, wobei regionale Unterschiede bei der Berechnung bestehen.

Nach japanischem Recht muß jeder Bürger gegen Krankheit versichert sein. In den Genuß dieser Krankenversicherung kommen rd. zwei Drittel aller Lohn- und Gehaltsempfänger. Das restliche Drittel, mehr als 10 Mill. Menschen, gehört zu den Betrieben, die weniger als fünf Arbeitnehmer haben. Dieses Drittel ist dennoch nicht ungeschützt. Seit April 1961 gibt es in Japan eine Krankenversicherung für Nichtbeschäftigte, die für alle Personen verbindlich ist, die durch keine andere Krankenversicherung geschützt sind.

Die Verbesserung der medizinischen Versorgung (einschl. medizinischer Einrichtungen) hat in den letzten Jahren dazu geführt, daß die Kindersterblichkeit stark zurückgegangen ist, die Lebenserwartung sich beachtlich erhöht hat und die Fälle ansteckender Krankheiten sich beachtlich vermindert haben. Wegen des zunehmenden Anteils älterer Menschen hat sich jedoch die Häufigkeit von Krankheiten und Unfällen erhöht. In den letzten Jahren ist auch die Zahl der Erkrankungen, die im Zusammenhang mit Degenerationerscheinungen stehen, ständig gestiegen, vor allem bei Krebserkrankungen, Hirngefäßkrankheiten und Herzkrankheiten.

4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Cholera	Anzahl	34	26	34	.	.
Typhoides Fieber	Anzahl	211	184	145	} 114	63
Paratyphus	Anzahl	141	37	27		
Sonstige Lebensmittelver- giftungen	1 000	44,1	35,6	25,4	41,4	14,6
Durchfallkrankheiten	Anzahl	1 128	1 303	1 275	1 055	526
Tuberkulose	1 000	58,6	56,7	56,5	.	.
Lepra	Anzahl	42	43	15	.	.
Pertussis (Keuchhusten) ..	Anzahl	938	1 037	909	498	116
Streptokokken-Angina und Scharlach	Anzahl	368	319	222	187	51
Meningokokken-Infektion ..	Anzahl	27	22	21	.	.
Tetanus	Anzahl	43	62	50	.	.
Masern	Anzahl	2 810	6 323	5 872	3 106	1 314
Encephalitis japonica B .	Anzahl	40	28	44	31	-
Tsutsugamushi-Krankheit 2)	Anzahl	885	763	804	600	127
Malaria	Anzahl	56	54	45	.	.
Syphilis (Lues)	Anzahl	1 904	2 598	2 928	} 8 500	4 512
Gonokokken-Infektion	Anzahl	11 443	9 915	6 528		
Sonstige Geschlechtskrank- heiten	Anzahl	94	95	72		
Grippe	1 000	63,6	14,3	5,8	18,0	11,4

1) Januar bis Juli. - 2) Milbenfleckfieber.

Ansteckende Krankheiten wie Tuberkulose haben in den vergangenen Jahren als Todesursache weitgehend an Bedeutung verloren. Dagegen hat die Zahl der an Krebs- und Herzkrankheiten Gestorbenen, ähnlich wie in anderen Industrieländern, rasch

zugenommen. Lediglich bei Hypertonie und Hirngefäßkrankheiten ist die Zahl der Todesfälle in den letzten Jahren zurückgegangen. Insgesamt waren in den letzten Jahren die genannten Krankheiten zu etwa 50 % Ursachen für die registrierten Sterbefälle. Im Steigen begriffen sind auch weiterhin die von Pneumonie und Bronchitis verursachten Todesfälle. Diese beiden Krankheiten stehen in der Rangfolge der Todesursachen unmittelbar nach den vorgenannten.

4.2 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Durchfallkrankheiten	Anzahl	1 067	915	789	.	.
Tuberkulose	Anzahl	4 484	4 001	3 836	.	.
Sepsis	Anzahl	2 579	2 550	2 788	.	.
Bösartige Neubildungen ..	1 000	187,7	191,7	199,6	205,5	86,5
Diabetes mellitus	Anzahl	9 244	9 144	9 134	.	.
Hypertonie und Hochdruck- krankheiten	1 000	12,7	11,7	10,7	10,3	4,4
Ischämische Herzkrank- heiten	1 000	49,5	48,5	48,1	157,9 ^{a)}	70,2 ^{a)}
Krankheiten des zerebro- vaskulären Systems	Anzahl	135,0	129,3	123,6	128,7	53,0
Pneumonie	Anzahl	45,1	47,3	49,0	} 62,9	28,2
Bronchitis, Emphysem und Asthma	1 000	14,4	14,1	13,6		
Magengeschwür und Ulcus duodeni	Anzahl	4 493	4 227	3 874	.	.
Chronische Leberkrank- heit und -zirrhose	1 000	17,2	16,9	16,7	17,0	7,3
Nephritis, Nephrotisches Syndrom und Nephrose ...	1 000	13,5	14,0	14,3	15,9	7,1
Kongenitale Anomalien ...	Anzahl	3 949	3 902	3 707	.	.
Selbstmord	1 000	23,4	25,7	23,8	22,8	9,3

1) Januar bis Mai.

a) Alle Formen von Herzkrankheiten.

Die Einrichtungen des öffentlichen Gesundheitsdienstes sind in den vergangenen Jahren stark ausgebaut worden. Es bestehen jedoch regionale Unterschiede in der ärztlichen Versorgung. So sind die städtischen Gebiete besser mit medizinischen Einrichtungen und

Personal ausgestattet als entlegene Landesteile und die entfernteren Inseln. Die Regierung mißt der präventiven Medizin große Bedeutung bei, daher bestehen etwa 850 Gesundheitszentren, um u.a. zur Verbesserung der Hygiene beizutragen und einer Ausbreitung von ansteckenden Krankheiten weitgehend vorzubeugen.

Parallel zur Verbesserung der allgemeinen medizinischen Einrichtungen wurde in den vergangenen Jahren zunehmend Nachdruck auf die Expansion medizinischer Einrichtungen mit Spezialfunktionen gelegt, wie auf die medizinische Fürsorge in entlegenen Gebieten, die medizinische Betreuung in Notfällen sowie auf eine hochspezialisierte Behandlung von Krebserkrankungen oder Erkrankungen der Hirngefäße.

4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN*)

Einrichtung	1970	1975	1980	1985	1987
Allgemeine Krankenhäuser..	6 869	7 235	8 003	8 527	8 749
zur Rehabilitation	783	829	906	1 032	1 073
Kliniken ¹⁾	68 997	73 114	77 611	78 927	79 134
Fachkrankenhäuser	1 105	1 059	1 052	1 081	1 092
Psychiatrie	896	929	977	1 026	1 044
Tuberkulose	160	87	39	27	19
Lepre	14	16	16	16	16
Infektionskrankheiten...	35	27	20	12	13
Zahnkliniken	29 911	32 565	38 834	45 540	48 300
Gesundheitszentren	832	840	855	855	850

*) Stand: Jahresende.

1) Einrichtungen mit weniger als 20 Betten.

4.4 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN*)

Einrichtung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987
Allgemeine Kranken-						
häuser	1 000	601,4	721,9	895,5	1 080,4	1 162,5
Kliniken ¹⁾	1 000	249,6	264,1	287,8	283,4	278,0

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

4.4 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN*)

Einrichtung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987
Fachkrankenhäuser	1 000	460,8	442,2	423,9	414,9	419,9
Psychiatrie	1 000	247,3	278,1	308,6	334,6	347,2
Tuberkulose	1 000	176,9	129,1	84,9	55,2	48,9
Lepra	1 000	13,2	14,0	12,2	10,5	10,0
Infektionskrankheiten	1 000	23,4	21,0	18,2	14,6	13,8
Zahnkliniken	Anzahl	429	299	241	261	244

*) Stand: Jahresende.

1) Einrichtungen mit weniger als 20 Betten.

Die Zahl der praktizierenden Ärzte und Zahnärzte hat sich im Zeitraum 1970 bis 1986 von 119 000 auf 191 300 erhöht und zu einer verbesserten Versorgung der Bevölkerung geführt. Kamen 1970 im Durchschnitt 871 Einwohner auf einen Arzt, so waren es 1986 636 Einwohner. 1970 hatte ein Zahnarzt im Durchschnitt 2 736 Patienten zu betreuen, 1986 dagegen 1 822 Patienten.

4.5 ÄRZTE UND ZAHNÄRZTE*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1984	1986
Ärzte	1 000	119,0	132,5	156,2	181,1	191,3
in medizinischen Ein- richtungen	1 000	113,2	126,0	148,8	173,5	183,1
Einwohner je Arzt	Anzahl	871	845	750	664	636
Zahnärzte	1 000	37,9	43,6	53,6	63,1	66,8
in medizinischen Ein- richtungen	1 000	36,5	42,0	51,6	61,3	64,9
Einwohner je Zahnarzt	Anzahl	2 736	2 567	2 185	1 906	1 822

*) Stand: Jahresende.

In den vergangenen Jahren wurden auf bestimmten medizinischen Gebieten, wie in der Intensivpflege, in der externen Dialyse, in der Gehirnchirurgie und in der Herzchirurgie, bisher nicht dagewesene Fortschritte erzielt. Als Folge ist auch das nichtärztliche

medizinische Personal entsprechend verstärkt worden. Besonders hoch war der Anstieg des Personals bei Krankenschwestern und beim Pflegepersonal, aber auch beim technischen Personal, wie den Technikern in klinischen Laboratorien, den Technikern in der Radiologie, den Physiotherapeuten und den Berufstherapeuten.

4.6 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL *)

1 000

Art des Personals	1970	1975	1980	1984	1986
Apotheker	79,4	94,4	116,1	129,7	136,0
Krankenpflegepersonen	140,5	190,3	263,5	324,6	355,1
in medizinischen Einrichtungen	126,5	174,3	245,5	303,7	333,0
Hilfspflegepersonen in medizinischen Einrichtungen	143,3	181,2	230,8	270,5	288,4
Hebammen	28,1	26,7	25,9	24,6	24,1
Sonstige ¹⁾	138,8	165,0	185,5	207,0	214,0

*) Stand: Jahresende.

1) Vor allem Masseure, Akupunkteure und Physiotherapeuten.

5 BILDUNGSWESEN

Allgemeine Schulpflicht besteht in Japan für alle Kinder im Alter von 6 bis 15 Jahren. Sie begann mit der Proklamierung der Erziehungsreform im Jahre 1872 durch den Kaiser Meiji und führte dazu, daß es bereits 30 Jahre danach keine Analphabeten mehr gab. Nach dem Zweiten Weltkrieg wurde ein der amerikanischen Praxis angepaßtes Erziehungssystem eingeführt. Die neunjährige Schulpflicht gliedert sich in eine sechsjährige Grundschule (shogakko), und eine dreijährige Mittelschule (chugakko, lower secondary school, vergleichbar der junior high school). Für rd. 95 % der Mittelschulabsolventen folgten 1986 drei Jahre auf der höheren Schule (Kotogakko oder upper secondary school, vergleichbar der senior high school) und für 38 % der Absolventen von höheren Schulen zwei Jahre auf der Universität. Bis zu deren Abschluß ist der Unterrichtsstoff für alle Schüler und Studenten gleich.

Die Spezialisierung beginnt erst im dritten und vierten Universitätsjahr. Nach vier Universitätsjahren kann der Student einen Abschluß, den "Gakushi", machen, was dem amerikanischen Bachelor of Arts entspricht. Die wissenschaftliche Ausbildung wird in einem zusätzlichen zweijährigen "Master-course" fortgesetzt. Der Aufstieg vom "Shushi" (master) zum "Hakase" (Dr.) erfolgt durch weitere zwei bis drei Jahre wissenschaftliche Ausbildung. Daneben gibt es nach Abschluß der höheren Schule die Möglichkeit beruflicher Ausbildung: "Junior-Colleges" (tankidaigaku), die Fachschulen vergleichbar sind, bieten zwei- bis dreijährige, wenig spezialisierte Studiengänge an; berufsbildende fünfjährige Studiengänge können an den "Technical Colleges" (tokushu-kyoikugakko) absolviert werden; eine Reihe von weiteren beruflichen Ausbildungsabschlüssen bieten so unterschiedliche Schularten wie Teilzeitschulen, Abendschulen, Fernschulen oder Universitäten mit zweijähriger Ausbildung. Für körperlich und geistig Behinderte stehen eigene Bildungseinrichtungen zur Verfügung, Kinder im Vorschulalter werden in Kindergärten betreut.

Es gibt öffentliche und private Schulen. Während Grund- und Mittelschulen fast ausschließlich öffentlich sind (wie auch der überwiegende Teil der "Technical Colleges"), handelt es sich bei einem Teil der höheren Schulen und dem größten Teil der berufsbildenden Einrichtungen sowie der Universitäten um private Einrichtungen. Träger der öffentlichen Schulen sind in der Regel die Präfekturen und Gemeinden, die öffentlichen Universitäten werden von der Zentralregierung unterhalten. Da die

Verwaltung des Bildungswesens dezentralisiert ist, hat das Bildungsministerium im wesentlichen nur koordinierende Funktionen. Die Zentralregierung erstattet den Trägern der öffentlichen Pflichtschulen die Hälfte der Lehrergehälter und der Lernmittel und gibt Zuschüsse für den öffentlichen Schulbau.

An allen öffentlichen Schulen besteht Koedukation. Die Verantwortung für die Lehrpläne, den Schuletat sowie für Neuerungen und die Aufsicht über Grund- und Mittelschulen liegt bei den örtlichen Erziehungsausschüssen. Die Mitglieder dieser Ausschüsse werden vom Leiter der jeweils zuständigen Kommunalverwaltung gewählt. Jede Schule erarbeitet die Lehr- und Erziehungsinhalte für den Unterricht nach Abstimmung mit dem vom japanischen Bildungsministerium herausgegebenen Studienleitfaden. Die zu benutzenden Lehrbücher werden von den lokalen Erziehungsausschüssen aus einer vom Bildungsministerium genehmigten Liste ausgewählt.

Träger der privaten Schulen sind private Institutionen. Dazu gehören vor allem Kindergärten (für Kinder im Alter zwischen drei und fünf Jahren höhere Schulen und Universitäten. Dagegen ist der Anteil privater Einrichtungen bei Grund- und Mittelschulen sowie bei Schulen der beruflichen Ausbildung verhältnismäßig gering.

Im Gegensatz zu den staatlichen Hochschulen sind die Gebühren bei den Privatuniversitäten außerordentlich hoch. Die staatliche Finanzhilfe ist begrenzt. Es besteht ein Gegensatz zwischen staatlichen und privaten Universitäten. Erstere stellten bisher in der Regel die Elite der Beamtschaft, letztere pflegten bewußt den Geist der Unabhängigkeit, der Freiheit und der Kritik. Sie deckten deshalb vor allem den Nachwuchs der Politiker und Publizisten. An der Spitze der Privatuniversitäten stehen die Universitäten Keio und Waseda.

Das Studium an berühmten Hochschulen bedeutet eine Art Garantie für die künftige Karriere: an der Todai (Tokio-Universität) zum Beispiel für die höhere Beamtenlaufbahn, an der Hitotsubashi-Universität für Wirtschaftler und an der Waseda-Universität für Politiker. Entsprechend streng ist das Auslese-Verfahren. Im Landesdurchschnitt gelingt es nur zwei Dritteln der Bewerber, an einer Hochschule aufgenommen zu werden. Das Ausleseverfahren, das im Gegensatz zum demokratischen Prinzip der gleichen

Bildungschancen für alle steht, ist nicht auf Universitäten beschränkt. Es gilt für alle Schulen und beginnt bereits im Kindergarten.

Im Schuljahr 1988/89 gab es 24 901 Grundschulen, darunter waren 170 (0,7 %) private Einrichtungen. Von den 11 266 Mittelschulen waren 603 oder 5,4 % und von den 5 512 höheren Schulen 1 306 oder 23,7 % private Institute. Die 931 Sonderschulen für körperlich und geistig behinderte Personen, die Vorschulunterricht sowie Grund-, Mittel- und höhere Schulbildung vermitteln, waren, von wenigen Ausnahmen abgesehen, staatliche Schulen. Im berufsbildenden Bereich bestanden 62 höhere technische Schulen, davon vier private. Ferner 571 "Junior Colleges" (477 privat) und 490 (357) "Senior Colleges" sowie Universitäten. Von den 6 876 anderen Einrichtungen des Bildungswesens waren 5 428 (78,9 %) privat geführte Institute.

5.1 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1988/89
Grundschulen	24 790	24 652	24 945	25 040	24 901
privat	161	160	166	168	170
Mittelschulen	11 040	10 751	10 779	11 131	11 266
privat	984	555	547	581	603
Höhere Schulen ¹⁾	4 798	4 946	5 208	5 453	5 512
privat	1 224	1 228	1 240	1 289	1 306
Sonderschulen ²⁾	417	578	860	912	931
privat	13	13	16	16	17
Berufsbildende Einrichtungen					
Höhere technische Schulen	60	65	62	62	62
privat	7	7	4	4	4
"Junior Colleges"	479	513	517	543	571
privat	414	434	432	455	477
"Senior Colleges" und					
Universitäten	382	420	446	460	490
privat.....	274	305	319	331	357
Andere Einrichtungen ³⁾	8 011	7 952	7 823	7 315	6 876
privat	7 708	7 618	7 324	6 844	5 428

1) Einschl. Teilzeit- und Abendschulen sowie Fernstudienanstalten. - 2) Für körperlich und geistig Behinderte. Vor-, Grund-, Mittel- und höhere Schulbildung. - 3) Für praktischen Unterricht im Kochen, Schneidern, in Buchführung, Fremdsprachen, Computerprogrammierung usw.

Die Zahl der Schüler an Grundschulen betrug im Schuljahr 1988/89 9,87 Mill., davon waren 4,82 Mill. (48,8 %) Schülerinnen. An Mittelschulen befanden sich 5,90 Mill. Schüler, davon 2,88 Mill. (48,8 %) Schülerinnen. Die Zahl der an höheren Schulen unterrichteten Schüler belief sich auf 5,53 Mill., davon waren 2,75 Mill. (49,6 %) weibliche Schüler. Sonderschulen für körperlich und geistig Behinderte besuchten rd. 36 000 Schüler, 900 000 oder 2,5 % von ihnen waren weiblich. An "Senior Colleges" und Universitäten waren im Studienjahr 1988/89 1,99 Mill. Studierende immatrikuliert, davon 508 100 (25,5 %) Studentinnen.

5.2 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

1 000

Einrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1988/89
Grundschulen	9 493,5	10 364,9	11 826,1	11 095,4	9 872,5
Schülerinnen	4 638,8	5 056,7	5 764,8	5 412,9	4 816,1
privat	54,8	58,1	59,7	59,9	61,4
Mittelschulen.....	4 716,8	4 762,4	5 094,4	5 990,2	5 896,1
Schülerinnen	2 307,9	2 327,8	2 487,8	2 922,3	2 878,7
privat.....	142,2	152,5	149,7	175,8	193,1
Höhere Schulen ¹⁾	4 231,5	4 332,7	4 616,3	5 177,7	5 533,4
Schülerinnen.....	2 078,3	2 147,7	2 289,2	2 568,5	2 745,8
privat.....	1 284,5	1 308,8	1 298,2	1 456,5	1 562,0
Sonderschulen ²⁾	50,8	63,5	91,8	95,4	95,8
Schülerinnen	22,1	26,4	36,3	36,1	36,0
privat.....	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Berufsbildende Einrichtungen					
Höhere technische Schulen.....	44,3	48,0	46,3	48,3	50,9
Schülerinnen	0,7	0,7	0,9	1,7	3,0
privat	7,3	5,8	3,1	3,4	3,3
"Junior Colleges"	263,2	353,8	371,1	371,1	450,4
Schülerinnen	217,7	305,1	330,5	333,2	409,1
privat	237,2	322,7	337,4	332,8	409,3
"Senior Colleges" und					
Universitäten	1 406,5	1 734,1	1 835,3	1 848,7	1 994,6
Studentinnen	252,7	368,3	405,5	434,4	508,1
privat	1 046,8	1 325,4	1 376,6	1 344,4	1 443,9
Andere Einrichtungen	1 352,7	1 204,7	1 157,3	1 068,3	1 151,5
Schülerinnen	934,4	754,3	668,4	570,6	549,9
privat	1 329,7	1 176,2	1 107,5	1 016,2	1 098,9

1) Einschl. Teilzeit- und Abendschulen sowie Fernstudienanstalten. - 2) Für körperlich und geistig Behinderte. Vor-, Grund-, Mittel- und höhere Schulbildung.- 3) Für praktischen Unterricht im Kochen, Schneidern, in Buchführung, Fremdsprachen, Computerprogrammierung usw.

Die Zahl der Lehrer hat entsprechend den Schulen und Schüler/Studierenden vor allem an Mittel- und höheren Schulen, Einrichtungen der beruflichen Bildung und an Universitäten zugenommen. 1988/89 unterrichteten 288 641 Lehrer, davon 101 203 (35,1 %) Lehrerinnen, an Mittelschulen (gegenüber 1980/81 + 14,9 %), 280 325 an höheren Schulen (+ 15,1 %) und 118,513 an "Senior Colleges" und Universitäten (+ 69,9 %). An Privaten Universitäten unterrichteten mit 59 520 nur etwa die Hälfte aller Hochschullehrer, obwohl rd. drei Viertel aller Universitäten private Einrichtungen sind.

5.3 LEHRKRÄFTE

Einrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1988/89
Grundschulen	369 856	417 443	467 931	461 256	445 222
Lehrerinnen	188 404	228 684	264 911	258 219	153 332
privat	2 869	3 064	2 669	2 785	2 844
Mittelschulen	235 618	246 952	251 274	285 123	288 641
Lehrerinnen	64 255	74 792	80 464	96 714	101 203
privat	12 807	13 056	7 029	8 047	8 997
Höhere Schulen 1)	232 003	258 544	243 627	266 809	280 325
Lehrerinnen	42 300	49 888	43 617	49 985	54 891
privat	62 825	68 908	54 400	59 454	63 311
Sonderschulen 2)	12 890	20 924	33 493	39 228	42 161
Lehrerinnen	7 487	9 435	16 035	19 231	21 409
privat	158	183	221	256	282
Berufsbildende Einrichtungen 3)					
Höhere technische Schulen	5 120	5 758	5 748	3 770	3 881
Lehrerinnen	64	.	116	32	39
privat	614	489	232	187	181
"Junior Colleges"	32 764	36 071	39 658	17 760	19 264
Lehrerinnen	9 575	.	13 213	6 895	7 348
privat	28 945	30 390	33 171	14 741	16 031
"Senior Colleges" und Universi- täten	118 971	147 294	170 309	112 249	118 513
Dozentinnen	9 250	.	15 435	9 582	10 508
privat	63 620	79 261	92 492	54 721	59 520
Andere Einrichtungen 4)	102 576	.	107 412	46 248	48 886
Lehrerinnen	45 219	.	42 430	22 406	22 503
privat	92 962	.	83 838	43 211	45 766

1) Einschl. Teilzeit- und Abendschulen sowie Fernstudienanstalten. - 2) Für körperlich und geistig Behinderte. Vor-, Grund-, Mittel- und höhere Schulbildung. - 3) 1985/86 und 1988/89 ohne Teilzeitkräfte. - 4) Für praktischen Unterricht im Kochen, Schneidern, in Buchführung, Fremdsprachen, Computerprogrammierung usw.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahl der im Ausland studierenden Japaner nach ausgewählten Gastländern im Zeitraum 1983 bis 1987. Obwohl die Angaben lückenhaft sind, läßt sich erkennen, daß in den vergangenen Jahren in erster Linie die Vereinigten Staaten und die Bundesrepublik Deutschland zu einem Auslandsstudium aufgesucht worden sind.

5.4 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1983	1984	1985	1986	1987
Vereinigte Staaten	11 233 ^{a)}	11 248	11 467	13 304	18 050
Bundesrepublik Deutschland	1 128	.	1 145	1 150	.
Frankreich	943 ^{b)}	805	.	774	851
China (ohne Taiwan)	454	521	643	961	806
Korea, Republik	203	160	94	.	401 ^{c)}
Großbritannien und Nordirland ..	332	381	423	.	.
Kanada	212	.	195	211	226
Österreich	248	230	207	205	211
Australien	166	104	190	.	.
Schweiz	66	67	69	58	53
Niederlande	16 ^{b)}	33	40	46	.
Vatikanstadt	39	41	40	.	40
Philippinen	73 ^{b)}	60	.	60	35
Belgien	18	19	22	22	24
Finnland	24	.	23	25	24
Neuseeland	26	.	.	22	19
Dänemark	17	16	17	12	.

a) 1981. - b) 1982. - c) 1988: 562.

6 ERWERBSTÄTIGKEIT

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.

Erwerbspersonen 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.

Die geltenden Arbeitsgesetze in Japan umfassen detaillierte Vorschriften über die Regelung der Beziehungen zwischen der Unternehmerschaft und den Arbeitnehmern und über die Praktiken der Arbeitsverhältnisse. So legt das Arbeitsnormengesetz die Zahl der Arbeitsstunden, die Zahl der bezahlten Feiertage, Umfang von Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz, den Schutz weiblicher und jugendlicher Arbeitskräfte und andere Mindestnormen fest, die im allgemeinen mit den Normen anderer Industrieländer vergleichbar sind. Das Gewerkschaftsgesetz enthält Vorschriften über die Rechte der Beschäftigten, sich zu organisieren und gemeinsam zu verhandeln. Durch das Gesetz zur Anpassung der Arbeitsverhältnisse werden Verfahrensregeln für die Schlichtung von Arbeitsstreitigkeiten festgelegt (u.a. Ausgleich, Vermittlung, Schieds- und Schlichtungsverfahren). Diese Gesetze sowie das Gesetz über die Sicherung der Arbeitsplätze, das Berufsausbildungsgesetz, das Gesetz zur Förderung der Vermögensbildung von Arbeitnehmern, das Gesetz über industrielle Heimarbeit u.a., bilden das grundlegende Rahmenwerk der japanischen Arbeitsverhältnisse.

Auf dem japanischen Arbeitsmarkt herrscht vielfach das Prinzip der Beschäftigung auf Lebenszeit. Insbesondere Großbetriebe, aber auch Mittel- und Kleinbetriebe, stellen in

der Regel Schulabgänger ein, die während ihres gesamten Berufslebens im selben Unternehmen tätig sind. Verdienst und Aufstiegschancen richten sich nach der Dauer der Firmenzugehörigkeit. Die Altersgrenze für diese "Stammebelegschaft" liegt allgemein bei 55 Jahren. Während der gesamten Zeit des Arbeitsverhältnisses kann der Beschäftigte zu seiner Vergütung, zu den Überstundenzuschlägen und sonstigen Zulagen mit einer zweimaligen Sondervergütung jährlich rechnen.

Als sogenannte Gewinnbeteiligung werden die Abfindung bei Beendigung des Arbeitsverhältnisses (etwa ein Monatsgehalt je Berufsjahr), Krankenversicherung, Internate, Bereitstellung von betriebseigenen Wohnungen mit niedrigen Mieten, Kindergärten, Erholungsstätten sowie ärztliche und erzieherische Fürsorge verstanden. Diese "Gewinnbeteiligungen" haben etwa den Wert von einem Zehntel des Monatsverdienstes eines Beschäftigten. Diese Praxis ist weder durch Gesetz noch durch den Arbeitsvertrag festgelegt, sondern eine Gewohnheit, die in Japan weitverbreitet und allgemein anerkannt ist.

Das Prinzip der Beschäftigung auf Lebenszeit hat angesichts der strukturellen Veränderungen in der Produktion eine arbeitsplatzerhaltende Funktion. Sollten wegen konjunktureller Schwankungen Anpassungen der Beschäftigungssituation erforderlich werden, wird zunächst die Arbeitszeit reduziert, ebenso die Einstellung von Schulabsolventen, ferner erfolgen dann ggf. innerbetriebliche Umsetzungen in andere Abteilungen, ehe eine Entlassung erfolgt. Entlassungen sind normalerweise nicht üblich.

Das Senioritätsprinzip bei der Beschäftigung bedeutet, daß Lohn- und Gehaltshöhe sich in der Hauptsache nach der Zahl der Arbeitsjahre, aber auch nach dem Alter und der Schulbildung des Beschäftigten richtet. In jüngerer Zeit hat der Anteil des Leistungsverdienstes zugenommen, während die altersbedingten Unterschiede kleiner geworden sind. Grundsätzlich soll auch durch das Senioritätsprinzip das Bewußtsein der Zugehörigkeit zu diesem Unternehmen bei den Beschäftigten gestärkt werden.

Ein drittes Prinzip der Beschäftigung bildet das der Betriebsgewerkschaften. Weil die Gewerkschaften in Japan auf Unternehmens- bzw. Betriebsebene organisiert sind, gehören die Beschäftigten eines Unternehmens oder Betriebes, soweit sie Gewerkschaftsmitglieder

sind (etwa ein Drittel der Beschäftigten ist gewerkschaftlich organisiert, ohne Unterschied zwischen den Berufssparten), ein und derselben Gewerkschaft an. Die Gewerkschaften, die in den einzelnen Unternehmen organisiert sind, bilden regionale Verbände, Branchenföderationen und Dachverbände. Die Gewerkschaften setzen sich mit den Arbeitgebern jedes Jahr Ende April im "shunto" (wörtlich: Frühlingskampf) mit einer gemeinsamen Strategie um Lohnerhöhungen, Fragen der Arbeitszeit und sonstigen Arbeitsbedingungen auseinander und bilden bei der Gestaltung der Beschäftigungsbedingungen im weitesten Sinne einen wichtigen Faktor.

Die Zahl der Erwerbspersonen belief sich im September 1989 auf 63,24 Mill., sie hat sich damit seit 1980 um 6,74 Mill. bzw. 11,9 % erhöht. Die Erwerbsquote betrug 63,2 %, dabei erreichte sie für die männlichen 77,0 % und für die weiblichen Personen 50,1 %.

6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER GESAMTBEVÖLKERUNG*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
Erwerbspersonen ..	1 000	51 530	53 230	56 500	59 630	61 660	63 240
männlich	1 000	31 290	33 360	34 650	35 960	36 930	37 510
weiblich	1 000	20 240	19 870	21 850	23 670	24 730	25 730
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%	65,4	63,0	63,3	63,0	62,6	63,2
männlich	%	81,8	81,4	79,8	78,1	77,1	77,0
weiblich	%	49,9	45,7	47,6	48,7	48,9	50,1

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Stand: September.

Die höchste Erwerbsquote mit 81,5 % wurde im Jahre 1988 für die Erwerbspersonen im Alter von 45 bis unter 55 Jahren festgestellt. Es folgten die 35- bis unter 45jährigen (81,1 %), die 25- bis unter 35jährigen (75,8 %) und die 20- bis unter 25jährigen. Die im Alter von 55 bis unter 65 Jahren stehenden Personen wiesen noch eine Erwerbsquote von 63,0 % auf.

Die Altersstruktur der Erwerbspersonen zeigt vor allem ein ständiges Anwachsen der Erwerbspersonen in den mittleren und höheren Altersgruppen. Dies stellt einen Teil der Änderungen in der Angebotsstruktur von Arbeitskräften dar, die zusätzlich durch verlängerte Ausbildung und wachsende Erwerbsbeteiligung der Frauen mitbestimmt wird. Diese Entwicklungen haben dazu geführt, daß traditionelle japanische Aspekte des

Erwerbslebens wie Beschäftigung auf Lebenszeit und Senioritätsprinzip sich langsam zu ändern beginnen. Die Anstellung auf Lebenszeit geht nämlich effektiv immer noch oft bereits im Alter zwischen 55 und 60 zu Ende. Für die vorzeitige Pensionierung werden die Mitarbeiter zwar mit einer größeren Geldsumme abgefunden. Doch dies wie auch die späteren Leistungen der öffentlichen Pensionskasse reichen kaum für einen angemessenen Lebensunterhalt aus.

6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN*)

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970	1975	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
1 000						
15 - 20	3 010	1 650	1 470	1 510	1 650	8 080
20 - 25	8 070	6 510	5 520	5 820	6 170	
25 - 35	12 480	14 060	14 380	12 600	12 040	12 080
35 - 45	12 270	12 860	13 930	15 970	16 110	16 090
45 - 55	8 150	10 110	12 080	12 970	13 770	14 240
55 - 65	5 250	5 570	6 330	7 760	8 650	9 140
65 und mehr	2 310	2 450	2 790	3 000	3 260	3 610
% der Altersgruppe						
15 - 20	32,5	21,1	17,9	17,0	16,8	.
20 - 25	75,6	71,1	69,8	71,0	72,3	.
25 - 35	72,0	70,5	72,9	74,5	75,8	.
35 - 45	78,9	77,4	79,3	80,6	81,1	.
45 - 55	77,3	77,4	79,1	80,3	81,5	.
55 - 65	64,3	62,6	63,1	62,9	63,0	.
65 und mehr	31,8	27,9	26,3	24,3	23,8	.

*) Jahresdurchschnitt.

1) Stand: September.

In der Gliederung der Erwerbstätigen nach der Stellung im Beruf zeigt sich eine überproportional ansteigende Zahl der Lohn- und Gehaltsempfänger. Sie erhöhte sich zwischen 1980 und 1989 von 39,71 Mill. auf 46,84 Mill. oder um 18,0 %. Die Zahl der Selbständigen und der Mithelfenden Familienangehörigen ist dagegen weiter zurückgegangen. Die Entwicklung der Zahl der Selbständigen und Mithelfenden Familienangehörigen hängt mit der japanischen Wirtschaftsstruktur zusammen. Mehr als die Hälfte der gewerblich tätigen Bevölkerung sind in Klein- und Kleinstunternehmen tätig. Die Kleinbetriebe dienen in der Hauptsache als Zulieferer für die Großindustrie und erreichen in der Regel gerade das Existenzminimum. Dies hat zur Folge, daß jährlich etwa fünf- bis siebentausend kleine Firmen Konkurs anmelden.

6.3 ERWERBSTÄTIGE NACH DER STELLUNG IM BERUF*)

1 000

Stellung im Beruf	1970	1975	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	50 940	52 230	55 360	58 070	60 110	61 870
Selbständige	9 770	9 390	9 510	9 160	9 100	9 220
Mithelfende						
Familienangehörige	8 050	6 280	6 030	5 590	5 430	5 600
Lohn- und Gehalts- empfänger	33 060	36 460	39 710	43 130	45 380	46 840
Nicht näher be- zeichnet	60	100	110	190	200	210

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Stand: September.

6.4 ERWERBSTÄTIGE NACH BERUFSGRUPPEN*)

1 000

Berufsgruppe	1970	1975	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	50 940	52 230	55 360	58 070	60 110	61 870
Wissenschaftler, tech- nische und verwandte Fachkräfte	2 950	3 640	4 380	5 380	6 330	6 850
Leitende Tätigkeiten im Öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft	1 340	2 060	2 200	2 110	2 280	2 270
Bürokräfte und verwandte Berufe	7 550	8 200	9 240	10 210	10 650	11 130
Handelsberufe	6 620	7 380	7 970	8 610	9 300	9 490
Dienstleistungsberufe ...	3 870	4 570	5 010	5 010	5 120	5 330
Berufe der Land- und Forstwirtschaft	8 800	6 540	5 700	5 020	4 690	5 000
Arbeiter des Produzieren- den Gewerbes und Bedie- nungspersonal für Trans- portmittel	19 720	19 740	20 740	21 500	21 460	21 770
Nicht näher klassifi- zierbare Arbeitskräfte .	90	100	120	230	280	30

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Stand: September.

Nach Wirtschaftsbereichen gegliedert, bildeten im September 1989 die rd. 21,0 Mill. Erwerbstätigen des Produzierenden Gewerbes die wichtigste Gruppe; dies waren 33,9 % aller Erwerbstätigen. Darunter befanden sich 14,8 Mill., die im Verarbeitenden Gewerbe beschäftigt waren. Die nächstgrößte Gruppe bildeten die in kommunalen, sozialen und persönlichen Dienstleistungen tätigen 15,3 Mill. (24,6 %) Personen, gefolgt von denen im Handel und Gastgewerbe mit 14,2 Mill. (23,0 %) Erwerbstätigen.

6.5 ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN

1 000

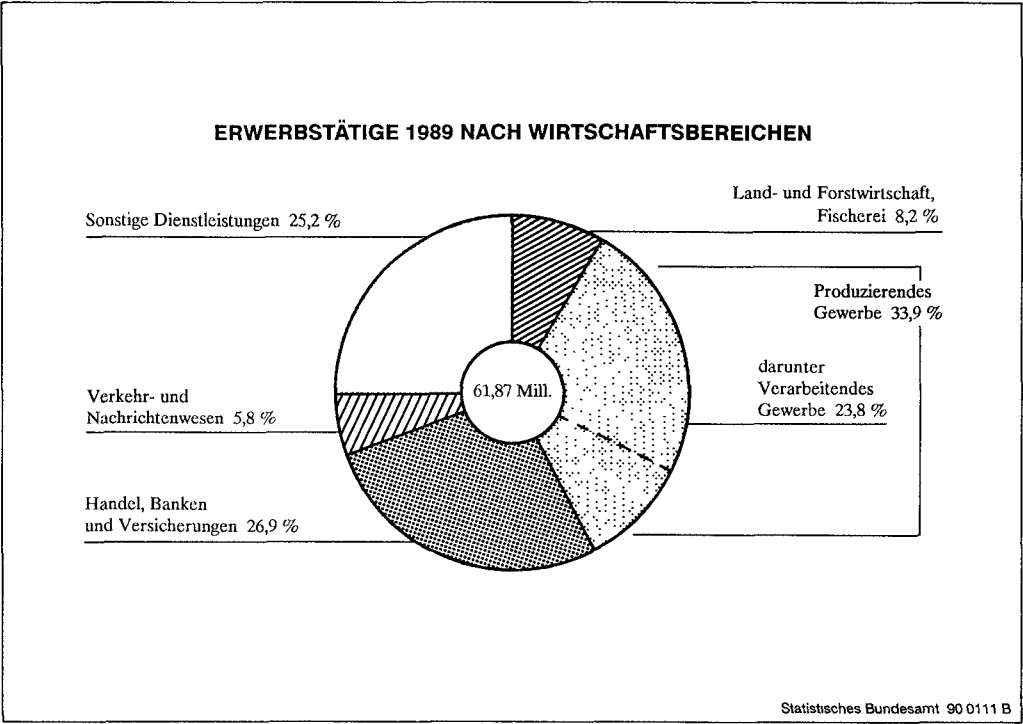
Wirtschaftsbereich	1970	1975	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	50 940	52 230	55 360	58 070	60 110	61 870
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	8 860	6 610	5 770	5 090	4 740	5 070
Produzierendes Gewerbe .	18 190	18 730	19 560	20 250	20 520	21 000
Energie- und Wasserwirtschaft	280	320	300	330	310	320
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	200	160	110	90	70	60
Verarbeitendes Gewerbe	13 770	13 460	13 670	14 530	14 540	14 760
Baugewerbe	3 940	4 790	5 480	5 300	5 600	5 860
Handel und Gastgewerbe ..	10 120	11 270	12 480	13 180	13 890	14 230
Banken, Versicherungen, Immobilien	1 320	1 700	1 910	2 170	2 360	2 430
Verkehr und Nachrichtenwesen	3 240	3 320	3 500	3 430	3 530	3 570
Kommunale, soziale und persönliche Dienstleistungen	9 120	10 510	12 000	13 720	14 780	15 250
Nicht näher bezeichnete Bereiche	90	90	140	230	290	320

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Stand: September.

Auf dem Arbeitsmarkt hat die anhaltende Hochkonjunktur 1989 in den meisten Branchen zu einer Verknappung der Arbeitskräfte geführt. Dies hat den Zuzug illegaler Gastarbeiter aus asiatischen Entwicklungsländern weiter verstärkt. Die ausgewiesene Zahl der Arbeitslosen zeigte eine weiter abnehmende Tendenz. Im September 1989 waren es 1,38

Mill., dies bedeutete einen Rückgang um 170 000 (- 11,0 %) gegenüber dem Jahresdurchschnitt 1988. Die Arbeitslosenquote ist im Jahre 1989 mit durchschnittlich 2,2 % auf den tiefsten Stand seit 1981 zurückgegangen. Die Zahl der offenen Stellen erhöhte sich zwischen 1988/89 und September 1989 von 1,60 Mill. auf 1,83 Mill. (+ 14,5 %).



6.6 ARBEITSLOSE UND ARBEITSLOSENQUOTEN*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
Arbeitslose	1 000	590	1 000	1 140	1 560	1 550	1 380
männlich	1 000	380	660	710	930	910	810
weiblich.....	1 000	210	340	430	630	640	570
Arbeitslosenquote	%	1,2	1,9	2,0	2,6	2,5	2,2
männlich	%	1,2	2,0	2,0	2,6	2,5	2,2
weiblich	%	1,1	1,7	2,0	2,7	2,6	2,2

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Stand: September.

6.7 DATEN DES ARBEITSMARKTES*)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989 ¹⁾
Arbeitsuchende 2) ...	2 190	2 121	2 165	2 070	1 842	1 582
erstmalig Arbeit- suchende	412	417	418	393	357	296
Offene Stellen	1 173	1 149	1 075	1 279	1 602	1 834
Vermittelte Stellen .	128	131	127	134	134	119

*) Berichtszeitraum: April/März. Monatsdurchschnitt.

1) September. - 2) Ohne Schulabgänger.

7 LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Der Anteil des Primärsektors an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts hat seit 1950 ständig abgenommen und betrug 1988 nur noch 2,6 %. In der Landwirtschaft waren 7,9 % der Erwerbstätigen beschäftigt. Die Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln lag 1985 bei 75 %; sie ist in den letzten Jahren zurückgegangen. Die Einfuhr von Nahrungsmitteln steigt, weil die wachsende Bevölkerung und die steigenden Pro-Kopf-Einkommen die Nachfrage nach höherwertigen Erzeugnissen stimuliert. Nach Angaben des Sekretariats des Allgemeinen Zoll- und Handelsabkommens/GATT war Japan 1988 weltweit der größte Agrarimporteur; es führte 10,9 % der gehandelten Agrarerzeugnisse ein, während auf die Vereinigten Staaten 10,5 % und auf die Bundesrepublik Deutschland 10,3 % entfielen.

Japan läßt sich in verschiedene Agrarregionen gliedern, die sich von der Insel Kjuschu im Süden mit ganzjährig subtropischem Feldbau mit wenig Viehzucht und kleinen Betrieben bis zur Insel Hokkaido im Norden mit sommerlich kühlgemäßigtem Feldbau und ausgedehntem Grünland mit Viehzucht und größeren Betrieben erstrecken. Der das Agrarlandschaftsbild prägende intensive Anbau auf kleinen und kleinsten Flächen erfolgt in Form des für Ostasien charakteristischen Gartenbaus. Jedoch hat die landwirtschaftliche Fläche durch Umwandlung zu Siedlungs-, Industrie- und Infrastrukturgelände in den vergangenen Jahren abgenommen.

Die japanische Landwirtschaft hat nach dem Zweiten Weltkrieg zwei wesentliche Strukturveränderungen erfahren. Durch eine Landreform wurde das traditionelle Pachtsystem mit der Trennung von größerem Grundbesitz und kleinem Pachtbesitz durch ein neues System der Landnutzung ersetzt, in dem die Bauern im wesentlichen Eigenbesitz bewirtschaften. Damit konnten neue Formen der Marktproduktion entwickelt werden, obwohl der Umfang des individuellen Bodenbesitzes im allgemeinen klein blieb und sich nur selten genossenschaftliche Kooperationen entwickelt haben. Die zweite Strukturveränderung ging von den Wandlungen in der Landnutzung seit etwa 1960 aus, die durch technische Innovationen zu einem Anstieg der landwirtschaftlichen Produktivität führte, und parallel zur raschen wirtschaftlichen Entwicklung der japanischen Wirtschaft insgesamt erfolgte.

Der Anteil der in der Landwirtschaft Beschäftigten stieg nach 1945 kurzfristig wieder auf etwa 45 % an, doch war er 1960 bereits auf 30 % gesunken. Bis 1980, als nur noch rd. 10 % aller berufstätigen Japaner in der Landwirtschaft tätig waren, setzte sich dieser Prozeß

fort. In der Phase des starken Wirtschaftswachstums wurde die Tendenz zur Nebenbewirtschaftung erheblich beschleunigt. Der Arbeitskräftebesatz ist bei dieser Bewirtschaftungsform im allgemeinen gering und die bewirtschafteten Flächen sind relativ klein. Trotzdem bewirtschaften diese Betriebe etwa 50 % der Anbaufläche und produzieren etwa ein Drittel aller Agrarprodukte. Auf sie entfällt etwa die Hälfte des Produktionswertes von Reis. Die hohen Grundstückspreise verhindern eine Vergrößerung der Vollerwerbsbetriebe, die nur noch einen Anteil von rd. 15 % an den landwirtschaftlichen Betrieben haben. Der Rückgang der in der Landwirtschaft Beschäftigten und die Zunahme der Nebenerwerbslandwirte in den vergangenen Jahren ist vor allem auf die sehr kleinen Betriebsgrößen zurückzuführen; sie beträgt im Durchschnitt nicht einmal 1 ha (ohne Berücksichtigung der Insel Hokkaido).

Es werden größere Mengen von Nahrungsmitteln importiert. Während der japanische Bedarf an Reis, an fast allen Gemüsesorten und Obst aus heimischer Produktion gedeckt werden kann, muß fast der gesamte Bedarf an Weizen, Zucker, Sojabohnen, Fleisch und Futtermitteln eingeführt werden. Hauptlieferanten sind die Vereinigten Staaten, Kanada und Australien. Außerdem hat sich Japan im Agrarbereich anderer Länder engagiert. Die japanischen Aufkäufe und Investitionen erstrecken sich in den Vereinigten Staaten auf Rinderfarmen, den Mandel- und Zitrusanbau, die Verarbeitung von Krabben, Muscheln und Seeigeln sowie auf den kalifornischen Weinanbau. 1988 erreichten die Agrareinfuhren einen Wert von 27 Mrd. US-\$ (+ 30 % gegenüber dem Vorjahr). Die Importe aller Land-, Forst- und Fischprodukte betrugen 47 Mrd. US-\$ (+ 27 %). Damit lag die Steigerungsrate dieser Einfuhren deutlich über den Zuwachsraten anderer Importe. Die höchste Steigerung wurde für die Rindfleischeinfuhr verzeichnet, die einen Umfang von 265 000 t und einen Wert von über 1 Mrd. US-\$ (+ 49 %) erreichte.

Die japanische Regierung hat die protektionistische Politik beim Import von Reis (dem wichtigsten landwirtschaftlichen Erzeugnis) mit dem Hinweis begründet, daß den Reisbauern ein angemessener Ertrag sichergestellt werden müsse, um die Nahrungsmittelversorgung aufrechtzuerhalten. Von gleicher Bedeutung war der politische Einfluß, den die landwirtschaftliche Bevölkerung des Landes ausübt. Die Regierung kontrolliert die Ein- und Ausfuhr von Reis durch die Nahrungsmittelbehörde (Einfuhren sind im allgemeinen verboten mit Ausnahme bei Mangelercheinungen) und setzt den Erzeugerpreis für Reis fest. Außerdem wird eine Abnahmegarantie gewährt. Das Landwirtschaftsministerium schätzte, daß der Erzeugerpreis für Reis in Japan 1986 achtmal höher als in den Vereinigten Staaten war. Die Preise der meisten anderen im Inland erzeugten landwirtschaftlichen Produkte wurden auf ähnliche Weise über den Weltmarktpreisen gehalten, um die japanischen Erzeuger zu schützen. Der japanische Rat für Agrarpolitik hat Reformen für die Vermarktung von Reis und anderen landwirtschaftlichen Erzeugnissen vorgeschlagen, um die Preise für die Konsumenten zu senken und die Produktivität zu stimulieren. Seit 1984 wurde eine Produkt-Diversifikation

begünstigt, und die im Jahre 1985 eingeführten Liberalisierungen im Außenhandel enthielten ermäßigte Zölle für eine Reihe von landwirtschaftlichen Erzeugnissen.

1988 wurden 4,17 Mill. ha in Japan als Ackerland genutzt, das waren 11,0 % der gesamten Fläche des Landes. Die durchschnittlich bebaute Fläche je landwirtschaftlichem Haushalt erreichte lediglich 1,2 ha. Knapp 70 % der genutzten Fläche bestanden aus Reisfeldern. Dauerkulturen und Naturwiesen nahmen zusammen rd. 3 % der Gesamtfläche ein.

7.1 BODENNUTZUNG*)

1 000 ha

Nutzungsart	1970 ¹⁾	1975	1980	1985	1988
Ackerland	4 910	4 460	4 295	4 210	4 170
Reisfelder	3 410	3 165	3 049	2 946	2 883
Felder für Lotoswurzeln 2)	5	6	7	7	7
Trockenfelder	1 495	1 289	1 239	1 257	1 280
Dauerkulturen	600	628	587	549	511
Naturwiesen	286	485	580	621	636
Waldfläche	25 291	25 011	25 181	25 089	32 465
Sonstige Fläche	6 695	7 198	7 139	7 313	
Bewässerte Fläche	3 415	3 171	3 055	2 952	2 889

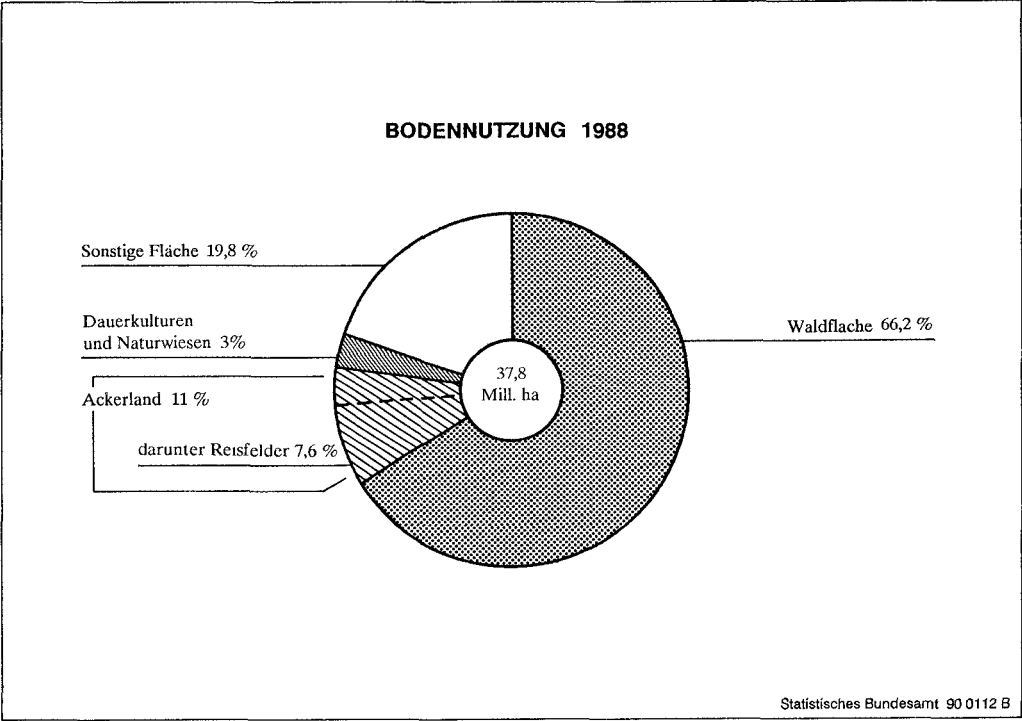
*) Stand: 1. August (außer Wald- und bewässerte Fläche).

1) Ohne Okinawa. - 2) Einschl. Wasabi Meerrettich und im Wasser wachsende Pflanzen.

Obwohl die Gesamtproduktion von Reis in den vergangenen Jahren gestiegen ist, nahm die relative Bedeutung des Reisanbaus im Rahmen der gesamten landwirtschaftlichen Produktion ab. Aber auch andere traditionelle Anbauprodukte, wie u.a. Weizen, Roggen, Hülsenfrüchte, Industriepflanzen und die Seidenraupenzucht verloren ihre frühere Position. An ihrer Stelle traten zunehmend Gemüse, Obst und die Viehzucht.

Der NaBreisanbau ist über das ganze Land verbreitet, hat aber eine Konzentration in den nordöstlichen Teilen von Honschu und entlang der Küste des Japanischen Meeres, während der Gemüseanbau im Umkreis der Metropolregionen Tokio, Osaka und Nagoja konzentriert ist, außerdem entlang der Küste des Pazifischen Ozeans in Südwestjapan. Die meisten Gemüseanbauggebiete sind auf die Produktion unter Glas- oder Vinylbedeckung konzentriert. Die Kultivierung der japanischen Mandarin-Orangen hat unter den vielfältigen Obstanbaugebieten insbesondere in Westjapan zugenommen, wo sie vor allem auf den Inseln und Halbinseln der Inlandsee und auf Kiuschu verbreitet ist.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahl der landwirtschaftlichen Betriebe nach Größenklassen im Zeitraum 1970 bis 1988. Danach hat sich ihre Gesamtzahl zwischen 1975 und 1988 von 4,95 Mill. auf 4,24 Mill. (- 14,4 %) verringert. Die Zahl der Vollerwerbsbetriebe ging von 616 000 auf 614 000 (- 0,3 %) zurück. Die Betriebe der Größenklassen bis unter 1,0 ha Betriebsfläche hatten 1988 einen Anteil von 67,8 % an der Gesamtzahl der Betriebe (ohne Insel Hokkaido).



7.2 LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBE NACH GRÖSSENKLASSEN (KULTIVIERTES LAND)*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988 ¹⁾
Insgesamt	1 000	5 402	4 953	4 661	4 376	4 240
Vollerwerbsbetriebe ..	1 000	845	616	623	626	614
Ohne Hokkaido	1 000	5 237	4 819	4 541	4 267	4 137
Durchschnittliche Kultur- fläche je Betrieb	ha	0,92	0,93	0,95	0,98	0,99
von ... bis unter ... ha						
unter 0,5	1 000	2 030	1 995	1 922	1 856	1 698
0,5 - 1,0	1 000	1 619	1 436	1 304	1 182	1 177
1,0 - 1,5	1 000	874	727	652	583	585
1,5 - 2,0	1 000	407	349	328	300	305
2,0 und mehr	1 000	307	312	335	346	372
Hokkaido	1 000	166	134	120	109	105
Durchschnittliche Kultur- fläche je Betrieb	ha	5,95	8,01	9,53	10,84	11,57
von ... bis unter ... ha						
unter 1,0	1 000	36	27	23	20	18
1,0 - 3,0	1 000	29	22	18	16	13
3,0 - 5,0	1 000	35	26	20	16	15
5,0 - 10,0	1 000	41	33	30	26	26
10,0 und mehr	1 000	25	26	29	31	33

*) Stand: 1. Februar.

1) Stand: 1. Januar.

Die japanische Landwirtschaft weist einen hohen Mechanisierungsgrad auf. Besonders augenfällig ist die Entwicklung bei landwirtschaftlichen Spezialmaschinen, wie z.B. Reispflanzenmaschinen, deren Zahl sich im Zeitraum 1975 bis 1988 fast verdreifacht hat. Die Zahl der Mähdrescher hat sich im gleichen Zeitraum mehr als verdreifacht. Der Einsatz von Ackerschleppern ist inzwischen in allen agrarischen Betriebsformen üblich. Behindert wird die weitere Erhöhung der Produktivität von den geringen Betriebsgrößen, dem Relief (Terrassenbau) und den mangelhaften Erschließungsmöglichkeiten der Hänge durch Straßen.

Die japanische Landmaschinenindustrie befindet sich in einer Strukturkrise und erwartete für 1989 erneut eine Verringerung des Investitionsbedarfs von etwa 6 %. Der tendenzielle Rückgang der Agrarerzeugung ist Folge der Überversorgung, vor allem bei Reis, und wird auch auf die von den Vereinigten Staaten durchgesetzte Importliberalisierung bei einzelnen Produkten zurückgeführt. Importiert werden hauptsächlich europäische Agrarmaschinen, in erster Linie Traktoren mit einer Leistung von über 70 PS sowie Mähdrescher. Wichtigste Lieferländer waren 1988 Großbritannien und Nordirland sowie die Bundesrepublik Deutschland mit Anteilen von 20 % bzw. 17 % an der Gesamteinfuhr.

Die Importquote betrug 5,2 %. Japan exportierte 1988 Landmaschinen im Wert von 35,6 Mrd. Yen in die Länder der Europäischen Gemeinschaft/EG (+ 13,8 % gegenüber dem Vorjahr).

7.3 MASCHINENBESTAND^{*)}

1 000

Maschinenart	1970	1975	1980	1985	1988 ¹⁾
Motorkultivatoren u. Acker- schlepper	3 452	3 926	4 223	4 433	4 658
Reispflanzmaschinen	32	740	1 746	1 993	2 199
Mähdrescher	45	344	884	1 110	1 244
Motorspritzen	961	2 606	2 140	2 151	3 081

*) Ohne Maschinen in gemeinschaftlichem Besitz. Stand: 1. Februar.

1) Stand: 1. Januar.

Der Verbrauch von Handelsdünger ist zwischen 1980 und 1987 insgesamt von 2,02 Mill. auf 2,36 Mill. t (+ 17,0 %) gestiegen (jeweils Reinnährstoff). Dabei erhöhte sich der Einsatz von stickstoffhaltigem Dünger von 815 000 t auf 991 000 t (+ 21,6 %) und der von phosphat- und kalihaltigem Dünger von 689 000 t auf 766 000 t (+ 11,2 %) bzw. auf 512 000 t auf 602 000 t (+ 17,6 %).

Japan besitzt eine leistungsfähige Düngemittelindustrie, deren Produktion infolge niedriger Weltmarktpreise in den letzten Jahren jedoch zurückgegangen ist. 1985 wurden 2,4 Mill. t Phosphatdünger eingeführt, ferner 1,4 Mill. t Kalidünger, der zu 40 % aus Kanada geliefert wurde. Weitere Lieferländer waren die Sowjetunion, die Bundesrepublik Deutschland und die Vereinigten Staaten. Bei diesem Erzeugnis ist Japan völlig vom Import abhängig. Hauptabnehmer japanischer Handelsdünger waren Thailand, Malaysia, China, Sri Lanka und Burma. Insgesamt vier Fünftel der Düngemittelausfuhren gingen in die Länder Südasiens und in die Ostblockstaaten.

7.4 VERBRAUCH VON HANDELSDÜNGER

1 000 t Reinnährstoff

Düngerart	1980	1984	1985	1986	1987
Insgesamt	2 016	2 389	2 288	2 359	2 359
Stickstoffhaltig	815	988	944	999	991
Phosphathaltig	689	770	731	753	766
Kalihaltig	512	631	613	607	602

7.5 VERBRAUCH VON PESTIZIDEN*)

1 000 t

Art der Pestizide	1974/75	1979/80	1984/85	1985/86	1986/87
Insgesamt	350	294	187	160	149
Insektizide	103	115	83	71	76
Fungizide	97	71	45	39	30
Herbizide	128	71	38	31	25
Sonstige Pestizide	22	37	21	19	18

*) Berichtszeitraum: Oktober/September.

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 Nahrungsmittelproduktion 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 1988 auf 99 Punkte verringert. Je Einwohner berechnet ging er auf 94 Punkte zurück. Der Index für die Nahrungsmittelerzeugung erhöhte sich auf 101 Punkte, je Einwohner wurde ein Rückgang auf 96 Punkte verzeichnet.

7.6 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION

1979/81 D = 100

Art des Index	1984	1985	1986	1987	1988
Gesamterzeugung	107	107	107	103	99
je Einwohner	104	104	103	98	94
Nahrungsmittelerzeugung	108	109	109	105	101
je Einwohner	105	105	105	100	96

Die japanische Landwirtschaft steht, auch infolge des wachsenden Drucks der Vereinigten Staaten auf Öffnung des japanischen Agrarmarktes, vor Strukturveränderungen. Die Prognose des Landwirtschaftsministeriums vom Herbst 1989 geht, wegen des rückläufigen Reiskonsums als Folge der veränderten Ernährungsgewohnheiten der Bevölkerung, bis zum Jahre 2000 von einem Rückgang des Reiskonsums von 11 Mill. t (1987) auf 9 Mill. bis 10 Mill. t aus. Entsprechend könnte die Reisanbaufläche um 180 000 bis 300 000 ha auf

etwa 1,8 Mill. bis 1,9 Mill. ha reduziert werden, wobei der Ausgang des politischen Entscheidungsprozesses noch unklar ist.

7.7 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1984	1985	1986	1987	1988
Weizen	741	874	876	864	1 021
Reis	11 832	11 613	11 592	10 571	9 888
Gerste	396	378	344	353	399
Kartoffeln	3 621	3 649	3 980	3 880	3 689
Süßkartoffeln	1 400	1 527	1 507	1 423	1 326
Jams	160	168	152	153	154
Taro	347	375	385	392	390
Bohnen, trocken	168	141	128	132	133
Sojabohnen	238	228	245	287	320
Erdnüsse in Schalen	51	51	47	46	46
Kohl	3 163	3 067	3 180	3 042	2 874
Chinakohl	1 549	1 478	1 513	1 432	1 302
Tomaten	804	802	816	833	840
Blumenkohl	129	129	141	140	145
Kürbisse	297	273	278	271	273
Gurken	1 070	1 033	1 040	1 020	1 050
Auberginen	637	599	594	604	605
Chillies, grün	180	172	178	171	172
Zwiebeln, trocken	1 099	1 326	1 252	1 294	1 160
Bohnen, grün	99	94	99	99	100
Erbsen, grün	68	67	66	62	62
Mohrrüben	643	663	671	656	660
Melonen	1 247	1 186	1 219	1 244	1 253
Wassermelonen	876	820	840	852	858
Weintrauben	310	311	301	308	312
Zuckerrohr	2 553	2 638	2 240	2 374	2 390
Zuckerrüben	4 040	3 921	3 862	3 827	3 760
Äpfel	812	910	986	998	1 041
Birnen	479	470	489	477	497
Pfirsiche u. Nektarinen	216	205	219	212	213
Pflaumen	78	80	89	67	70
Apfelsinen	384	331	317	346	317
Mandarinen	2 005	2 491	2 168	2 475	2 483
Sonstige Zitrusfrüchte	336	379	374	423	395
Ananas	36	41	37	34	34
Erdbeeren	198	196	201	207	208
Eßkastanien	54	48	54	48	48
Tee, grün	93	96	94	96	96
Hopfen	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
Tabak, getrocknet	136	116	117	104	103

Moderne Maßnahmen der Bodenerschließung, die Anwendung fortgeschrittener Technik, die Bereitstellung verbesserten Saatguts sowie der verstärkte Einsatz von Handelsdüngern und von Schädlingsbekämpfungsmitteln haben in den vergangenen Jahren teilweise zu erheblichen Ertragszuwächsen je Flächeneinheit geführt. Infolge unterschiedlicher Witterungsbedingungen unterliegen die Erträge pflanzlicher Erzeugnisse jedoch Schwankungen. 1988 wurde für Reis ein Durchschnittsertrag von 47 dt/ha verzeichnet

(1984: 52 dt/ha) und für Weizen und Kartoffeln von 36 bzw. 309 dt/ha (1984: 32 bzw. 289 dt/ha).

7.8 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1984	1985	1986	1987	1988
Weizen	32	37	36	32	36
Reis	52	50	51	50	47
Gerste	99	102	94	96	104
Kartoffeln	289	292	319	318	309
Süßkartoffeln	217	231	232	232	211
Jams	197	200	180	180	181
Taro	122	132	136	136	136
Bohnen, trocken	17,5	16,6	16,5	15,5	15,5
Sojabohnen	17,7	17,1	17,7	17,7	17,8
Erdnüsse in Schalen	17,9	18,8	19,2	20,3	20,3
Kohl	406	402	422	411	413
Tomaten	526	524	537	537	538
Blumenkohl	153	144	148	148	149
Kürbisse	160	156	161	161	162
Gurken u.a.	448	441	456	457	457
Auberginen	318	309	314	314	315
Chillies, grün	376	364	377	377	377
Zwiebeln, trocken	373	431	422	431	414
Bohnen, grün	83,3	78,9	83,5	83,7	84,0
Erbsen, grün	68,1	68,1	69,3	68,8	68,8
Mohrrüben	261	265	275	275	275
Melonen	556	533	550	555	554
Wassermelonen	329	311	324	328	328
Weintrauben	108	110	108	112	115
Zuckerrohr	727	739	644	678	683
Zuckerrüben	537	541	536	539	530
Tee grün	15,2	15,8	15,6	16,1	16,0
Hopfen	17,8	18,0	19,6	18,6	19,1
Tabak, getrocknet	25,4	24,3	24,6	23,9	25,1

Wegen des Mangels an geeignetem Weideland ist die Viehhaltung wenig entwickelt. Da das Weideland nicht vergrößert werden kann, gibt es für die Fütterung keine Alternative zu konzentrierten Futtermitteln wie Mais, Kleie und Ölkuchen, die überwiegend eingeführt werden müssen. Die Viehhaltung ist daher in erster Linie auf die Zucht von Schweinen und Geflügel gerichtet. Infolge von Rationalisierungsmaßnahmen ist eine Konzentration der Tierzucht in immer weniger werdenden viehhaltenden Betrieben erfolgt.

Das Hauptproblem der japanischen Viehwirtschaft besteht in der starken Abhängigkeit von Futtermittelimporten. Wegen der hohen Kosten der Viehzucht ist japanisches Fleisch trotz hochstehender Qualität nicht wettbewerbsfähig gegenüber importiertem Fleisch. Hinzu kommen infolge der Verstreutheit der Betriebe, abgesehen von den Viehzuchtbetrieben auf der Nordinsel Hokkaido, die hohen Transportkosten auf dem Wege vom Erzeuger zum Verbraucher.

7.9 VIEHBESTAND*)

Viehart	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988
Pferde ¹⁾	1 000	23	23	23	22	22
Rinder	1 000	4 243	4 698	4 742	4 694	4 667
Milchkühe	1 000	2 091	2 111	2 103	2 049	2 017
Schweine	1 000	9 998	10 718	11 061	11 354	11 725
Schafe ¹⁾	1 000	13	24	26	27	29
Ziegen ¹⁾	1 000	66	51	48	46	41
Hühner	Mill.	.	278	285	290	293
Legehennen	Mill.	.	150	156	155	155

*) Stand: 1. Februar.

1) Nur in landwirtschaftlichen Betrieben.

7.10 SCHLACHTUNGEN

1 000

Schlachtviehart	1980	1985	1986	1987	1988
Pferde	13	17	17	17	.
Rinder und Kälber	1 231	1 575	1 554	1 508	1 522
Schweine	19 943	20 639	20 997	21 428	21 500

Die folgende Übersicht zeigt die Entwicklung der Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse im Zeitraum 1979/81 D bis 1988. Danach stagnierte die Erzeugung von Schweinefleisch 1988 bei 1,58 Mill. t, dagegen erhöhte sich die Produktion von Geflügelfleisch um 1,0 % auf 1,48 Mill. t und die von Rind- und Kalbfleisch um 0,4 % auf 567 000 t gegenüber dem Vorjahr. Die Erzeugung von Kuhmilch und von Hühnereiern stieg auf 7,61 Mill. t (+ 3,7 %) bzw. auf 2,41 Mill. t (+ 1,3 %).

7.11 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1985	1986	1987	1988
Pferdefleisch	3,7 ^{a)}	5,4	5,8	5,0	5,0
Rind- und Kalbfleisch	418 ^{a)}	555	559	565	567
Schweinefleisch	1 475 ^{a)}	1 532	1 552	1 582	1 582
Geflügelfleisch	1 115	1 362	1 371	1 465	1 480
Kuhmilch	6 526	7 380	7 457	7 335	7 608
Hühnereier	1 998	2 152	2 231	2 376	2 408
Honig	6,6	7,2	5,6	6,0	5,5
Rinderhäute, frisch	25,9	31,5	31,0	30,1	30,4

a) 1980.

Die Seidenraupenzucht hat in den vergangenen Jahren an Bedeutung stark abgenommen. Außerdem war eine Konzentration der Erzeugung zu verzeichnen. Hatten 1970 noch 399 Betriebe 111 700 t Seidenkokons erzeugt, so betrug die Produktion im Jahre 1987 in den noch existierenden 74 Betrieben nur noch 34 700 t.

7.12 AUSGEWÄHLTE DATEN DER SEIDENRAUPENZUCHT

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987
Betriebe	1 000	399	248	166	100	74
Maulbeerbaumgärten	1 000 ha	163	151	121	97	79
Verwendete Seidenraupeneier ..	1 000 Schachteln ¹⁾	3 685	2 895	2 265	1 386	1 001
Erzeugte Seidenkokons	1 000 t	111,7	91,2	73,1	47,3	34,7

1) 1 Schachtel (20 000 Eier) ca. 11,7 g.

Wälder bedecken etwa 67 % der Landfläche Japans. Zwei Fünftel des gesamten Waldbestandes sind aufgeforstet oder wiederaufgeforstetes Gebiet. Von den 25,09 Mill. ha umfassenden Waldflächen befanden sich 1985 58 % in Privatbesitz, 32 % wurden als staatliche Wälder bewirtschaftet und etwa 10 % unterstanden Kommunalverwaltungen.

Vom Gesamtbestand von 25,09 Mill. ha (1985) waren 12,26 Mill. ha (48,9 %) Nadelwald, 11,57 Mill. ha (46,1 %) Laubwald und 142 000 ha (0,6 %) Bambuswald. 1,12 Mill. h (4,5 %) bestanden aus abgeholzten und wiederaufzuforstenden Waldflächen bzw. aus Waldweiden.

7.13 WALDFLÄCHE NACH WALDARTEN

1 000 ha

Waldart	1970	1975	1980	1985
Insgesamt	25 291	25 011	25 181	25 089
Nadelwald	10 633	11 912	11 935	12 262
Naturwald	3 092	2 887	2 500	2 394
aufgeforstet	7 541	9 025	9 435	9 868
Laubwald	12 739	11 711	11 826	11 567
Naturwald	12 585	11 568	11 677	11 399
aufgeforstet	154	143	149	168
Bambuswald	164	147	141	142
Sonstige Waldflächen	1 755	1 242	1 279	1 118
abgeholzte, wiederaufzu- forstende	953	731	810	730
Waldweiden	802	511	469	388

7.14 HOLZEINSCHLAG

1 000 m³

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Insgesamt	31 591	33 059	33 489	32 139	32 322
Nadelholz	20 074	20 422	20 562	20 249	20 573
nach Nutzungsarten					
Nutzholz	31 011	32 511	32 944	31 552	31 735
Brennholz und Holz für Holz					
kohle	580	548	545	587	587

7.15 AUSGEWÄHLTE FORSTWIRTSCHAFTLICHE ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1980	1984	1985	1986	1987
Bambusrohr ¹⁾	1 000 Bünde ²⁾	8 964,6	7 966,0	7 478,9	7 103,4	7 111,2
Brennholz	1 000 Bünde ³⁾	151,5	149,5	137,7	168,6	161,1
Holzkohle	1 000 t	35,3	31,8	32,3	35,3	35,4
Kastanien ("Shiba-guri") ¹⁾ ...	t	483,6	407,7	540,2	582,0	647,2
Pilze						
"Shiitake"	1 000 t	93,4	90,6	86,1	92,0	92,7
frisch	1 000 t	79,9	73,9	74,7	78,0	80,9
getrocknet	1 000 t	13,6	16,7	12,1	14,1	11,8
"Enokitake" ¹⁾	1 000 t	52,6	63,3	69,5	74,4	78,1
"Nameko" ¹⁾	1 000 t	16,8	19,6	19,8	20,1	21,1

1) Verkäufe. - 2) Umfang eines Bündels: 90 cm. - 3) Umfang eines Bündels: 75 cm bei 48 cm Länge.

Der gesamte Holzbestand wird auf 2,48 Mrd. m³ geschätzt und soll im Jahre 2000 etwa 3,2 Mrd. m³ erreicht haben. Jährlich kommen etwa 80 Mill. m³ zum Holzbestand des Landes hinzu. Die verbreitetste Baumart ist die japanische Zeder "Sugi", die, abgesehen von der Insel Hokkaido, in fast allen Teilen des Landes zu finden ist. Weit verbreitet sind auch die japanische Zypresse "Hinoki" und die japanische Rotkiefer "Akamatsu". Neben den Nadelhölzern sind auch Laubhölzer wie Buchen und Eichen verbreitet. Der Anteil der Pflanzungen am gesamten Waldbestand beträgt über 40 %. Der größere Teil der Bäume in den Pflanzungen ist weniger als 35 Jahre alt.

In den vergangenen Jahren überstieg der Holzbedarf für Bauzwecke und für die Papierherstellung den natürlich nachwachsenden Bestand, so daß in wachsendem Umfang Holz importiert werden mußte und Japan gegenwärtig der größte Holzimporteur der Erde ist. Der Selbstversorgungsgrad betrug 1984 nur noch etwa 36 %.

Wenn die Forst- und Holzwirtschaft des Landes eine stabile Versorgung mit heimischen Hölzern erreichen will, wird sie die Leistungsfähigkeit ihrer Betriebe steigern müssen, z.B. durch Verbesserung der Waldwege, durch Erhöhung des Mechanisierungsgrades, durch Rationalisierung der Produktionsmethoden, der Distribution und der Verarbeitung. Die Wälder bilden für Japan einen bedeutenden Reichtum, da sie das wichtigste Baumaterial und einen großen Teil des Holzes für die Papierherstellung liefern. Die forstwirtschaftliche Nutzung umfaßt u.a. Baumfrüchte, Bambussprossen und Pilze.

Hinsichtlich der Einfuhren von Holz lag Japan nach Angaben des Wirtschaftsministeriums 1986 und 1987 vor den Vereinigten Staaten weltweit an der Spitze mit einem Importwert von 4,71 Mrd. bzw. 7,05 Mrd. US-\$. Die Vereinigten Staaten führten für 3,31 Mrd. (1986) bzw. für 3,51 Mrd. US-\$ (1987) Holz ein. Die starke Importsteigerung Japans innerhalb der beiden Jahre ist auf eine erheblich zugenommene Bautätigkeit zurückzuführen. Auch heute noch werden viele Privathäuser in Japan aus Holz gebaut, weil eine hölzerne Rahmenkonstruktion, neben Stahlbeton, erfahrungsgemäß die sicherste Bauweise in erdbebengefährdeten Gebieten ist. Daneben ist die japanische Möbelindustrie zu einem bedeutenden Nachfrager nach tropischen Harthölzern geworden. Auch bei Weichhölzern und Pulpe ist Japan regional der größte Abnehmer, wobei sich die Papierherstellung auf Zeitungspapier konzentriert.

Unter Japans Lieferländern von Rundholz und Kanthölzern stand 1988 mengenmäßig Malaysia mit 10,83 Mill. m³ bzw. einen Anteil von 36,6 % an erster Stelle, gefolgt von den Vereinigten Staaten (9,48 Mill. m³; 32,0 %) und der Sowjetunion (5,80 Mill. m³; 19,6 %). Wichtigster Lieferant für Bauholz war Kanada mit 3,18 Mill. m³ bzw. 37,6 %; es folgten die Vereinigten Staaten mit 2,62 Mill. m³ (30,9 %) und Indonesien mit 804 000 m³ (9,5 %).

Für Länder der Dritten Welt, die nach eigenen Angaben auf Holzexporte angewiesen sind, stellt die japanische Zolltarifpolitik bei Einfuhrabgaben eine Benachteiligung der Lieferländer dar, weil roh bearbeitete Stammhölzer mit niedrigeren Zollsätzen belegt werden als z.B. Betonverschalungen und Sperrhölzer mit höherer Wertschöpfung. Japan wurde 1987 zum wichtigsten Exportland für die indonesische Sperrholzindustrie, weil die sinkenden Einnahmen aus den Rohöl- und Gasausfuhren dazu führten, daß die

Sperrholzexporte wegen der hohen Deviseneinnahmen forciert wurden; außerdem wurden in Indonesien dringend benötigte Arbeitsplätze geschaffen.

Angesichts des in den vergangenen Jahren weltweit gestiegenen Umweltbewußtseins hat Japan Hilfe bei Aufforstungsprogrammen geleistet. 1984 stellte das Land 256 000 US-\$ für Programme der Vereinten Nationen in Zusammenhang mit Aufforstungs- und Forschungsmaßnahmen zur Verfügung. Über die halbstaatliche "Japan International Cooperation Agency" fördert die japanische Regierung Aufforstungsprogramme in zehn Ländern, darunter in Indonesien und auf den Philippinen.

Für die Ernährung der Bevölkerung ist die Fischerei von besonderer Bedeutung. Neben Reis ist Fisch das traditionelle Grundnahrungsmittel. Fast alle Fischereierzeugnisse sind für den Verzehr bestimmt. Der Pro-Kopf-Verbrauch von Fisch und anderen Meerestieren betrug 1985 täglich 98,7 g, weltweit einer der höchsten.

Die Hochseefischerei arbeitet mit großen Schiffen in Gewässern, die weit von Japan entfernt sind. Schleppnetzfisherei mit Schiffen der Größenklasse von 1 000 BRT wird vor den Küsten des afrikanischen Kontinents betrieben. Auf den Fang von Thunfischen spezialisiert sind Schiffe der Größe von 200 bis 500 BRT in tropischen und subtropischen Gewässern. Die Zahl der registrierten Fischereifahrzeuge insgesamt betrug 1987 429 500 mit einer gesamten Tonnage von 2,70 Mill. BRT.

7.16 BESTAND AN FISCHEREIFAHREZEUGEN*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987
Schiffe	1 000	391,8	414,7	449,8	437,2	429,5
Meeresfischerei	1 000	370,6	390,5	428,9	417,5	410,7
mit Motor	1 000	265,7	345,9	401,4	400,1	393,7
Binnenfischerei	1 000	21,2	24,3	21,0	19,6	18,9
mit Motor	1 000	5,5	15,6	15,7	12,8	12,2
Tonnage						
Meeresfischerei	1 000 BRT	2 516	2 688	2 815	2 762	2 703
mit Motor	1 000 BRT	2 444	2 651	2 791	2 744	2 687

*) Stand: Jahresende.

Japan zählt zu den führenden Fischereinationen. 1981 betrug die von der Fangflotte erzielte Fangmenge 14,3 % der gesamten Fangmenge weltweit. Das Land hat mit einer Fangmenge von 12 Mill. t im Jahre 1985 vor der Sowjetunion und China (ohne Taiwan) den Ersten Rang eingenommen. Die wichtigsten Fischereihäfen sind Kuschiro, Hatschinohe, Tschoschi und Yaizu. Hauptfanggebiete für Hering, Thunfisch und Krabben sind die Gewässer des Ochotskischen und des Bering-Meeress, vor allem die Küsten Sachalins, Kamtschatkas und der Kurilen.

Die japanische Fischerei leidet unter Strukturproblemen und internationalen Streitigkeiten über Fischereirechte sowie Umweltschäden an den Fängen in den Küstengewässern. Die Einrichtung von 200-Seemeilen-Zonen schränkt die japanische Hochseefischerei erheblich ein. Vor allem mit den Vereinigten Staaten und der Sowjetunion müssen immer wieder Verhandlungen über Fangquoten und Lizenzgebühren geführt werden. In wachsendem Umfang muß Japan Fischereierzeugnisse einführen.

Neben einer Intensivierung des Fischfangs in der eigenen 200-Seemeilen-Zone wurden neue Methoden der Aufzucht in Fischfarmen entwickelt. In den küstennahen Zonen hat der Ausbau von Aquakulturen für Garnelen und Austern an Bedeutung zugenommen. In wachsendem Umfang werden nach Methoden der Seichtwasserkulturen auch Muscheln, Gelbschwänze und Seebrassen gezüchtet. In der Perlenzucht verfügt Japan über eine Monopolstellung. Die Produktion wird zu 95 % exportiert.

7.17 FANGMENGEN DER FISCHEREI*)

1 000 t

Art der Fischerei/Art des Fanges	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt	11 967	12 816	12 171	12 739	12 465	12 847
nach Art der Fischerei						
Seefischerei	10 697	11 501	10 877	11 341	11 129	.
Hoch- und Tiefseefischerei .	2 127	2 280	2 111	2 336	2 344	.
"Offshore" und Küsten-						
fischerei	8 565	9 221	8 766	9 005	8 785	.
Meereskulturen	1 060	1 111	1 088	1 198	1 137	.
Binnenfischerei	117	107	110	106	101	.
Süßwasserkulturen	94	97	96	94	97	.
nach Art des Fanges						
Süßwasserfische	117	107	110	106	101	.

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

7.17 FANGMENGEN DER FISCHEREI*)

1 000 t

Art der Fischerei/Art des Fanges	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Süßwasserkulturen	94	97	96	94	97	.
darunter:						
Aale	34	38	40	37	37	.
Karpfen	22	21	19	18	19	.
Seefische	9 239	10 067	9 483	9 992	9 478	.
darunter:						
Sardinen	3 745	4 179	3 866	4 210	4 362	4 633
Kabeljau	1 538	1 735	1 650	1 523	1 425	.
Alaska-Pollack	1 434	1 621	1 532	1 422	1 313	.
Makrelen	805	814	773	945	701	712
Thunfische	357	366	391	367	340	270
Bonitos	353	446	315	414	331	431
Lachse u. Lachsforellen	161	157	203	167	161	167
Meereskulturen						
Austern	253	257	251	252	259	.
Krusten- u. Weichtiere	886	881	853	824	1 311	.
darunter:						
Garnelen, Hummer, Langusten	64	62	53	47	47	.
Krabben	101	99	100	94	77	.
Tintenfische	539	526	531	464	572	.
Kraken	42	43	40	47	50	.
Muscheln	380	368	355	343	349	.
"Short-necked clam"	160	128	133	121	100	.
Meerespflanzen	190	184	184	180	169	.
"Kombu"	129	114	133	130	123	.

*) Einschl. Perlen ohne Walfang.

Die folgende Übersicht gibt die Entwicklung ausgewählter Daten des Walfanges im Zeitraum 1980 bis 1987 wieder. Danach gab es im Jahre 1987 21 Walfangboote. Die Zahl der gefangenen Wale wurde mit 2 790 angegeben. Es wurden 13 600 t Walfleisch und 1 638 t Waltran gewonnen. Zum Schutz der bedrohten Tierarten beschloß die Internationale Walfangkommission/IWC eine Einstellung des kommerziellen Walfangs ab 1986.

Nach Angaben der japanischen Regierung von Anfang 1990 werden grundsätzlich keine Wale gefangen, die vom Aussterben bedroht sind. Es werden lediglich zu wissenschaftlichen Zwecken Zwergwale gefangen, von denen im Antarktischen Ozean etwa

700 000 leben. Unter Berücksichtigung der jährlichen Reproduktionsrate der Zwergwale von etwa 3 %, wären die 300 Exemplare die von Japan gefangen werden, eine zu geringe Zahl, als daß der Bestand bedroht wäre.

Bis 1990 besteht seitens der Internationalen Walfangkommission/IWC ein Moratorium, wonach der kommerzielle Walfang international untersagt ist. Weil aber die wissenschaftlichen Kenntnisse über die Walbestände nicht ausreichen und 1990 das Moratorium neu gefaßt werden soll, sei der Walfang für wissenschaftliche Zwecke erforderlich, um die erforderlichen Daten zu gewinnen. Abgesehen davon gebe der Vertrag der IWC den Mitgliedsländern das Recht, wissenschaftlichen Walfang zu betreiben.

7.18 AUSGEWÄHLTE DATEN DES WALFANGES

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1984	1985	1986	1987
Fangboote	Anzahl	25	21	21	21	21
Gefangene Wale	Anzahl	5 191	4 473	3 087	2 840	2 790
Antarktis	Anzahl	3 279	3 027	1 941	1 941	1 941
Küstenfänge	Anzahl	1 912	1 446	1 146	899	849
Pottwale	Anzahl	1 192	400	400	200	188
Gewinnung von Walfleisch	1 000 t	20,5	20,0	14,0	13,5	13,6
Waltran	t	7 092	2 707	2 291	1 765	1 638

8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Das Produzierende Gewerbe besteht aus den Bereichen Energiewirtschaft und Wasserversorgung, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe und Baugewerbe. Sein Anteil an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts betrug im Jahre 1988 41,2 %, wobei sich der Anteil des Verarbeitenden Gewerbes auf 29,2 % belief. Das Produzierende Gewerbe wies 20,52 Mill. Erwerbstätige auf, das waren 34,1 % aller Erwerbstätigen. Im Verarbeitenden Gewerbe waren mit 14,54 Mill. 24,2 % der Erwerbstätigen beschäftigt. Die Industrieproduktion ist in vier Regionen konzentriert, in Tokio-Jokohama, Osaka-Kobe, Nagoja sowie im Norden der Insel Kiuschu.

Nach dem Ende des Zweiten Weltkrieges wurden moderne Produktionsmethoden aus den industrialisierten Ländern eingeführt und brachten ein hohes wirtschaftliches Wachstum, vor allem durch den Aufbau von Schwerindustrie und chemischer Industrie sowie durch die Massenproduktion. In einer Reihe von Industriezweigen, etwa der petrochemischen, der Stahl-, Papier-, Zement- und Aluminiumindustrie, wurden überdurchschnittliche Wachstumsraten erzielt. Ähnlich günstig verlief die Entwicklung bei der Herstellung von Fotoapparaten, Uhren, elektrischen Haushaltsgeräten, elektrischen Maschinen, Automobilen, Schiffen und Werkzeugen.

Von der Ölkrise 1973 ist vor allem die Grundstoffindustrie betroffen worden, das Wachstum ist seither von der Herstellung von Präzisionsinstrumenten angeführt worden, vor allem durch den Bau von elektrischen Teilen, Computern, Videorekordern, Industrierobotern und Werkzeugmaschinen, aber auch von Automobilen. Heute ist Japan das höchstentwickelte Industrieland Asiens. In einigen Bereichen (u.a. Stahlproduktion, Kraftfahrzeugbau, chemische und elektrotechnische Industrie) liegt es bereits seit längerem an vorderer Stelle unter den Industriestaaten der Erde, insgesamt an zweiter Stelle nach den Vereinigten Staaten.

Diese enorme Wirtschaftsentwicklung war möglich, obwohl Japan keine wesentlichen eigenen Rohstoffvorkommen besitzt. Es besitzt nur Kohle, jedoch nicht in erforderlicher Qualität. Es muß etwa drei Viertel des Industriebedarfs importieren. Etwa neun Zehntel seines Energiebedarfs muß Japan aus Importen decken. Eine wesentliche Triebkraft für die Entwicklung leistungsfähiger Techniken in der Industrie war in den vergangenen

Jahren der erhebliche Ausbau von Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen. Dabei wandelten sich immer mehr produzierende Betriebe zu stark forschungsorientierten Unternehmen. Die Großbetriebe beziehen viele Produktionsteile von Subunternehmen und Kooperativen. Damit können sie Kosten sparen, das Spezialwissen dieser Unternehmen nutzen, die Produktionskapazitäten erweitern und rasch auf Nachfrageänderungen reagieren. Diese Zusammenarbeit hat wesentlich zur japanischen Wettbewerbsfähigkeit auf dem Weltmarkt beigetragen.

Der Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe (ohne Energie- und Wasserwirtschaft, Baugewerbe) erhöhte sich auf der Basis 1985 = 100 bis September 1989 auf 123 Punkte. Im Verarbeitenden Gewerbe war ebenfalls ein Indexanstieg auf 123 Punkte zu verzeichnen, während im Bergbau (einschl. Gewinnung von Steinen und Erden) ein Rückgang des Produktionsindex auf 78 Punkte festgestellt wurde. Der Index für Fertigwaren erhöhte sich auf 123 Punkte und der für Produktionsgüter auf 121 Punkte.

8.1 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS PRODUZIERENDE GEWERBE*)

1985 = 100

Art des Index	Gewichtung	1983	1984	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	10 000	88	96	100	103	113	123
Fertigwaren	5 552	89	95	101	103	112	124
Investitionsgüter .	2 790	88	95	99	103	115	135
Kapitalgüter	1 986	82	93	99	102	117	141
Baustoffe	804	102	101	100	106	112	119
Konsumgüter	2 762	90	94	102	103	109	113
langlebig	1 250	83	90	102	102	109	113
kurzlebig	1 512	97	98	102	105	109	112
Produktionsgüter	4 448	87	98	99	103	114	121
Bergbau, Gewinnung von							
Steinen und Erden	50	100	99	100	90	86	78
Verarbeitendes Gewerbe ..	9 950	88	96	100	103	113	123
Eisen und Stahl	607	89	98	94	96	105	105
NE-Metallwaren	187	94	100	100	108	114	123
Metallfertigwaren	597	96	100	100	103	111	123
Maschinenbauprodukte ..	1 292	81	92	96	96	110	130
Elektrotechnische Er-							
zeugnisse	1 794	73	94	104	114	132	149
Fahrzeuge	1 143	88	93	98	97	106	120

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

8.1 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS PRODUZIERENDE GEWERBE*)

1985 = 100

Art des Index	Gewichtung	1983	1984	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Feinmechanische Erzeugnisse	165	78	88	105	105	114	124
Keramik-, Stein- und Tonwaren	504	96	100	97	100	110	115
Chemische Erzeugnisse .	912	89	97	103	111	120	123 ^{a)}
Erdöl- und Kohleprodukte	136	103	106	96	93	97	94
Kunststoffwaren	363	91	97	102	107	113	116
Papier- und Zellstoffwaren	297	92	96	103	109	119	130
Textilien	673	99	101	96	94	95	93
Nahrungsmittel, Tabakwaren	668	102	100	101	102	104	97 ^{a)}
Sonstige Erzeugnisse .	612	99	100	101	104	110	117

*) Ohne Energie- und Wasserwirtschaft, Baugewerbe.

1) September.

a) August.

Japan ist nach den Vereinigten Staaten das Land mit dem zweitgrößten Energie- und Erdölverbrauch der westlichen Welt. Gleichzeitig verfügt das Land über keine nennenswerten heimischen Bodenschätze; Erdöl und -gas müssen nahezu vollständig importiert werden. Der Kohleabbau soll wegen der ungünstig gewordenen Abbaubedingungen stark eingeschränkt werden. Etwa vier Fünftel des gesamten Primärenergiebedarfs müssen importiert werden.

Wie alle Industrieländer wurde auch Japan von der Ölpreiskrise 1973 stark betroffen. Die annähernde Vervierfachung der Erdölpreise wirkte sich nicht nur auf die Kraftstoff- und Heizölpreise aus, sondern auch auf die Preise für elektrische Energie; der Anteil der ölbetriebenen Kraftwerke machte damals über 70 % der gesamten Kraftwerkskapazität aus. Der darauf erfolgte Ausbau der Kernenergieversorgung sowie der vorangetriebene Einsatz von Flüssiggas und Kohle hat dazu geführt, daß Erdöl 1985 nur noch mit 42 % an den fossilen Brennstoffen zur Stromerzeugung beteiligt war.

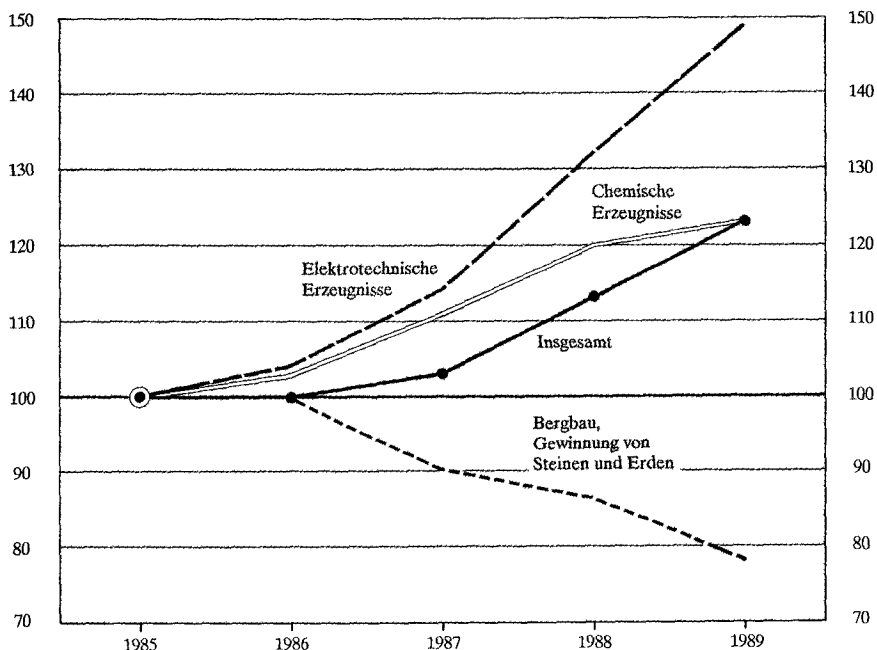
Entscheidend jedoch war der forcierte Bau von Kernkraftanlagen. 1978 lag ihr Anteil an der Stromversorgung knapp über 10 %. Bis 1986 sind 32 kommerzielle Reaktoren mit einer Gesamtkapazität von 24 520 MW in Betrieb genommen worden; sie produzierten knapp 24 % der japanischen Elektroenergie. Ein besonderes Augenmerk der staatlichen Energiepolitik liegt auf der Erweiterung erdgasbetriebener Kraftwerke, weil in den industriellen Ballungsräumen und in Städten, wie Tokio und Osaka, strenge Auflagen zur Luftreinhaltung bestehen. Im Rahmen der japanischen Umweltschutzmaßnahmen können die Präfekturen und Kommunen, über die landesweit gültigen Grenzwerte für Schadstoffe hinaus, strengere Auflagen zur Luftreinhaltung festlegen. Um sie einzuhalten, setzten die Elektrizitäts-Versorgungsunternehmen in städtischen Standorten neben Entschwefelungs- und Entstickungsanlagen in erster Linie Kraftwerke ein, die mit schwefelarmen Brennstoffen, vor allem Flüssiggas, betrieben werden.

Gegenwärtig befindet sich die japanische Energiepolitik im Umbruch. Zur Verringerung der Abhängigkeit von umweltbelastenden fossilen Brennstoffen hatte das bisherige langfristige Energieprogramm den massiven Ausbau der Kernkraftnutzung vorgesehen. Nunmehr sieht sich die Energiebehörde wegen des landesweit wachsenden Widerstandes gegen den Bau von zusätzlichen Kernkraftwerken gezwungen, ihre Pläne zu revidieren und Energiesparprogramme zur Entlastung der Umwelt zu entwickeln.

Nach dem im Mai 1990 veröffentlichten Langzeitplan für die Energieversorgung des Ministeriums für internationalen Handel und Industrie/MITI soll sich der Anteil der Kernenergie an der gesamten Versorgung mit Primärenergie von 9 % im Jahre 1988 auf 16,7 % im Jahr 2010 erhöhen. Dazu sind zu den bestehenden 38 Kernkraftwerken etwa 40 weitere Anlagen erforderlich. Japans Abhängigkeit vom Erdöl soll bis 2010 auf 46 % des Energieverbrauchs gesenkt werden (1988: 57,3 %). Der Anteil von Kohle an der Energieversorgung soll von 18,1 % auf 15,5 % zurückgehen. Japan importiert 99 % seines Erdölbedarfs, darunter zu etwa 70 % aus dem Mittleren Osten. Durch den Bau von Kernkraftwerken soll die Umwelt und die Energiereserven der Erde geschont werden.

Im Jahre 1987 belief sich die gesamte installierte Leistung der Kraftwerke auf 179,1 GW. Davon entfielen auf Wärmekraftwerke 114,7 GW (64 %), auf Wasserkraftwerke 36,4 GW (20,3 %) und auf Kernkraftwerke 28,0 GW (15,6 %). In Kraftwerken für die öffentliche Versorgung waren mit 163,0 GW 91,0 % der gesamten Leistung installiert.

INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS PRODUZIERENDE GEWERBE 1985 = 100



Statistisches Bundesamt 90 0113 B

8.2 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE*) GW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1987
Insgesamt	68,3	112,3	143,7	169,4	179,1
Wärme-kraftwerke	46,9	80,8	98,2	110,4	114,7
Wasser-kraftwerke	20,0	24,9	29,8	34,3	36,4
Kern-kraftwerke	1,3	6,6	15,7	24,7	28,0
Werke für die öffentliche Versorgung	59,0	99,7	129,4	154,3	163,0
Wärme-kraftwerke	38,7	69,4	85,2	96,6	99,9
Wasser-kraftwerke	18,9	23,8	28,7	33,2	35,2
Kern-kraftwerke	1,3	6,6	15,5	24,5	27,9
Industriewerke 1)	9,3	12,5	14,3	15,1	16,1
Wärme-kraftwerke	8,2	11,5	13,1	13,8	14,8

*) Stand: 31. März.

1) Nur zur Eigenversorgung.

Wichtigste Träger der Energieerzeugung sind neun regionale Versorgungsunternehmen und eine halbstaatliche Gesellschaft. Private, kommunale und industrieigene Kraftwerke müssen die nicht selbst verbrauchte Erzeugung über das öffentliche Netz der regionalen Unternehmen absetzen.

Die Elektrizitätserzeugung erfolgte bis Anfang der 60er Jahre überwiegend aus Wasserkraft. Nach und nach wurde sie jedoch durch Wärmekraft ersetzt. Die Zunahme der Kernkraftnutzung, mit der 1966 begonnen wurde, machte sich ab der zweiten Hälfte der 70er Jahre bemerkbar. Die gesamte Elektrizitätserzeugung einschließlich der industrieeigenen Kraftwerke betrug im Jahre 1987 719 100 GWh, was eine Zunahme gegenüber dem Jahre 1980 von 24,5 % bedeutete. An der Gesamterzeugung waren die Wärmekraftwerke mit 450 500 GWh (62,7 %), die Wasserkraftwerke mit 80 800 GWh (11,2 %) und Kernkraftwerke mit 187 800 GWh (26,1 %) beteiligt.

1989 wurde die Erschließung eines bedeutenden geothermischen Vorkommens in Zentral-Kiuschu bekanntgegeben. Das in der Präfektur Oita auf Kiuschu zu bauende Kraftwerk soll eine installierte Kapazität von 250 000 kW haben. Gegenwärtig werden in Japan neun geothermische Kraftwerke mit einer Kapazität von zusammen 215 000 kW betrieben. Die geplante Anlage auf Kiuschu soll die bisher größte ihrer Art auf der Erde werden.

8.3 ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG 1 000 GWh

Art der Kftwerke	1970	1975	1980	1985	1987	1989 ¹⁾
Insgesamt	359,5	475,8	577,5	672,0	719,1	.
Wärmekraftwerke	274,9	364,8	402,8	424,4	450,5	.
Wasserkraftwerke	80,1	85,9	92,1	87,9	80,8	.
Kernkraftwerke	4,6	25,1	82,6	159,6	187,8	.
Werke für die öffent-						
liche Versorgung	307,6	414,0	514,1	603,9	640,2	392,3
Wärmekraftwerke	229,4	309,4	346,9	363,8	379,0	230,8
Wasserkraftwerke	73,6	79,3	85,1	81,2	74,6	55,3
Kernkraftwerke	4,6	25,1	82,1	159,0	186,6	105,7
Industriewerke ²⁾	52,0	61,8	63,5	68,0	78,9	.
Wärmekraftwerke	45,5	55,1	55,9	60,7	71,5	.

1) Januar bis Juli. - 2) Nur zur Eigenversorgung.

Die Vorkommen an mineralischen Bodenschätzen reichen für den heimischen Bedarf bei weitem nicht aus. Auf Kiuschu und auf Hokkaido wird Steinkohle abgebaut, etwa drei Viertel der Förderung sind minderwertiger Qualität. Kupfererzbergwerke bestehen auf

Hondo und Schikoku. Außerdem werden noch Eisen-, Zink-, Mangan-, Bleierz sowie Gold, Silber, Chrom, Asbest und Gips gewonnen. Auf Hondo werden außerdem Bleierz sowie Gold, Silber, Chrom, Asbest und Gips gewonnen. Auf Hondo werden kleine Mengen von Erdöl und Erdgas gefördert. Nur Kalkstein (für die Zementindustrie) und Pyrit (Schwefelkies, für die Produktion von Schwefelsäure) decken den eigenen Bedarf. Die kommerzielle Ausbeutung der meisten anderen Lagerstätten war jedoch im allgemeinen nicht ausbaufähig. Daher muß der größte Teil des japanischen Bedarfs an Rohstoffen eingeführt werden. Hinzu kommen verhältnismäßig hohe Arbeitskosten und strenge Umweltbestimmungen, die dazu beigetragen haben, daß der japanische Bergbau in zunehmendem Maße unwirtschaftlich wurde.

8.4 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Kohle	1 000 t	16 645	16 385	16 012	13 049	11 223	6 990 ^{a)}
Eisenerz (54 % Fe-Inhalt) 1)	1 000 t	324	336	300	276	163	20 ^{a)}
Kupfererz (Cu-Inhalt) 1)	1 000 t	43	43	35	24	17	10 ^{a)}
Bleierz (Pb-Inhalt) 1)	1 000 t	49	52	40	28	23	10 ^{b)}
Zinkerz (Zn-Inhalt) 1)	1 000 t	253	253	222	166	147	99 ^{c)}
Golderz (Au-Inhalt) 1)	t	3,2	5,3	10,3	8,6	.	.
Silbererz (Ag-Inhalt) 1)	t	324	339	351	281	.	.
Salz	1 000 t	955	1 200	1 370	1 397	.	.
Erdöl	1 000 t	405	531	626	601	588	359 ^{c)}
Erdgas	Mill. m ³	2 133	2 225	2 105	2 168	2 097	1 299 ^{c)}
Kalkstein	1 000 t	170	164	162	166	182	139 ^{c)}

1) Inhalt von Konzentraten.

a) Januar bis August. - b) 1. Halbjahr. - c) Januar bis September.

In der Verarbeitenden Industrie hat sich seit dem Zweiten Weltkrieg ein bedeutender Strukturwandel vollzogen. Die früher führende traditionelle Leichtindustrie, insbesondere die Textilherstellung, ist durch den Ausbau der Grundstoff- und Investitionsgüterindustrie (vor allem Produktion von Stahl, chemischen Erzeugnissen, Maschinen und Fahrzeugen) zurückgedrängt worden. Die Produktionssteigerungen^{a)} der chemischen Industrie sind hauptsächlich auf die Expansion der Petrochemie (Kunststoffherstellung) zurückzuführen. Hohen technischen Stand weisen die Elektro- und die optische Industrie auf, ferner der Werkzeugmaschinenbau. Auf dem Gebiet der Mikroelektronik nimmt Japan in der Welt einen führenden Platz ein.

Für das Jahr 1990 geht die japanische Elektronikindustrie von einem Produktionswachstum von 5,7 % auf 24 Trill. Yen aus; dies entspräche einem Gesamtvolumen von 300 Mrd. DM. Mit dem Aufbau japanischer Produktionsstätten in Übersee und der fühlbarer werdenden Konkurrenz der jungen asiatischen Industrieländer hat sich das Umfeld der japanischen Elektronikindustrie in letzter Zeit gewandelt. Japan wird sich daher noch schneller und flexibler den Marktveränderungen anpassen müssen, wobei der Erfolg in der Entwicklung von neuen Produkten gesehen wird, die den rasch wechselnden Verbraucherwünschen gerecht werden müssen. Die Erzeugung industrieller Elektronik wird 1990 voraussichtlich um 9,4 % auf 12 Trill. Yen steigen. Computer und Kommunikationssysteme machen 77 % der gesamten Produktion industrieller Elektronik aus. Bei aktiven elektronischen Komponenten wird von einer deutlichen Produktionsabschwächung ausgegangen; Halbleiter haben mit knapp 80 % den Hauptanteil dieser Erzeugung. Auch von der Konsumelektronik wird ein abgeschwächtes Wachstum erwartet (+ 0,9 % auf 4,2 Trill. Yen), was vor allem mit der drastischen Ausweitung der japanischen Produktion im Ausland begründet wird, die dazu führte, daß die in anderen Ländern produzierte Konsumelektronik nach Japan importiert wurde.

Die Herstellung von Industrierobotern hat in den letzten Jahren infolge der regen Investitionstätigkeit der japanischen Industrie hohe Wachstumsraten verzeichnen können. So war 1988 die Branchenerzeugung gegenüber dem Vorjahr mengenmäßig um 24,7 % auf rd. 58 000 Industrieautomaten und wertmäßig um 29,4 % auf 407,3 Mrd. Yen gestiegen. Der Anteil der beiden wichtigsten Abnehmer, des Elektromaschinenbaus und der Automobilindustrie, am Gesamtabsatz hat sich auf 33 % bzw. 22 % erhöht. Die Kunststoffindustrie hat rd. 5 % und die Metallindustrie rd. 4 % der Automaten abgenommen. Vom Branchenumsatz entfallen etwa 78 % auf den Sektor der gewerblichen Wirtschaft. In das Ausland gingen 9 835 (+ 19,1 %) Industrieautomaten im Wert von 75,1 Mrd. Yen (+ 15,9 %). Diese günstige Exportentwicklung war auf den verstärkten Bezug der zahlreichen Auslandsbetriebe der eigenen Kraftfahrzeug-Hersteller sowie auf die Anlagenmodernisierung in der europäischen Automobilindustrie zurückzuführen.

In den letzten Jahren war die Lage des Verarbeitenden Gewerbes durch Handelsstreitigkeiten mit westlichen Industrieländern gekennzeichnet, vor allem in den Bereichen Kraftfahrzeugbau, elektrische Haushaltsgeräte, Fotoapparate und Uhren. Die japanischen Hersteller dieser Erzeugnisse haben daher die Produktion in andere Länder verlagert. Die Lieferung von Teilen und Materialien aus jungen Industriestaaten, wie der Republik Korea und Taiwan hat weiter zugenommen.

Andererseits hat sich z.B. für Japans Exporteure von Industrieanlagen die Lage zuletzt wesentlich verbessert. Die Großabschlüsse kamen vor allem den Bereichen Petrochemie,

Energiewirtschaft und Kraftwerksbau zugute. Nach Schätzungen dürfte sich die Ausfuhr von Industrieanlagen im Wirtschaftsjahr 1989/90 (bis Ende März 1990) um rd. 50 % gegenüber dem Vorjahr auf etwa 10 Mrd. US-\$ erhöht haben. Der Anlagenbau profitierte vor allem von Bestellungen der Nah- und Mittelostländer sowie der südostasiatischen Länder.

8.5 BETRIEBE UND BESCHÄFTIGTE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN*) 1 000

Wirtschaftsbereich/-zweig	1975 ¹⁾	1981	1986	1975 ¹⁾	1981	1986
	Betriebe			Beschäftigte		
Insgesamt	1 280,6	1 441,3	1 467,1	17 371	18 316	18 569
Energie- und Wasserwirtschaft	11,7	10,9	10,1	304	322	318
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	7,3	7,0	6,0	147	129	103
Verarbeitendes Gewerbe ..	813,8	872,6	874,6	12 699	12 896	13 351
darunter:						
Nahrungsmittelindustrie			71,4			1 214
Getränke- und Tabakindustrie	90,6	84,9		1 266	1 332	
Textilindustrie	128,4	118,2	103,2	1 101	910	781
Bekleidungsgewerbe	52,0	63,4	66,2	616	704	731
Holzbe- und -verarbeitung	49,2	44,0	39,1	517	415	334
Möbelindustrie	41,3	48,5	48,1	341	357	322
Papier- und Zellstoffindustrie	19,6	19,9	19,2	352	330	330
Druck- und Vervielfältigungsgewerbe, Verlagswesen	49,4	62,0	67,6	597	676	730
Chemische Industrie ...	8,3	8,7	9,0	573	524	513
Erdöl- und Kohleverarbeitung	1,1	1,3	1,4	65	61	51
Kunststoffindustrie ...	.	.	29,8	.	.	436
Gummiindustrie	9,0	10,3	10,9	194	196	208
Lederbe- und -verarbeitung	13,7	15,5	15,5	106	117	109
Verarbeitung von Steinen und Erden, Keramische Industrie .	37,0	37,7	36,3	639	608	559

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

8.5 BETRIEBE UND BESCHÄFTIGTE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN*) 1 000

Wirtschaftsbereich/-zweig	1975 ¹⁾	1981	1986	1975 ¹⁾	1981	1986
	Betriebe			Beschäftigte		
Eisen- und Stahlindustrie	9,2	9,1	9,3	557	460	412
NE-Metallindustrie ...	6,1	6,6	7,2	216	205	203
Metallwarenindustrie .	101,4	111,0	104,0	1 057	1 071	1 020
Maschinenbau	60,7	71,0	81,2	1 165	1 163	1 303
Elektrotechnische Industrie	31,0	41,0	50,6	1 277	1 613	2 117
Fahrzeugbau	23,4	25,8	28,1	1 077	1 036	1 085
Feinmechanische Industrie	13,5	15,8	15,9	303	350	348
Baugewerbe	447,8	550,8	576,4	4 221	4 969	4 797

*) Stand: 1. Juli,

1) Stand: 15. Mai.

Von den rd. 13,3 Mill. Beschäftigten in privaten Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes waren im Jahre 1986 3,4 Mill. (25,6 %) in Betrieben der Größenklassen 300 und mehr Beschäftigte tätig. Im Vergleich zu 1975 hat die Zahl der Beschäftigten damit um 313 000 (- 8,4 %) abgenommen, die Zahl der Betriebe ging von rd. 4 400 auf 4 200 (- 4,5 %) zurück. In den Betriebsgrößenklassen bis unter 29 Beschäftigte stieg im gleichen Zeitraum die Beschäftigtenzahl von 4,5 Mill. auf 4,9 Mill. (+ 8,6 %) und die Zahl der Betriebe von 747 100 auf 799 800 (+ 7,1 %). In den Betriebsgrößenklassen von 30 bis unter 299 Beschäftigte hat sich die Zahl der Beschäftigten von 4,4 Mill. auf 5,0 Mill. (+ 13,6 %) und die Zahl der Betriebe von 62 200 auf 70 700 (+ 13,7 %) erhöht.

Es kann somit festgestellt werden, daß im Jahre 1986 von der Gesamtzahl der privaten Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes knapp drei Viertel Klein- und Kleinstbetriebe mit bis zu 9 Beschäftigte waren. Auf sie entfielen mit 2,4 Mill. Beschäftigten 17,6 % aller Beschäftigten. Dagegen waren 0,5 % aller Betriebe Großbetriebe mit 300 und mehr Beschäftigten; in ihnen waren mit 3,4 Mill. 25,6 % aller Beschäftigten tätig.

**8.6 PRIVATE BETRIEBE UND BESCHÄFTIGTE DES VERARBEITENDEN
GEWERBES NACH BETRIEBSGRÖSSENKLASSEN*)**
1 000

Größenklasse von ... bis ... Beschäftigten	1975 1)	1981	1986	1975 1)	1981	1986
	Betriebe			Beschäftigte		
Insgesamt	813,6	872,4	874,5	12 664	12 863	13 342
1 - 4	423,7	449,1	448,2	1 009	1 090	1 073
5 - 9	180,0	197,9	194,4	1 180	1 296	1 278
10 - 29	143,4	155,0	157,2	2 323	2 506	2 551
30 - 49	30,0	32,4	34,2	1 131	1 221	1 287
50 - 299	32,2	34,0	36,5	3 286	3 439	3 732
300 - 499	2,0	2,0		763	758	
500 - 999	1,5	1,3	4,2	993	900	3 421
1 000 und mehr	0,9	0,7		1 978	1 653	

*) Stand: 1. Juli.

1) Stand: 15. Mai.

Die Entwicklung der industriellen Produktion Japans hat sich 1989 gegenüber dem Vorjahr abgeschwächt. Die Wachstumsrate war mit 3,9 % im ersten Halbjahr 1989 deutlich geringer als im Kalenderjahr 1988 (9,5 %). Hauptgrund für diese Entwicklung war der Produktionsrückgang bei langlebigen Konsumgütern. Besonders betroffen sind die Warengruppen Heimelektronik und elektrische Haushaltsgeräte gewesen, also Produkte aus denjenigen Sektoren, in denen besonders starke Produktionsverlagerungen in das Ausland erfolgt sind. Die Investitionen sind infolge der hohen Verbrauchsnachfrage und der günstigen Entwicklung der Gewinne der Unternehmen 1989/90 weiter angestiegen. Nach Angaben der "Economic Planning Agency" sind die Anlagenerweiterungen und -modernisierungen in den Zweigen des Maschinenbaus besonders umfangreich gewesen, und zwar mit Mehrausgaben gegenüber dem Vorjahr von 54,5 % beim allgemeinen Maschinenbau bzw. 37,6 % beim Elektromaschinenbau. Etwa im gleichen Ausmaß haben auch der wieder erholte Schiffbau, die Energiewirtschaft sowie die Eisen- und Stahlindustrie ihre Investitionsausgaben erhöht.

Die japanische Erzeugung von Rohstahl wurde 1989 erneut, und zwar auf 107,9 Mill. t (+ 2,1 %) gesteigert. Damit ist Japan weiterhin nach der Sowjetunion (156,0 Mill. t) und vor den Vereinigten Staaten (88,8 Mill. t) der zweitgrößte Stahlproduzent der Erde gewesen. Die zwölf EG-Staaten erzeugten 1989 zusammen 140,2 Mill. t Rohstahl. Die Investitionen der sechs größten Stahlhersteller Japans sollen im Fiskaljahr 1990/91 mit

zusammen 675 Mrd. Yen (rd. 7,8 Mrd. DM) einen Höchststand seit sieben Jahren erreichen. Die verstärkten Investitionen in neue Technologien spiegeln den Trend zu hochwertigeren Stahlprodukten in den wichtigsten Abnehmerindustrien wider, wo Kaltwalzerzeugnisse zunehmend durch heißgewalzten Qualitätsstahl ersetzt werden. Die Projekte konzentrieren sich auf die Galvanotechnik zur Herstellung elektrolytisch galvanisierter Bleche für die expandierende Nachfrage der Kraftfahrzeug-Industrie.

Die starke Inlandsnachfrage nach Stahl hat die Kapazitäten der Stahlindustrie Japans derart ausgelastet, daß die Nachfrage aus dem Ausland teilweise nicht mehr befriedigt werden konnte. So wurden im Zeitraum April/September 1989 nur noch 10,2 Mill. t Stahl (- 13,7 % gegenüber dem gleichen Zeitraum des Vorjahres) exportiert. Liefersteigerungen erfolgten lediglich nach Südostasien, hauptsächlich nach Thailand, Malaysia und Singapur. Für das gesamte Jahr 1989 wurden Einfuhren von Stahl im Wert von 5,1 Mrd. US-\$ (+ 9,6 % im Vergleich zum Vorjahr) verzeichnet, darunter 1,5 Mrd. US-\$ (+ 8,7 %) aus der Republik Korea. Die Stahlimporte aus den EG-Ländern gingen um 20,5 % auf 148 Mill. US-\$ zurück. Im Ausland sind japanische Unternehmen bemüht, die eigenen Produktionskapazitäten für Stahl auszubauen, vor allem in den Vereinigten Staaten und in China. Bei galvanisiertem Qualitätsstahl kann die amerikanische Nachfrage wegen der festgelegten Mengenquote im Stahlexport-Selbstbeschränkungsabkommen auf 5 % für Japan durch Direktexporte nicht mehr gedeckt werden.

Zum Wirtschaftsaufschwung wesentlich beigetragen hat in letzter Zeit die chemische Industrie Japans. Sie investierte im Haushaltsjahr 1988/89 mit umgerechnet knapp 25 Mrd. DM mehr als das Doppelte des vor zehn Jahren erreichten Betrages. Infolge der erheblichen Nachfragesteigerung vor allem bei Kunststoffen werden die bis Mitte der 80er Jahre aufgrund staatlicher Regelungen stillgelegten Anlagen wieder in Betrieb genommen; gleichzeitig werden Vorhaben zur Kapazitätserweiterung durchgeführt. 1988/89 erzeugte die japanische Petrochemie beispielsweise erstmals mehr als 5 Mill. t Äthylen. Vier Unternehmen bereiteten 1989 den Bau neuer Äthylenanlagen mit einer Kapazität von jeweils bis zu 0,5 Mill. t vor. Ähnliche Entwicklungen weisen auch die Produktion anderer chemischer Erzeugnisse als Ausgangsmaterial für Kunststoffe auf. Die Kunststoffherstellung profitiert ganz erheblich von der Entwicklung, in der Elektroindustrie und in der Automobilherstellung zunehmend Metall durch Kunststoffe zu ersetzen.

Die Herstellung von Kunststoff-Fertigprodukten hat sich 1988 nach Angaben des Ministeriums für internationalen Handel und Industrie/MITI um 6,0 % auf 5,06 Mill. t erhöht. Der Gesamtmarkt für Kunststoffherzeugnisse in Japan (einschl. Importen) wurde vom Branchenverband für 1988 mit 3 436 Mrd. Yen beziffert, dies bedeutete eine

Steigerung um 7,2 % gegenüber dem Vorjahr. Einfuhren haben einen Anteil von 5 % bis 6 % am Kunststoffmarkt. 1988 wurden rd. 560 000 t Kunststoff und Kunststoffserzeugnisse (- 7,3 %) im Wert von 1,47 Mill. US-\$ (+ 26,7 %) importiert, vor allem aus der Bundesrepublik Deutschland, der Republik Korea und Taiwan. In den Export gingen 15,0 % der japanischen Produktion im Wert von 4,00 Mill. US-\$ (+ 17,5 % gegenüber dem Vorjahr).

Bemerkenswert ist die Entwicklung von neuen Werkstoffen (u.a. Feink Keramik, Kohlenstoffasern), Erzeugnisse für die Elektronik, Pharmazeutik, Biotechnik und Nahrungsmitteltechnik. Bei den neuen Werkstoffen stehen Kompositwerkstoffe im Vordergrund (u.a. Verbindungen von Kohlenstoff- und Aramidfasern). Im Hinblick auf die Elektronik liegen die Schwerpunkte der Forschung und Entwicklung bei besonders reinen Qualitäten. Dies gilt beispielsweise für Silikon und bestimmte Edelgase, wie sie z.B. in der Lasertechnik benötigt werden.

8.7 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Flüssiggas	1 000 t	8 138	8 354	7 833	8 214	4 168	2 910 ^{a)}
Motorenbenzin	1 000 t	26 924	29 963	25 399	25 546	26 335	13 320 ^{a)}
Petroleum (Kerosin) ...	1 000 t	21 742	19 642	19 513	16 245	17 043	10 409 ^{a)}
Flugturbinenkraftstoff	1 000 t	3 029	3 505	3 256	3 271	3 124	2255 ^{a)}
Heizöl, leicht	1 000 t	21 561	22 158	22 728	21 956	22 232	12 844 ^{a)}
Heizöl, schwer	1 000 t	72 621	61 863	58 511	57 329	60 561	41 707 ^{a)}
Koks	Mill. t	51,3	51,7	48,1	46,4	50,6	33,4 ^{a)}
Zement	Mill. t	78,9	72,8	71,3	71,6	77,6	57,3
Roheisen	Mill. t	80,4	80,6	74,7	73,4	79,3	59,8
Rohstahl	Mill. t	105,6	105,3	98,3	98,5	105,7	107,9 ^{b)}
Walzstahl	Mill. t	82,8	82,7	78,1	78,8	84,1	64,3
Elektrolytkupfer	1 000 t	935	936	943	980	955	736
Kupferdraht	1 000 t	1 000	944	919	962	1 016	781
Motorpflüge	1 000	362	279	268	276	277	213
Kopiergeräte	1 000	2 340	2 701	2 580	2 209	2 287	1 524 ^{a)}
Schreibmaschinen ²⁾	1 000	4 532	4 382	4 173	2 903	2 510	1 513 ^{a)}
Nähmaschinen	1 000	1 380	1 114	1 000	977	829	551
Personenkraftwagen	1 000	7 073	7 647	7 810	7 891	8 198	5 733
Lastkraftwagen	1 000	3 623	4 536	4 400	4 298	4 431	3 023
Motorräder und -roller	1 000	4 026	4 536	3 397	2 631	2 946	2 202
Haushaltskühlchränke .	1 000	4 936	5 354	4 497	5 008	5 177	3 813
Waschmaschinen	1 000	5 277	5 092	4 661	4 772	5 118	3 776
Fernsprechgeräte	1 000	5 600	8 326	7 648	8 316	12 405	10 957
Farbfernsehgeräte	1 000	14 476	16 880	13 809	14 286	13 219	9 159
Videorekorder	1 000	27 124	28 283	31 272	27 489	28 154	21 456
Transistoren	Mrd.	14,4	14,3	15,8	16,7	20,0	16,6
Halbleiter-Schaltkreise	Mrd.	9,2	9,0	10,7	11,6	13,8	9,6 ^{a)}
Prozessoren	Mrd. ¥	1 106	1 367	1 551	1 781	2 167	1 643 ^{a)}

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

8.7 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Speichereinheiten	Mrd. ¥	634	788	956	1 023	1 115	879
Ein- und Ausgabegeräte	Mrd. ¥	542	570	689	772	914	712
Kommunikationsterminals	Mrd. ¥	513	521	598	717	761	569
Schiffe, Stahl-	Anzahl	1 318	1 218	1 063	1 060	1 098	.
	1 000 BRT	9 631	8 906	7 656	5 651	3 879	.
Traktoren, Rad-	1 000	201	210	209	180	173	118
Schaufelbagger	1 000	58	58	61	82	110	103
Gabelstapler	1 000	109	122	112	116	136	112
Fotoapparate (35 mm) ..	1 000	14 557	16 520	17 147	16 399	15 560	12 223
Armbanduhren	Mill.	149	183	201	200	266	187 ^{a)}
Schwefelsäure (100 % H ₂ SO ₄)	1 000 t	6 458	6 580	6 562	6 541	6 767	5 152
Ätznatron	1 000 t	3 085	3 074	3 076	3 272	3 508	2 710
Ammoniumsulfat	1 000 t	1 829	1 837	1 783	1 803	1 835	1 127
Polyvinylchloride	1 000 t	1 504	1 550	1 541	1 663	1 838	1 452
Polyäthylene	1 000 t	2 251	2 027	2 066	2 181	2 381	1 957
Pharmaprodukte	Mrd. ¥	4 021	4 002	4 281	4 825	5 059	.
Antibiotika	Mrd. ¥	743	691	683	734	702	.
Synthetischer Gummi ...	1 000 t	1 161	1 158	1 153	1 192	1 299	1 014
Farben	1 000 t	1 803	1 849	1 823	1 894	2 032	1 584
Gehärtetes Glas	Mill. m ²	38,8	40,7	38,9	36,6	37,9	26,1 ^{a)}
Glaswaren	1 000 t	3 276	3 231	3 031	3 121	3 326	2 621
Bauholz	1 000 m ³	28 598	28 403	28 693	29 763	30 079	20 014 ^{a)}
Klaviere	1 000	299	287	284	276	282	201
Zeitungsdruckpapier ...	1 000 t	2 553	2 592	2 641	2 668	3 067	2 388
Druck-, Schreib- und Zeichenpapier	1 000 t	4 551	4 746	4 950	5 150	7 601	6 557
Bereifungen (Lauf- decken)	Mill.	143	150	148	149	161	124
Lederstiefel und -schuhe	1 000 P	55 708	53 387	51 978	51 984	56 023	40 335
Baumwollgarn	1 000 t	43 678	43 703	44 468	46 449	46 386	34 378
Wollgarn	1 000 t	12 093	12 343	11 211	12 325	11 976	9 107
Rohseide	1 000 t	10,8	9,6	8,3	7,9	6,9	4,1 ^{a)}
Fischereinetze	1 000 t	26,1	25,9	24,9	24,2	25,1	20,1
Baumwollgewebe	Mill. m ²	2 090	2 061	1 974	1 837	1 885	1 429
Wollgewebe	Mill. m ²	327	326	313	331	353	270
Reine Seide	Mill. m ²	115	115	108	100	103	73
Pflanzl. Gewebe	Mill. m ²	25,4	25,8	34,6	37,0	24,2	12,1 ^{a)}
Synthetische Gewebe ...	Mill. m ²	3 297	3 068	2 859	2 678	2 672	1 998
Kochöle	1 000 t	1 436	1 529	1 546	1 579	1 289	1 196
Sojasoße	Mill. hl	12,0	11,9	12,0	12,0	12,0	7,5 ^{a)}
Tafelsalz	1 000 t	951	833	804	811	784	517 ^{c)}
Reiswein "Sake"	Mill. hl	10,1	9,3	10,6	11,3	14,1	5,9 ^{c)}
Bier	Mill. hl	46,0	48,5	50,8	54,9	57,6	27,6 ^{c)}
Zigaretten	Mrd.	313	311	308	308	306	148 ^{c)}

1) Januar bis September. - 2) Mit lateinischen Typen.

a) Januar bis August. - b) Januar bis Dezember. - c) 1. Halbjahr.

Die japanische Bauwirtschaft konnte infolge einer gestiegenen Bautätigkeit im gewerblichen Sektor zuletzt eine günstige Entwicklung verzeichnen. Der Auftragseingang der Branche erhöht sich nach Angaben des Bauministeriums im Fiskaljahr 1989/90 um rd. 21 % und stieg erstmals auf rd. 20 Bill. Yen. Lediglich im Wohnungsbau war eine Stagnation zu verzeichnen, auf den jedoch nur ein Viertel der Aufträge entfällt. Von den in Japan in Auftrag gegebenen Vorhaben im Wert von 20,9 Bill. Yen (+ 20,3 %) entfielen 14,86 Bill. Yen (+ 23,8 %) auf gewerbliche Bauten einschließlich Wohnungsbau (+ 21,4 % auf 3,9 Bill. ¥) sowie 6,07 Bill. Yen (+ 12,5 %) auf öffentliche Infrastrukturprojekte.

Bauvorhaben im Ausland haben bisher nur einen geringen Anteil an der Gesamttätigkeit, jedoch erfolgte 1989/90 eine erhebliche Zunahme; der Auftragswert stieg um 50,8 % auf 888 Mrd. Yen, nachdem er sich bereits im Vorjahr um 20,6 % auf 589 Mrd. Yen erhöht hatte. Es wurden vor allem mehr als doppelt so viele Infrastrukturvorhaben im Ausland an japanische Unternehmen (+ 121 % auf 356 Mrd. ¥) vergeben, während die Aufträge für gewerbliche Bauten um 24,3 % auf 572 Mrd. Yen zugenommen haben. Besonderes Interesse Japans haben in letzter Zeit Hongkong und Singapur erfahren, wo großangelegte Infrastrukturvorhaben durchgeführt werden (u.a. Flughafenbau).

8.8 BEGONNENE HOCHBAUTEN 1 000 m² Nutzfläche

Art der Bauten	1984	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	196 138	199 559	207 683	237 226	255 782	208 096
Wohnbauten	92 788	95 816	102 858	123 703	127 064	96 639
Geschäftsbauten mit Wohnungen	19 082	19 032	19 864	23 213	24 217	17 951
Nichtwohnbauten	84 268	84 711	84 961	90 310	104 501	93 506
darunter:						
Geschäftsbauten ...	17 276	18 110	20 556	23 303	26 173	29 327
Industriebauten ...	25 568	25 033	21 248	21 391	29 901	27 464
Regierungsgebäude, Schulen u.ä.	16 721	16 217	16 736	16 304	16 576	11 963

1) Januar bis September.

Die Situation im Wohnungsbau hat sich zuletzt deutlich verschlechtert. So hat sich die Zahl von fertiggestellten Neubauten 1989/90 nur noch um 0,6 % auf 1,67 Mill. Wohneinheiten erhöht. Im Fiskaljahr 1990/91 wird nur noch die Fertigstellung von 1,52

Mill. Einheiten (- 9,1 %) erwartet. Dabei soll der Rückgang im Mietwohnungsbau 13,5 % (auf 0,71 Mill. Einheiten) betragen, während der Bau unternehmenseigener Wohnungen für Beschäftigte um etwa 30 % auf rd. 40 000 Einheiten zunehmen soll.

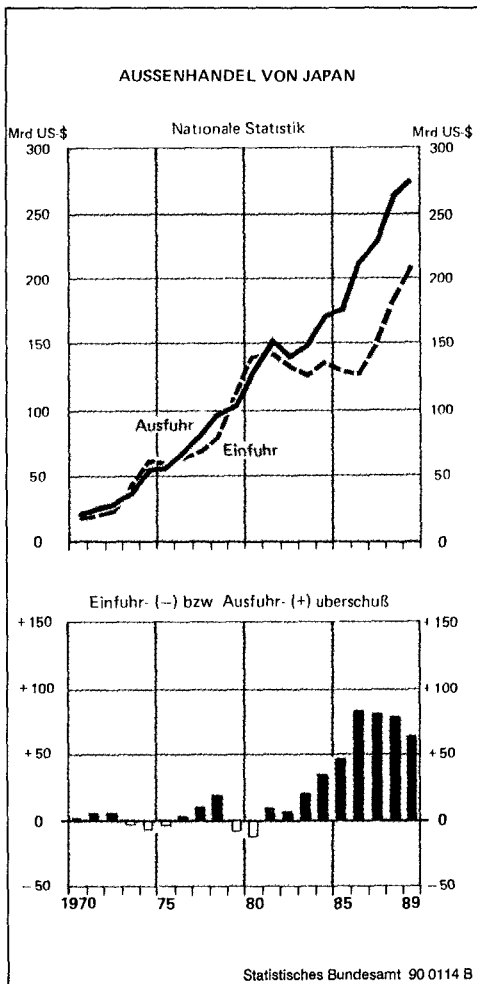
8.9 WOHNUNGSBAU

Art der Bauten	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Wohnungen	1 000	1 187	1 236	1 365	1 674	1 685	1 224
	Mill. m ²						
	Nutzfläche	100,2	103,1	111,0	132,5	134,5	101,4
Neubauten	1 000	1 077	1 128	1 255	1 557	.	.
Anbauten	1 000	82	82	84	88	.	.
Erneuerungs- und Umbauten	1 000	28	26	26	29	.	.

1) Januar bis September.

9 AUSSENHANDEL

Informationen über den Außenhandel Japans liefern die japanische (nationale) und die deutsche Außenhandelsstatistik. Die nationale Statistik gibt Auskunft über die Außenhandelsbeziehungen Japans zu seinen Handelspartnern in aller Welt. Die deutsche Statistik bietet Daten über die bilateralen Außenhandelsbeziehungen der Bundesrepublik Deutschland mit Japan. Die Daten der japanischen und der deutschen Statistik für den deutsch-japanischen Außenhandel müssen nicht identisch sein. Abweichende Zahlen sind durch Verwendung unterschiedlicher Begriffsdefinitionen und methodischer Verfahren begründet.



Die Außenhandelsdaten der japanischen Statistik beziehen sich auf den Generalhandel im jeweiligen Kalenderjahr (Einfuhr für den inländischen Verbrauch und Einfuhr zur Lagerung; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschl. aller Wiederausfuhren).

Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Herstellungsland und in der Ausfuhr auf das Verbrauchsland. Die Wertangaben stellen den Grenzübergangswert der Ware, in der Einfuhr cif- und in der Ausfuhr fob-Werte, dar. Der Warengliederung liegt das "Internationale Warenverzeichnis für den Außenhandel" SITC (Rev. II und, ab 1988, Rev. III) zugrunde.

In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) der Bundesrepublik Deutschland mit Japan 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. und 3. revidierten Fassung (SITC-Rev. II. und, ab 1988, Rev. III) nachgewiesen.

Das Gesamtvolumen des japanischen Außenhandels hat mit 486,02 Mrd. US-\$ im Jahre 1989 einen neuen Höchststand erreicht und lag um 33,7 Mill. US-\$ bzw. 7,5 % über dem Ergebnis des Vorjahres. Die Einfuhren haben sich gegenüber 1988 um 23,5 Mill. US-\$ (+ 12,5 %) auf 210,85 Mrd. US-\$ erhöht und die Ausfuhren um 10,2 Mill. US-\$ (+ 3,9 %) auf 275,18 Mrd. US-\$. Der Ausfuhrüberschuß, der sich 1986 noch auf 82,75 Mrd. US-\$ belief, sank 1989 im Vergleich zum Vorjahr um 13,3 Mill. US-\$ (- 17,1 %) auf 64,33 Mrd. US-\$.

Eingeführt werden vor allem Rohstoffe, insbesondere mineralische Energieträger, deren Wert teilweise starken Schwankungen unterworfen ist. Strenge Sparmaßnahmen im Energiesektor sowie eine Forcierung der Ausfuhr von Fertigerzeugnissen, vor allem von Kraftfahrzeugen und Elektroerzeugnissen, haben die Außenhandelsbilanz in den vergangenen Jahren verbessert. Der Einfuhranteil der Fertigerzeugnisse ist inzwischen auf etwa 55 % gestiegen. Das Ministerium für internationalen Handel und Industrie/MITI ist bemüht, diesen Anteil weiter zu erhöhen. Als besonders günstig wird in diesem Zusammenhang die stetige Ausweitung der japanischen Überseeproduktion angesehen, da durch den verstärkten Reimport eigener Auslandsfabrikate ein immer größer werdender Teil der Einfuhren von japanischen Unternehmen bestimmt wird.

Im Jahre 1989 hat sich der Anteil von Maschinen und Ausrüstungen am Gesamtimport auf 15,4 % erhöht (Vorjahr: 14,0 %), gleichzeitig ist der entsprechende Anteil am Export von 69,4 % auf 74,7 % gestiegen. Bei den Einfuhren besonders markant waren die Steigerungen bei Büromaschinen (+ 33 % auf 4,4 Mrd. US-\$), bei Kraftfahrzeugen (+ 31 % auf 4 Mrd. US-\$) und bei Bekleidung (+ 33 % auf 8,9 Mrd. US-\$). Auf der Exportseite haben überdurchschnittliche Zunahmen besonders Elektronikteile (+ 15 % auf 14,1 Mrd. US-\$), darunter Halbleiter (+ 27 % auf 8,3 Mrd. US-\$), verzeichnet sowie bei Maschinen (+ 9 % auf 61,1 Mrd. US-\$) vor allem Kraftmaschinen (+ 11 % auf 7,4 Mrd. US-\$).

Die beiden dominierenden Exportsektoren, Elektromaschinen (+ 4 % auf 64,4 Mrd. US-\$) und Transportmittel (+ 1,3 % auf 66 Mrd. US-\$) haben sich stabil entwickelt. Dabei waren die Automobilexporte als Folge expandierender Auslandsproduktion leicht rückläufig (- 0,6 % auf 48,5 Mrd. US-\$). Aus dem gleichen Grund sind die Ausfuhren im Bereich Unterhaltungselektronik zurückgegangen, so bei Videorecordern (- 1,8 % auf 6,1 Mrd. US-\$) und Audioausrüstungen (- 2,4 % auf 6,2 Mrd. US-\$).

9.1 AUSSENHANDELSENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1984	1985	1986	1987	1988	1989
-----------------	------	------	------	------	------	------

Mill. US-\$

Einfuhr	136 522	129 480	126 408	149 515	187 343	210 847
Ausfuhr	170 107	175 683	209 153	229 224	264 959	275 175
Ausfuhrüberschuß	33 585	46 203	82 745	79 709	77 617	64 328

Mill. ¥

Einfuhr	32 321 000	31 085 000	21 551 000	21 737 000	24 006 000	28 978 573
Ausfuhr	40 325 000	41 956 000	35 290 000	33 315 000	33 945 000	37 822 535
Ausfuhrüberschuß	8 004 000	10 871 000	13 739 000	11 578 000	9 939 000	8 843 962

Die Terms of Trade des japanischen Außenhandels haben sich gegenüber dem Basisjahr 1980 ständig verbessert. Die Terms of Trade sind definiert als die Relation der Veränderung der Ausfuhrpreise zur Veränderung der Einfuhrpreise und ergeben sich somit als Quotient des Ausfuhrpreisindex und des Einfuhrpreisindex. Je nachdem, ob die Werte der Terms of Trade über oder unter 100 liegen, sind die Ausfuhrpreise gegenüber dem Basisjahr stärker oder schwächer als die Einfuhrpreise gestiegen. Güterwirtschaftlich gesehen bedeuten steigende Terms of Trade, daß für den Erlös mengenmäßig konstanter Exporte mehr Waren importiert und bezahlt werden können. Terms of Trade über 100 werden daher als günstig bezeichnet, da sie anzeigen, daß sich das Austauschverhältnis im Außenhandel gegenüber dem Basisjahr verbessert hat. Terms of Trade unter 100 besagen das Gegenteil.

9.2 AUSSENHANDELSINDIZES UND TERMS OF TRADE*)

1980 = 100

Jahr	Einfuhr		Ausfuhr		Terms of Trade
	Volumen-	Preis- ¹⁾	Volumen-	Preis- ¹⁾	
	index				
1983	99	95	117	102	107
1984	109	93	135	101	109
1985	110	89	142	101	113
1986	120	56	141	85	152
1987	131	52	141	80	154
1988	153	49	147	79	161

*) Berechnet auf nationaler Währungsbasis.

1) Durchschnittswertindex.

Japan importierte 1989 Waren im Wert von 210,85 Mrd. US-\$. Die wichtigsten Einfuhrgüter waren mineralische Brennstoffe, sie hatten einen Gesamtwert von 43,05 Mrd. US-\$ und einen Importanteil von 20,4 %, darunter waren Erdöl und Öl aus bituminösen Materialien (roh) mit 21,54 Mrd. US-\$ (10,2 %) sowie Erdgas mit 7,30 Mrd. US-\$ (3,5 %). Es folgten Erzeugnisse der Warengruppe Bearbeitete Waren mit einem Importwert von 30,77 Mrd. US-\$ (14,6 %), darunter Aluminium im Wert von 5,08 Mrd. US-\$ (2,4 %) sowie Eisen und Stahl mit 5,07 Mrd. US-\$ (2,4 %).

An dritter Stelle standen Rohstoffe mit 30,25 Mrd. US-\$ (14,3 %), darunter Rohholz mit 5,05 Mrd. US-\$ (2,4 %) sowie Erze von unedlen Metallen und ihre Konzentrate mit 4,68 Mrd. US-\$ (2,2 %), gefolgt von Waren der Einfuhrwarengruppe Maschinenbauerzeugnisse und Fahrzeuge im Wert von 29,89 Mrd. US-\$ (14,2 %) sowie Nahrungsmitteln mit 28,13 Mrd. US-\$ (13,3 %), darunter Fische, Krebstiere, Weichtiere mit 10,03 Mrd. US-\$ (4,8 %). Getreide und Getreideerzeugnisse wiesen einen Importwert von 4,80 Mrd. US-\$ auf und hatten damit einen Anteil an den Nahrungsmiteleinfuhren von 17,0 %. Überwiegend werden Sojabohnen und Mais importiert, wobei der größte Teil aus den Vereinigten Staaten bezogen wird.

9.3 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. II)
Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. - warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Er- nährung	13 745,2	14 051,2	15 190,9	14 787,5	18 246,2	20 752,1
Fleisch usw., frisch, gekühlt oder gefroren .	1 641,0	1 701,4	1 807,1	1 844,0	2 477,7	3 197,7
Fische, frisch, gekühlt oder gefroren	1 381,2	1 391,1	1 526,6	1 766,7	2 539,3	3 119,9
Krebs- und Weichtiere, frisch, gekocht usw. ..	2 052,6	2 027,8	2 099,3	2 284,7	3 196,5	3 947,1
Getreide und Getreide- erzeugnisse	3 960,4	4 191,0	4 743,3	3 950,7	3 485,2	3 160,4
Gemüse, Küchenkräuter u. dgl. zur Ernährung	466,2	439,5	553,9	483,7	590,6	722,1
Früchte (ausgenommen Öl- früchte) frisch, ge- trocknet	739,7	749,9	814,6	874,9	1 205,0	1 342,5
Rüben- und Rohrzucker roh, fest	474,0	392,9	294,2	209,4	278,4	289,0
Kaffee, Kaffeeschalen, Kaffeemittel	524,0	568,1	688,9	673,0	1 019,4	723,6
Getränke und Tabak	830,0	844,9	835,8	760,0	940,5	1 643,2
Tabak und Tabakwaren ...	520,6	533,1	536,1	464,5	550,3	995,8

9.3 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. II)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. - warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel, minerali- sche Brennstoffe)	19 215,9	18 482,8	19 737,6	18 209,3	17 909,3	22 416,3
Häute, Felle und Pelz- felle, roh	440,6	411,5	568,0	504,4	563,0	700,9
Sojabohnen	1 155,8	1 375,4	1 447,2	1 206,1	1 072,4	1 086,5
Latex von Naturkautschuk u. dgl.	352,4	498,5	533,4	430,6	437,2	537,4
Faserholz (einschl. Späne und Abfälle)	680,0	647,0	698,6	652,7	726,6	857,9
Nadelrohholz zum Sägen, Messern usw.	1 610,2	1 437,6	1 381,1	1 405,2	1 563,2	2 076,2
Laubrohholz zum Sägen, Messern usw.	1 981,1	1 565,1	1 675,2	1 329,4	1 310,8	2 229,4
Nadelholz, gesägt, ge- hobelt	710,7	642,2	576,7	634,0	811,7	1 335,2
Papierhalbstoffe und Papierabfälle	862,5	930,1	1 049,5	953,8	1 124,4	1 568,7
Baumwolle	1 270,8	1 145,0	1 342,4	1 048,7	817,4	1 136,7
Eisenerze, auch angerei- chert	3 629,4	3 145,4	3 199,1	3 044,9	2 759,3	2 618,4
NE-Metallerze, auch an- gereichert, a.n.g. 1) .	2 570,2	2 406,1	2 361,7	2 238,5	2 072,7	2 368,8
Bearbeitete Abfälle, Schrott von NE-Metallen	332,6	507,0	501,2	545,3	542,4	771,4
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ...	65 733,8	59 091,0	60 514,1	55 895,2	37 191,7	39 588,9
Kohle, Braunkohle und Torf	5 787,4	4 884,4	5 318,1	5 204,2	4 937,5	4 648,4
Erdöl und Öl aus bitumi- nösen Mineralien, roh .	45 449,0	39 662,2	38 999,9	34 168,1	18 967,1	20 140,4
Erdölerzeugnisse, be- arbeitet	5 760,2	5 821,1	6 266,8	6 139,4	4 941,3	7 088,5
Gas	8 416,4	8 331,6	9 529,3	10 006,1	7 843,3	7 021,8
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1)	6 642,5	7 008,3	8 112,3	7 933,2	9 398,2	11 330,5
Organische Chemikalien .	1 830,3	2 111,8	2 423,4	2 410,6	2 849,0	3 494,0
Radioaktive und ähnliche Stoffe	806,7	915,9	1 269,7	989,4	950,4	1 107,6
Medizinische und pharma- zeutische Erzeugnisse .	1 249,0	1 214,5	1 258,5	1 291,9	1 724,4	2 110,0
Kunststoffe, Zellulose- äther, -ester	652,8	653,9	743,8	726,2	958,7	1 136,6
Bearbeitete Waren, vorwie- gend nach Beschaffenheit gegliedert	9 325,6	9 634,0	11 397,6	10 418,6	11 812,5	17 444,9
Papier, Pappe, Waren daraus und aus Papier- halbstoff	512,5	522,3	544,7	545,4	747,4	872,6

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.3 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. II)
Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. - warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Garne, Gewebe, fertigestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 1) ..	1 709,5	1 565,2	2 023,3	2 018,9	2 263,4	3 171,5
Echte Perlen, Edel- und Schmucksteine	711,8	752,0	780,2	759,3	1 228,8	1 855,5
Eisen und Stahl	1 215,7	1 348,7	1 911,7	1 479,5	1 761,8	2 483,8
Silber, Platin und Platinbeimetallo	598,8	739,8	848,0	713,4	824,8	1 413,9
Kupfer	611,0	420,2	815,5	591,6	472,6	691,0
Aluminium	1 938,0	2 164,7	2 076,0	1 861,3	1 641,0	2 669,4
Metallwaren, a.n.g. 1) ..	570,7	579,5	613,4	611,9	751,0	1 004,5
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge	7 694,7	8 907,0	10 286,0	10 574,9	12 689,3	16 599,5
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	737,6	802,1	1 132,0	1 073,4	1 091,7	1 365,0
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	804,5	763,9	847,1	868,4	1 061,2	1 453,2
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon	1 115,9	1 004,4	1 128,8	1 160,3	1 321,6	1 621,4
Automatische Datenverarbeitungsmaschinen	647,6	683,4	925,4	1 023,9	1 143,3	1 387,2
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- und Rundfunkgeräte	450,9	463,8	519,2	523,6	753,3	1 200,2
Elektrische Maschinen, a.n.g. 1); elektrische Teile davon	1 844,6	2 051,3	2 690,6	2 485,2	2 875,2	3 714,9
Personenkraftwagen, Kombinationskraftwagen ...	347,7	397,9	456,7	538,7	1 069,7	2 031,2
Luftfahrzeuge; Teile davon	807,2	1 490,7	939,4	1 497,4	1 805,0	1 755,1
Sonstige bearbeitete Waren	5 892,1	5 671,1	6 600,2	6 865,6	9 225,8	14 048,3
Bekleidung und Bekleidungszubehör	1 844,4	1 511,0	1 961,8	2 012,4	2 877,6	4 673,5
Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1)	1 015,9	1 055,5	1 207,9	1 281,9	1 431,6	1 747,2
Fotografische Apparate; optische Waren, a.n.g. 1); Uhrmacherwaren	698,7	788,3	919,1	868,1	1 033,9	1 273,1
Kinderwagen, Spielzeug, Spiele, Sportgeräte ...	392,5	350,4	362,6	393,9	570,2	971,6

1) Anderweitig nicht genannt.

9.3 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. III)
Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. - warengruppe	1988	1989
Nahrungsmittel und lebende Tiere	26 960,1	28 129,9
Fleisch und Zubereitungen von Fleisch ...	4 313,3	4 898,7
Fische, Krebstiere, Weichtiere und wir- bellose Wassertiere, Zubereitungen daraus	10 460,7	10 032,8
Getreide und Getreideerzeugnisse	4 241,0	4 796,0
Gemüse und Früchte	3 705,8	3 939,4
Rohr- oder Rübenzucker, roh, fest	451,8	512,8
Kaffee, nicht geröstet, Kaffeeschalen, -häutchen	888,1	891,4
Getränke und Tabak	2 159,5	2 882,2
Tabak und Tabakwaren	1 150,1	1 406,1
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel) und mineralische Brennstoffe)	27 632,9	30 248,1
Häute, Felle und Pelzfelle, roh	821,8	745,2
Sojabohnen	1 425,6	1 352,3
Rohkautschuk (einschl. syntetischer und regenerierter Kautschuk)	964,6	833,3
Rohholz und grob zugerichtetes Holz	4 545,8	5 054,7
Holz, einfach bearbeitet, Eisenbahn- schwellen aus Holz	2 576,4	3 146,4
Papierhalbstoffe und Abfälle von Papier .	2 111,1	2 589,1
Baumwolle	1 317,7	1 382,1
Eisenerze und ihre Konzentrate	2 852,7	3 147,0
Erze von unedlen Metallen und ihre Konzentrate	4 103,8	4 683,0
Abfälle und Schrott von unedlen Metallen, a.n.g. 1)	1 089,6	1 099,1
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel und verwandte Erzeugnisse	38 356,1	43 052,9
Briketts, Braunkohle und Torf	5 421,1	5 926,0
Erdöl und Öl aus bituminösen Mineralien, roh	18 852,3	21 544,1
Erdöl und Öl aus bituminösen Mineralien (ausgenommen rohe Öle)	6 954,7	8 278,9
Gas	7 128,0	7 303,9
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1)	14 829,9	15 948,5
Organische chemische Erzeugnisse	4 555,0	4 658,6
Anorganische chemische Erzeugnisse	1 129,5	1 297,0
Farbmittel, Gerbstoffe und Farben	651,9	679,8
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse	2 657,7	2 731,2
Kunststoffe in anderen Formen als Primärformen	1 474,2	1 641,0
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Be- schaffenheit gegliedert	27 339,8	30 767,3

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.3 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. III)
Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. - warengruppe	1988	1989
Papier und Pappe, Waren aus Papierhalb- stoff usw.	1 143,6	1 258,1
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinn- stoffzeugnisse, a.n.g. 1)	3 929,1	4 341,1
Perlen, Edelsteine und Schmucksteine, roh oder bearbeitet	2 077,6	2 232,6
Eisen und Stahl	4 624,7	5 068,5
Silber, Platin und Platinbeimetalte	1 712,1	1 506,3
Kupfer	1 274,4	1 697,7
Aluminium	5 030,1	5 079,8
Metallwaren, a.n.g. 1)	1 245,2	1 497,0
Maschinenbauerzeugnisse und Fahrzeuge.....	24 727,0	29 893,7
Kraftmaschinen und Kraftmaschinen- ausrüstungen	1 291,5	1 420,6
Metallbearbeitungsmaschinen	435,7	525,4
Automatische Datenverarbeitungsmaschinen	3 210,3	4 286,1
Personenkraftwagen	3 037,9	4 009,1
Luftfahrzeuge	1 656,0	2 024,1
Verschiedene Fertigwaren	18 702,3	23 721,5
Bekleidung und Bekleidungszubehör	6 702,0	8 941,7
Schuhe	1 107,7	1 116,5
Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1)	1 310,3	1 593,4

1) Anderweitig nicht genannt.

9.4 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. II)
Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. - warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung	1 272,1	1 247,1	1 290,9	1 202,9	1 367,4	1 427,2
Fische usw., Zubereitun- gen davon	680,6	663,4	717,3	684,5	765,6	732,2
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel, minerali- sche Brennstoffe)	1 250,0	1 321,0	1 391,0	1 343,6	1 516,3	1 563,8
Synthetische Spinnfasern	386,9	383,5	401,9	430,0	502,5	491,1
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ...	427,9	454,8	524,8	576,3	627,2	809,6

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.4 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. II)
Mill. US\$

Ausfuhrware bzw. - warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1)	6 237,6	6 813,0	7 446,6	7 541,7	9 329,2	11 545,2
Organische Chemikalien ..	2 040,3	2 177,3	2 370,6	2 511,8	3 141,3	4 017,3
Anorganische Chemikalien	614,9	633,0	603,6	622,7	706,4	882,9
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben	446,4	501,2	557,9	557,7	707,3	856,7
Kunststoffe, Zellulose- äther, -ester	1 785,0	2 027,6	2 339,8	2 251,1	2 833,6	3 395,2
Bearbeitete Waren, vorwie- gend nach Beschaffenheit gegliedert	31 133,6	28 977,8	30 181,8	28 882,3	29 648,3	30 179,3
Reifen usw. aus Weich- kautschuk	1 344,9	1 516,6	1 633,9	1 544,6	1 642,2	1 807,2
Papier und Pappe in Rollen oder Bogen	697,8	707,1	798,2	835,8	953,4	1 127,6
Garne, Gewebe, fertig- gestellte Spinnstoff- erzeugnisse, a.n.g. 1)	5 104,1	5 350,4	5 362,7	4 946,8	5 489,8	5 598,2
Eisen und Stahl	15 644,9	12 843,2	13 852,1	13 565,8	12 706,2	12 610,0
NE-Metalle	1 161,8	1 506,7	1 425,8	1 382,1	1 470,9	1 667,4
Metallwaren, a.n.g. 1) ..	4 422,4	4 038,9	3 907,1	3 564,2	4 027,7	3 763,6
Maschinenbau-, elektro- technische Erzeugnisse und Fahrzeuge	85 157,3	93 691,2	113 252,1	119 199,0	146 365,9	161 615,4
Kraftmaschinen und -aus- rüstungen	3 953,3	4 179,2	5 142,2	5 003,0	6 377,2	7 454,2
Arbeitsmaschinen für be- sondere Zwecke	5 438,2	5 886,2	6 509,8	7 439,7	9 043,8	10 535,8
Metallbearbeitungs- maschinen	1 653,8	1 726,0	2 319,7	2 980,3	4 135,7	4 115,3
Maschinen für verschie- dene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon	7 446,7	7 547,1	7 936,6	7 896,7	9 373,7	10 340,2
Büromaschinen	2 458,8	2 890,4	3 579,9	3 775,1	4 070,0	3 817,3
Automatische Datenverar- beitungsmaschinen	1 360,9	2 847,8	4 565,9	4 624,9	7 270,3	9 374,5
Teile, a.n.g. 1), für Büromaschinen und auto- matische Datenverarbei- tungsmaschinen	898,2	1 309,7	1 733,1	2 105,7	3 267,6	4 860,7
Fernsehmehrfachgeräte ..	1 619,6	1 649,0	2 173,7	2 815,3	1 925,4	1 638,5
Rundfunkempfangsgeräte ..	2 401,4	2 439,9	2 819,8	2 654,4	2 755,5	2 463,5
Schallplattenwieder- gabegeräte, Diktier- geräte usw.	5 769,2	6 975,3	8 665,9	8 704,1	10 135,9	8 593,0
Nachrichtentechnische Geräte, a.n.g. 1); Teile davon	4 397,2	5 241,5	6 639,5	7 298,6	10 055,3	12 461,4

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.4 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. II)
Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. - warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Geräte zum Schließen, Öffnen von Stromkreisen usw.; Teile davon	1 658,9	1 943,8	2 461,4	2 279,7	3 144,4	3 773,1
Elektromedizinische und radiologische Apparate und Geräte	274,2	381,9	495,7	659,4	816,3	896,3
Elektrische und nicht- elektrische Haushalts- geräte, a.n.g. 1)	1 091,2	1 384,2	1 782,0	1 904,4	1 800,2	1 635,5
Elektronenröhren; Foto- zellen usw.	2 686,1	3 730,5	5 816,1	4 753,4	6 342,4	8 312,3
Elektrische Maschinen, Apparate, Geräte, a.n.g. 1)	2 386,7	2 747,3	3 343,6	3 413,0	4 467,5	5 332,1
Personenkraftwagen, Kom- binationskraftwagen ...	18 015,1	19 535,3	21 898,7	25 402,2	32 945,2	35 693,2
Lastkraftwagen	5 564,4	5 781,6	6 908,5	7 956,3	9 029,1	8 420,9
Teile, Zubehör für Kraftfahrzeuge (und Ackerschlepper)	2 707,2	3 615,2	4 715,5	5 365,8	8 403,0	10 955,1
Krafträder, Fahrräder, Krankenfahrstühle	3 317,7	3 010,9	2 942,1	2 935,5	3 074,9	3 091,9
Wasserfahrzeuge und schwimmende Vorrich- tungen	6 870,0	5 995,8	7 352,6	5 929,4	4 878,5	4 359,7
Sonstige bearbeitete Waren	11 597,7	12 596,7	14 031,2	15 155,9	18 015,8	19 474,1
Bekleidung	531,8	641,4	758,1	710,6	713,8	640,9
Meß-, Prüf-, Kontroll- instrumente, -appa- rate und -geräte, a.n.g. 1)	1 782,9	2 052,8	2 429,9	2 746,6	3 465,7	3 877,1
Fotografische Apparate; optische Waren, a.n.g. 1); Uhrmacher- waren	4 611,6	5 034,9	5 478,5	5 969,8	7 117,2	7 866,1
Kinderwagen, Spielzeug, Spiele, Sportgeräte ...	954,3	840,9	896,6	996,0	1 011,2	1 047,3
Musikinstrumente, Teile und Zubehör	1 863,4	1 938,5	2 142,8	2 352,7	3 009,8	3 282,6

1) Anderweitig nicht genannt.

9.4 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. III)
Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. - warengruppe	1988	1989
Nahrungsmittel und lebende Tiere	1 567,5	1 546,9
Fische, Krebstiere, Weichtiere und wir- bellose Wassertiere	781,3	747,1
Getreide und Getreideerzeugnisse	118,0	140,9
Gemüse und Früchte	193,1	168,7
Tierfutter (ausgenommen gemahlenes Getreide)	205,9	185,9
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe)	1 761,1	1 828,7
Rohkautschuk (einschl. synthetischer und regenerierter Kautschuk)	471,6	469,2
Spinnstoffe und ihre Abfälle	847,5	827,4
Düngemittel, roh, und mineralische Roh- stoffe	102,7	107,7
Metallurgische Erze und Metallabfälle ...	119,8	176,3
Rohstoffe tierischen und pflanzlichen Ursprungs	108,7	114,8
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel und verwandte Erzeugnisse	596,1	972,0
Kohle, Koks und Briketts	235,6	273,9
Erdöl und Öl aus bituminösen Mineralien (ausgenommen rohe Öle)	359,0	692,4
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1)	13 964,4	14 676,4
Organische chemische Erzeugnisse	4 891,7	5 440,3
Anorganische chemische Erzeugnisse	1 081,0	1 155,5
Farbmittel, Gerbstoffe und Farben	1 028,1	1 107,6
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse	468,9	767,5
Kunststoffe in Primärformen	4 002,3	3 968,0
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Be- schaffenheit gliedert	35 212,6	35 567,2
Reifen aus Kautschuk, Luftschläuche	2 218,5	2 480,0
Papier und Pappe	1 217,4	1 208,3
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinn- stoffserzeugnisse, a.n.g. 1), und ver- wandte Waren	5 472,4	5 740,9
Glaswaren	940,3	989,2
Eisen und Stahl	15 321,5	14 789,0
NE-Metalle	2 142,0	2 246,0
Metallwaren, a.n.g. 1)	4 287,3	4 542,1
Maschinenbauerzeugnisse und Fahrzeuge	183 764,6	192 134,3
Kraftmaschinen und Kraftmaschinen- ausrüstungen	6 738,1	7 453,5
Metallbearbeitungsmaschinen	3 927,0	4 323,9
Automatische Datenverarbeitungsmaschinen	11 392,5	11 242,3
Personenkraftwagen	38 671,4	38 804,4
Teile und Zubehör für Kraftfahrzeuge	9 130,8	9 901,9
Wasserfahrzeuge (einschl. Luftkissen- fahrzeuge) und schwimmende Vorrichtungen	3 946,7	4 428,2

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.4 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

(nach SITC, Rev. III)
Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. - warengruppe	1988	1989
Verschiedene Fertigwaren	24 174,1	24 182,7
Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1)	13 200,1	13 336,9

1) Anderweitig nicht genannt.

Japan hat im Jahre 1989 Waren im Gesamtwert von 275,18 Mrd. US-\$ exportiert. Die wichtigste Ausfuhrwarengruppe bildeten Maschinenbauerzeugnisse und Fahrzeuge im Wert von 192,13 Mrd. US-\$ bzw. einem Exportanteil von 69,8 %, darunter Personenkraftwagen mit 38,80 Mrd. US-\$ (14,1 %) und automatische Datenverarbeitungsmaschinen mit 11,24 Mrd. US-\$ (4,1 %). Es folgte die Warengruppe Bearbeitete Waren mit einem Ausfuhrwert von 35,57 Mrd. US-\$ (12,9 %), darunter Eisen und Stahl mit 14,79 Mrd. US-\$ (5,4 %) sowie Garne, Gewebe und fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse mit 5,74 Mrd. US-\$ (2,1 %). An dritter Stelle der wichtigsten Ausfuhrwarengruppen standen chemische Erzeugnisse im Wert von 14,68 Mrd. US-\$ (5,2 %), darunter waren organische chemische Erzeugnisse mit 5,44 Mrd. US-\$ (2,0 %) und Kunststoffe in Primärformen mit 3,97 Mrd. US-\$ (1,4 %).

Wichtigster Handelspartner Japans waren 1989, wie auch in den Jahren zuvor, die Vereinigten Staaten. Das Gesamtaustauschvolumen zwischen beiden Ländern betrug 142,28 Mrd. US-\$ (Vorjahr: 132,52 Mrd. US-\$). Der Anteil der Vereinigten Staaten am japanischen Außenhandel betrug 29,3 %. An zweiter Stelle standen die Länder der Europäischen Gemeinschaft/EG mit einem Handelsvolumen von 76,05 Mrd. US-\$ bzw. 15,6 % (Vorjahr: 70,94 Mrd. US-\$). Es folgten u.a. die Republik Korea mit 29,56 Mrd. US-\$, Taiwan mit 24,40 Mrd. US-\$, China mit 19,66 Mrd. US-\$ und Australien mit 19,41 Mrd. US-\$.

Auf der Importseite, gegliedert nach wichtigen Herstellungsländern, standen 1989 nach den Vereinigten Staaten, die mit 48,57 Mrd. US-\$ 23,0 % der eingeführten Waren lieferten, die EG-Länder mit 28,15 Mrd. US-\$ bzw. 13,3 %. Unter diesen hatte die Bundesrepublik Deutschland einen Anteil von knapp einem Drittel. Auf den weiteren Plätzen lagen u.a. die Republik Korea mit einem Anteil von 6,2 % an den japanischen Bezügen, Australien mit 5,5 %, China mit 5,3 % und Indonesien mit 5,2 %. Gegenüber dem Vorjahr sind die Einfuhren aus den Vereinigten Staaten um 6,29 Mrd. US-\$ (+ 14,9 %) gestiegen und die aus den EG-Ländern um 4,08 Mrd. US-\$ (+ 16,9 %).

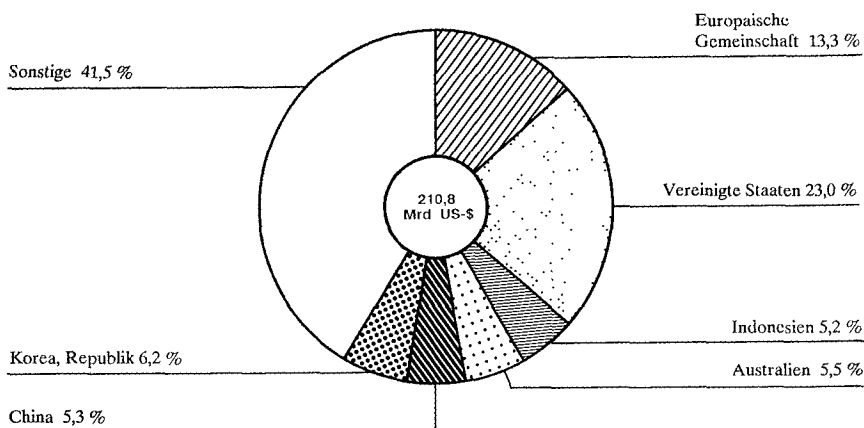
9.5 EINFUHR AUS WICHTIGEN HERSTELLUNGSLÄNDERN

Mill. US-\$

Herstellungsland	1984	1985	1986	1987	1988	1989
EG-Länder	8 961,2	8 793,5	14 074,2	17 669,5	24 070,8	28 146,3
Bundesrepublik Deutsch- land	2 648,7	2 911,9	4 297,8	6 150,3	8 100,6	8 995,1
Großbritannien und Nord- irland	1 521,8	1 459,4	3 573,4	3 057,0	4 193,0	4 466,0
Frankreich	1 236,5	1 314,6	1 855,8	2 871,3	4 315,1	5 545,7
Schweiz	784,7	836,9	2 571,2	3 101,4	3 565,4	3 863,0
Sowjetunion	1 330,0	1 257,0	1 972,0	2 351,9	2 765,8	3 004,5
Vereinigte Staaten	26 971,1	25 885,4	29 218,3	31 692,3	42 285,1	48 572,0
Kanada	4 830,4	4 707,1	4 895,4	6 072,9	8 308,1	8 645,0
Brasilien	1 990,8	1 840,2	1 874,0	2 032,4	2 950,4	2 999,3
Indonesien	11 175,5	10 119,0	7 310,9	8 427,3	9 496,8	11 021,1
Australien	7 294,0	7 306,2	6 980,3	7 869,3	10 284,6	11 604,6
Vereinigte Arabische Emirate	7 720,3	8 916,3	5 947,2	5 407,5	5 323,6	6 051,4
China 1)	5 957,6	6 482,7	5 652,4	7 401,4	9 858,8	11 145,8
Korea, Republik	4 203,0	4 091,9	5 292,0	8 075,5	11 810,6	12 994,2
Saudi-Arabien	14 734,1	10 244,7	5 204,8	7 311,1	6 348,2	7 048,3
Taiwan	3 189,9	3 281,5	4 619,3	7 128,1	8 743,5	8 979,3
Malaysia	4 411,7	4 330,0	3 845,6	4 771,9	4 710,0	5 106,9

1) Ohne Taiwan.

EINFUHR AUS WICHTIGEN URSPRUNGLÄNDERN 1989



Statistisches Bundesamt 90 0116 B

Bei der Ausfuhr, gegliedert nach wichtigen Verbrauchsländern, standen ebenfalls die Vereinigten Staaten 1989 mit einem Wert von 93,70 Mrd. US-\$ bzw. 34,1 % der gesamten Lieferungen an erster Stelle. Es folgten die EG-Länder, die japanische Waren im Wert von 47,91 Mrd. US-\$ (17,4 %) bezogen haben, darunter die Bundesrepublik Deutschland mit 15,92 Mrd. US-\$ bzw. einem Anteil von knapp einem Drittel; ferner die Republik Korea mit 16,56 Mrd. US-\$ (6,0 %), Taiwan mit 15,42 Mrd. US-\$ (5,6 %) und Hongkong mit 11,53 Mrd. US-\$ (4,2 %).

Die Gliederung der Ausfuhren nach Ländern und Regionen zeigt die relativ starke Abhängigkeit der japanischen Exportindustrie von den Märkten der hochentwickelten Industriestaaten, die rd. drei fünftel der Gesamtausfuhr abnehmen. Die Vereinigten Staaten beziehen trotz der in ihrem Land ständig steigenden japanischen Erzeugung noch rd. ein Drittel der Exporte Japans. Der erhebliche bilaterale Handelsüberschuß Japans verringerte sich 1989 nur unwesentlich um 5,5 % gegenüber dem Vorjahr auf 45,1 Mrd. US-\$. Stärker dagegen ging der Überschuß im EG-Handel zurück, und zwar um 13,3 % auf 19,8 Mrd. US-\$. Davon entfielen auf die Bundesrepublik Deutschland, dem wichtigsten europäischen Handelspartner, 6,9 Mrd. US-\$ (- 9,9 %).

Der geringe Außenhandel mit osteuropäischen Ländern war 1989 rückläufig. So gingen die Exporte in die Sowjetunion um 1,6 % auf 3,1 Mrd. US-\$ zurück und die in die übrigen Länder dieser Region sogar um 13,2 % auf 0,67 Mrd. US-; dem standen Einfuhren von 3,0 Mrd. US-\$ (+ 8,6 %) bzw. 0,75 Mrd. US-\$ (48,3 %) gegenüber. Der innerasiatische Handel Japans mit den Schwellenländern der Region und den Staaten des Verbandes südostasiatischer Nationen/ASEAN (Indonesien, Malaysia, Philippinen, Singapur, Thailand), die zusammen noch vor der EG mit etwa 25 % der zweitwichtigste Absatzmarkt für Exporte sind, hat sich noch erweitert. Der ASEAN-Außenhandel ist ausgeglichen, da Indonesien und Malaysia bedeutende Rohstofflieferanten Japans (Erdöl, Hölzer) sind.

9.6 AUSFUHR NACH WICHTIGEN VERBRAUCHSLÄNDERN*)

Mill. US-\$

Verbrauchsland	1984	1985	1986	1987	1988	1989
EG-Länder	20 046,6	20 852,6	30 873,5	37 693,3	46 872,9	47 907,6
Bundesrepublik Deutschland	6 621,3	6 983,5	10 477,3	12 832,6	15 792,7	15 920,3
Großbritannien und Nordirland	4 674,7	4 744,2	6 646,8	8 400,3	10 632,2	10 740,9
Niederlande	1 815,5	2 075,8	3 261,0	4 070,9	5 054,3	5 112,4
Frankreich	1 935,7	2 088,9	3 153,7	4 014,4	4 986,7	5 298,4
Sowjetunion	2 518,3	2 750,6	3 149,5	2 563,3	3 129,9	3 081,7

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.6 AUSFUHR NACH WICHTIGEN VERBRAUCHSLÄNDERN*)

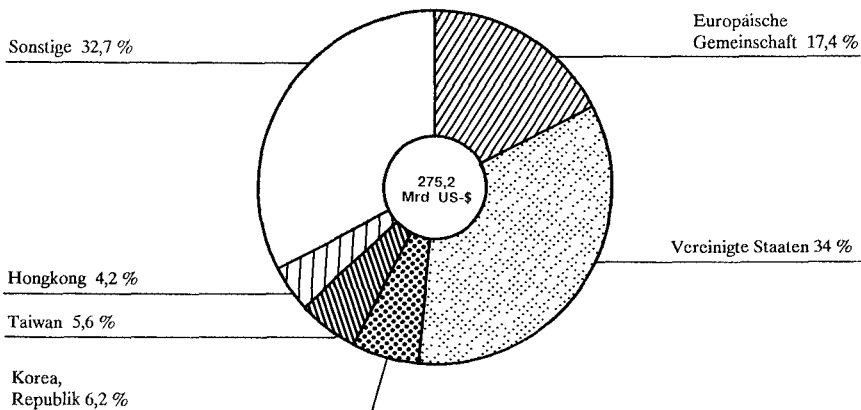
Mill. US-\$

Verbrauchsland	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Vereinigte Staaten	60 519,3	66 038,0	81 254,8	84 233,6	90 239,6	93 703,3
Kanada	4 297,3	4 524,5	5 526,1	5 610,9	6 424,1	6 806,9
Panama	3 450,4	3 334,1	3 207,9	2 426,6	2 659,5	2 520,4
Korea, Republik	7 216,7	7 122,2	10 474,5	13 229,3	15 441,4	16 561,0
China 1)	7 216,4	12 479,0	9 856,2	8 249,8	9 476,0	8 515,9
Taiwan	5 982,0	5 048,1	7 782,8	11 346,3	14 354,4	15 421,3
Hongkong	6 556,9	6 535,8	7 160,6	8 872,0	11 706,3	11 525,6
Australien	5 184,3	5 380,7	5 226,8	5 146,2	6 680,4	7 805,0
Singapur	4 566,9	3 844,8	4 576,6	6 008,1	8 310,8	9 238,9
Saudi-Arabien	5 634,1	3 892,0	2 761,7	3 239,4	3 142,2	2 763,2

*) Countries of last consignment.

1) Ohne Taiwan.

AUSFUHR 1989 NACH WICHTIGEN BESTIMMUNGSLÄNDERN

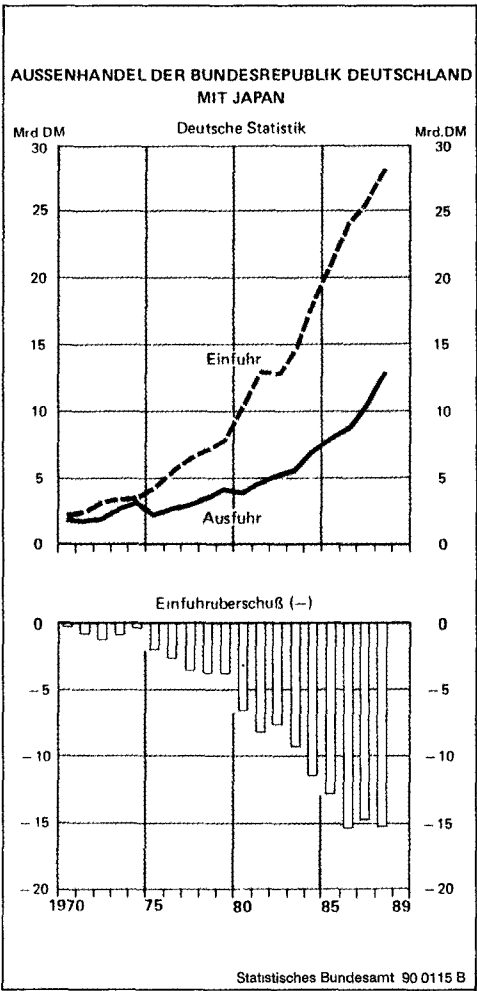


Statistisches Bundesamt 90 0117 B

Das Gesamtvolumen des deutsch-japanischen Außenhandels hat sich mit einem Anstieg um 9,3 % auf 35,79 Mrd. DM im Jahre 1987 im folgenden Jahr weiter vergrößert, und zwar um 15,9 % auf 41,48 Mrd. DM. Der seit Jahren zu beobachtende deutsche Einfuhrüberschuß belief sich 1988 auf 15,26 Mrd. DM (+ 3,8 % gegenüber dem Vorjahr).

Nach letztverfügbaren Angaben hat sich der Gesamtumsatz im Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit Japan im Jahre 1989 um 14,5 % auf 47,5 Mrd. DM erhöht. Dabei erfolgte eine Steigerung der Einfuhr japanischer Waren um rd. 14 % auf 32,2 Mrd. DM und eine Zunahme der deutschen Ausfuhren um rd. 17 % auf 15,3 Mrd. DM. Der Einfuhrüberschuß der Bundesrepublik Deutschland vergrößerte sich um 10,5 % auf 16,9 Mrd. DM.

Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Japan in der Reihe der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland 1988 beim Gesamtumsatz auf dem 9., bei der Einfuhr auf dem 7. und bei der Ausfuhr auf dem 11. Platz.



9.7 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-JAPANISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Mill. US-\$						
Einfuhr (Japan als Ursprungsland)	5 791	6 440	7 118	11 114	14 083	16 136
Ausfuhr (Japan als Bestimmungsland)	2 189	2 432	2 706	4 040	5 903	7 456
Einfuhrüberschuß	3 602	4 008	4 412	7 074	8 179	8 680

9.7 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-JAPANISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Mill. DM						
Einfuhr (Japan als Ursprungsland)	14 819	18 306	20 720	24 030	25 245	28 366
Ausfuhr (Japan als Bestimmungsland)	5 603	6 918	7 888	8 707	10 545	13 111
Einfuhrüberschuß	9 216	11 388	12 831	15 324	14 701	15 255

Zu den wichtigsten Einfuhrgütern der Bundesrepublik Deutschland aus Japan zählten 1988 Straßenfahrzeuge, die mit 7,59 Mrd. DM 26,7 % des Gesamteinfuhrwertes an der Spitze standen. Es folgten Geräte für die Nachrichtentechnik mit 4,65 Mrd. DM (16,4 %), Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen mit 3,50 Mrd. DM (12,3 %) sowie Erzeugnisse der Einfuhrwarengruppe Andere elektrische Maschinen, Apparate und Geräte mit einem Importwert von 3,29 Mrd. DM bzw. 11,6 % des gesamten Einfuhrwertes.

Die Einfuhren japanischer Waren sind auch 1989 durch einen hohen Anteil von gewerblichen Fertigwaren (98 %) gekennzeichnet gewesen. Mit einem Wert von 31,6 Mrd. DM überstiegen die Importe gewerblicher Fertigwaren das Vorjahresergebnis um 13 %. Gliedert man die Fertigwarenimporte nach dem Verarbeitungsgrad, ergaben sich Zuwachsraten von + 16 % bei den Vorerzeugnissen und von + 13 % bei den Enderzeugnissen. Am stärksten sind 1989 die Einfuhren von elektrotechnischen Erzeugnissen gestiegen, und zwar um rd. 14 % auf 9,7 Mrd. DM, ferner die von Kraftfahrzeugen (+ 10 % auf 8,4 Mrd. DM), Büromaschinen einschließlich Datenverarbeitungsanlagen (+ 11 % auf 3,0 Mrd. DM) sowie von feinmechanischen und optischen Erzeugnissen (+ 7,8 % auf 2,4 Mrd. DM).

9.8 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS JAPAN NACH SITC-POSITIONEN

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Organische chemische Erzeugnisse	164 935	358 018	197 241	354 572	229 912	405 130
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse	44 921	97 282	58 567	104 887	60 965	107 273

9.8 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS JAPAN NACH SITC-POSITIONEN

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Kunststoffe in Primär- formen 1) .....	.	.	.	.	67 861	119 583
Kunststoffe in ande- ren Formen als Primärformen	116 170	250 802	138 261	248 328	110 567	194 405
Andere chemische Er- zeugnisse und Waren daraus	47 767	102 381	72 572	130 525	87 888	154 368
Andere Kautschukwaren	123 476	267 920	149 647	269 412	186 986	329 178
Papier und Pappe; Pa- pierhalbstoffwaren	35 116	76 302	53 362	95 927	67 983	120 359
Garne, Gewebe, andere fertiggestellte Spinnstoff- zeugnisse	153 229	332 674	173 964	311 130	180 088	315 800
Waren aus nichtmetall- ischen minerali- schen Stoffen	94 396	204 096	99 092	178 100	115 837	204 345
Eisen und Stahl	113 849	249 067	108 566	195 530	84 775	149 059
Andere Metallwaren ..	157 707	341 271	178 035	319 729	203 926	359 067
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	104 926	227 281	116 100	208 331	158 437	278 797
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke ...	241 920	519 241	300 025	538 825	384 375	672 170
Metallbearbeitungs- maschinen	246 425	532 364	220 071	393 145	286 561	506 148
Maschinen, Apparate usw. für ver- schiedene Zwecke ...	448 655	975 580	527 220	948 410	535 351	941 809
Büromaschinen und au- tomatische Datenver- arbeitungsmaschinen	1 451 330	3 139 919	1 866 092	3 340 269	1 993 709	3 498 665
Geräte für die Nach- richtentechnik usw.	1 845 823	3 969 680	2 341 221	4 181 211	2 639 646	4 647 002
Andere elektrische Maschinen, Apparate Geräte usw.	1 170 145	2 530 155	1 392 879	2 493 205	1 866 047	3 287 728
Straßenfahrzeuge (einschl. Luft- kissenfahrzeuge) ...	2 757 632	5 977 579	3 821 495	6 869 989	4 324 011	7 587 392
Bekleidung und Be- kleidungszubehör....	55 926	120 469	58 356	104 757	69 906	122 858
Andere Meß-, Prüfin- strumente usw.	325 783	704 386	397 580	713 184	493 206	866 377
Fotografische Appara- te usw.; Uhrmacher- waren	606 757	1 305 429	827 755	1 482 870	885 466	1 559 449

1) 1988 Systematikänderung, für Jahre vorher Nachweis nicht sinnvoll.

Die Bundesrepublik Deutschland exportiert nach Japan vor allem Straßenfahrzeuge, Maschinen, medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse sowie Chemikalien. An der Spitze lagen 1988 Erzeugnisse der Warengruppe Straßenfahrzeuge mit einem Ausfuhrwert von 4,00 Mrd. DM (30,5 % des gesamten Exportwertes), gefolgt von der Gruppe medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse mit 1,07 Mrd. DM (8,1 %), Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke mit 1,01 Mrd. DM (7,7 %) sowie organische chemische Erzeugnisse mit 782,3 Mill. DM (5,6 %).

Bei den Ausfuhren nach Japan dominierten 1989 ebenfalls die gewerblichen Fertigwaren (93 %), es folgten Halbwaren (3,0 %), Güter der Ernährungswirtschaft sowie gewerbliche Rohstoffe. Allein 63 % des deutschen Exports nach Japan entfielen auf Erzeugnisse des Investitionsgüter produzierenden Gewerbes. Ihr Wert von 9,6 Mrd. DM übertraf den des Jahres 1988 um rd. 24 %. In diesem Bereich konnten die Ausfuhren vor allem bei Straßenfahrzeugen (+ 31 %), Maschinenbauerzeugnissen (+ 27 %), feinmechanischen und optischen Erzeugnissen (+ 14 %) sowie elektrotechnischen Erzeugnissen (+ 13 %) gesteigert werden. Etwa ein Viertel der Ausfuhren nach Japan machten Erzeugnisse des Grundstoff- und Produktionsgütergewerbes aus, deren Wert um 4,1 % auf 3,9 Mrd. DM gestiegen ist. Hier waren insbesondere zunehmende Lieferungen von chemischen Erzeugnissen (+ 5,8 %) zu verzeichnen. Die Erzeugnisse des Verbrauchsgüter produzierenden Gewerbes hatten mit einem Wert von 1,1 Mrd. DM einen Anteil von rd. 7 % an den deutschen Exporten nach Japan.

9.9 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH JAPAN NACH SITC-POSITIONEN

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Milch und Milch- erzeugnisse; Vogel- eier	12 384	26 866	23 436	41 155	84 398	150 834
Organische chemische Erzeugnisse	289 843	624 380	347 594	622 361	444 885	782 333
Anorganische chemi- sche Erzeugnisse ...	145 986	322 218	170 200	306 820	203 482	356 217
Farbmittel, Gerb- stoffe und Farben ..	116 803	252 396	156 226	279 915	173 176	303 493
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse	308 971	665 155	448 906	802 359	604 627	1 068 047
Kunststoffe in Pri- märformen 1) .....	.	.	.	.	124 133	218 404

1) 1988 Systematikänderung, für Jahre vorher Nachweis nicht sinnvoll.

9.9 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH JAPAN NACH SITC-POSITIONEN

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Andere chemische Erzeugnisse und Waren daraus	125 340	269 242	170 768	304 930	194 535	342 610
Andere Kautschukwaren Garne, Gewebe, andere fertiggestellte Spinnstoffzeug- nisse	54 024	117 495	55 225	99 146	62 188	109 247
Waren aus nichtmetallischen mineralischen Stoffen	75 841	163 802	103 041	184 290	119 654	210 775
NE-Metalle	58 637	126 681	67 188	120 207	81 823	144 646
Andere Metallwaren ..	36 999	79 888	73 342	131 383	101 049	178 761
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	72 133	155 222	104 377	186 773	109 439	192 854
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke ...	24 419	52 379	39 083	69 938	58 916	104 318
Metallbearbeitungs- maschinen	341 831	736 582	452 130	809 250	570 684	1 008 870
Maschinen, Apparate usw. für verschie- dene Zwecke	112 680	239 574	88 762	157 971	109 651	192 606
Büromaschinen und automatische Daten- verarbeitungs- maschinen	187 676	404 659	255 577	456 593	317 010	559 579
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.	61 524	131 676	47 835	85 908	77 159	137 027
Straßenfahrzeuge (einschl. Luft- kissenfahrzeuge) ...	212 021	457 111	255 443	456 159	367 379	648 492
Andere Beförderungsmittel	907 664	1 953 956	1 886 892	3 356 619	2 285 171	4 000 672
Möbel und Teile, Bettausstattung usw.	17 284	37 951	18 655	33 486	90 840	155 680
Andere Meß-, Prüf- instrumente usw. ...	47 143	100 800	56 317	100 788	60 620	107 134
Fotografische Appara- te usw.; Uhrmacher- waren	179 543	385 816	205 775	367 517	272 922	480 705
	58 609	126 348	74 129	132 368	78 283	137 822

10 VERKEHR UND NACHRICHTENWESEN

Die Verkehrsinfrastruktur ist trotz ungünstiger natürlicher Gegebenheiten gut entwickelt. Mit der raschen wirtschaftlichen Entwicklung gingen der Ausbau und die Modernisierung des Verkehrsnetzes einher. In den vergangenen Jahren war allgemein ein Rückgang des Fahrgastaufkommens bei der Staatsbahn (Japanese National Railways/JNR), bei Omnibussen und Fahrgastschiffen zu beobachten, dagegen eine Zunahme bei den Privatbahnen und der Benutzung von Personenkraftwagen.

Der Eisenbahnverkehr wurde bis 1987 von der JNR und einer Reihe privater Linien betrieben. Die gesamte Gleislänge betrug im März 1987 51 163 km, davon entfielen auf die JNR 40 739 km und auf die Privatbahnen 10 424 km. Die Streckenlänge betrug insgesamt 25 782 km.

Im April 1987 wurde die JNR wegen der fortlaufenden Verschlechterung der Finanzlage der Gesellschaft privatisiert. Seitdem ist die "East Japan Railway Company"/JR East Nachfolgerin der JNR, die größte Eisenbahngesellschaft Japans. Das Netz der früheren Staatsbahn wurde in sechs regionale Bahnen aufgeteilt, wobei die "East Japan Railway Comp. "/JR East die Gesellschaft mit dem höchsten Passagieraufkommen wurde. Allein im Großraum Tokio werden täglich 15 Mill. Personen befördert.

Ein sehr erfolgreiches Projekt der JNR war die Inbetriebnahme der "Shinkansen" ("Neue Hauptstrecke") im Oktober 1964, auf der weltweit die schnellsten Züge verkehren. Die Expreszüge legen die 515 km lange Strecke zwischen Tokio und Osaka auf Normalspurgleisen (1 435 mm) in 3 Stunden und 10 Minuten mit einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h zurück. Das übrige Streckennetz ist schmalspurig. Im März 1972 wurde eine Verlängerung von 161 km von Osaka nach Okajama und im März 1975 eine weitere Verlängerung von 393 km bis Hakata auf der Insel Kjuschu in Betrieb genommen. Die Shinkansen-Züge legen nunmehr die gesamte Strecke von 1 070 km in 6 Stunden und 26 Minuten zurück.

Seit Inbetriebnahme der genannten Strecken wurden weitere Verbindungen gebaut, u.a. zwischen Tokio und Morioka sowie zwischen Tokio und Niigata. 1982 wurde die Tohoku-Linie in Betrieb genommen, die die Vorstadt von Tokio mit Morioka verbindet. Auf der 505 km langen Strecke braucht der Zug weniger als vier Stunden, während vorher sechseinhalb Stunden benötigt wurden. Im gleichen Jahr ist eine neue Superexpressstrecke eröffnet worden. Zwischen Tokio und Niigata legt der "Asahi" (Morgenlicht) genannte Zug die 270 km lange Strecke in einer Stunde und 45 Minuten zurück. Normale Schnellzüge benötigen für diese Entfernung fast vier Stunden. Der Bau von 23 Tunneln war erforderlich, von denen der Shimizu-Tunnel mit 22,2 km der längste ist. Das Schienennetz der Superexpress-Züge beträgt inzwischen über 2 000 km.

Im Jahre 1983 wurde der bisher längste Tunnel der Erde durchbrochen. Die Verbindung, die in den folgenden Jahren ausgebaut wurde, ist 55,8 km lang und verbindet seit März 1988 untermeerisch die japanische Hauptinsel Honschu mit der Nordinsel Hokkaido. Durch den Seikan-Tunnel wurde die Reisezeit der Züge von Tokio nach Sapporo von 22 auf 15 Stunden verkürzt. Im April 1988 ist nach zehnjähriger Bauzeit die 13 Kilometer lange Seto-Ohashi-Brücke für den Verkehr freigegeben worden, die die Inseln Honschu und Schikoku miteinander verbindet. Damit sind alle vier großen japanischen Inseln durch einen Tunnel oder eine Brücke miteinander verbunden. Der Eisenbahn- und der Autoverkehr wird in zwei Ebenen abgewickelt.

10.1 GLEIS- UND STRECKENLÄNGE DER EISENBAHNEN*)

km

Gegenstand der Nachweisung	1971	1976	1981	1985	1987	1988
Gleislänge	50 273	52 304	53 284	53 092	51 163	.
"Japanese National Railways"	41 077	43 327	43 496	42 981	40 739	.
Hauptstrecken ...	27 436	29 438	29 777	30 922	29 813	.
Nebenstrecken ...	13 641	13 889	13 719	12 059	10 926	.
Privatbahnen	9 196	8 977	9 788	10 111	10 424	.
Hauptstrecken ...	5 326	4 991	5 238	5 495	5 813	5 453
Streckenlänge	27 104	26 866	26 916	26 620	25 782	.
"Japanese National Railways"	20 890	21 272	21 322	20 789	19 639	21 276
Privatbahnen	6 214	5 594	5 594	5 831	6 143	.

*) Stand: 31. März.

Der Fahrzeugbestand der nunmehr privatisierten "Japanese National Railways"/JNR setzte sich Ende März 1987 aus 1 800 Lokomotiven, 18 271 elektrischen Triebwagen und 3 223 Diesellokomotiven zusammen; ferner gab es 2 918 Personen- und 19 356 Güterwaggons. Von den Lokomotiven waren mehr als die Hälfte Elektrolokomotiven. Die Privatbahnen verfügten zum gleichen Zeitpunkt über 355 Lokomotiven, 20 072 Personen- und 1 364 Güterwagen.

10.2 FAHRZEUGBESTAND DER EISENBAHNEN*)

Fahrzeugart	1971	1976	1981	1986	1987	1988
"Japanese National Railways"						
Lokomotiven	4 666	4 270	3 970	2 830	1 800	.
Dampf-	1 601	15	5	5	6	.
Diesel-	1 447	2 204	2 109	1 537	820	.
Elektro-	1 818	2 051	1 856	1 288	974	.
Elektrische Triebwagen	12 581	16 502	17 696	18 543	18 271	.
Diesellokomotiven ..	5 371	5 326	5 038	3 759	3 223	.
Personenwagen	8 711	6 725	6 176	4 154	2 918	.
Güterwagen	149 485	120 597	99 562	39 519	19 356	.
Privatbahnen						
Lokomotiven	541	437	416	346	355	323
Personenwagen	15 736	16 443	18 069	19 736	20 072	20 695
Güterwagen	4 730	2 825	2 063	1 432	1 364	1 112

*) Stand: 31. März.

Die Verkehrsleistungen der Eisenbahn beliefen sich im Fiskaljahr 1988/89 in der Personenbeförderung auf 20,8 Mrd. Fahrgäste, davon wurden 13,1 Mrd. (62,8 %) mit Privatbahnen befördert und 7,7 Mrd. Personen mit der ehemaligen Staatsbahn JNR. Gegenüber dem Vorjahr hat sich die Personenbeförderung um 830 Mill. Fahrgäste (+ 4,2 %) erhöht. Die Frachtbeförderung mit der Bahn war in den vergangenen Jahren rückläufig; so ist das Frachtaufkommen von 107 Mill. t (1984/85) bis zum Fiskaljahr 1987/88 auf 82 Mill. t zurückgegangen.

Die Beförderung von Lastkraftwagen auf der Schiene (Huckepack-Verkehr) hat in den letzten Jahren rasch an Bedeutung gewonnen. Gegenwärtig werden von der inzwischen privatisierten "Japan Freight Railway Comp." täglich im Durchschnitt 180 Lastkraftwagen von zehn angeschlossenen Speditionen auf sieben verschiedenen Strecken befördert. Hauptgrund für den zunehmenden Huckepack-Verkehr ist die Überfüllung der Fernverkehrsstraßen, die zu erheblichen Verzögerungen im Langstrecken-Güterverkehr geführt hat.

10.3 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER EISENBAHNEN*)

Beförderungsleistung	Einheit	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90 ¹⁾
Fahrgäste	Mill.	19 753	18 989	19 414	19 978	20 808	7 266
"Japanese National Railways"	Mill.	6 884	6 941	7 104	7 362	7 747	2 725
Privatbahnen	Mill.	12 869	12 048	12 310	12 616	13 061	4 541
Fracht	Mill. t	107	100	90	82	.	.
"Japanese National Railways"	Mill. t	75	69	62	55	57	18
Privatbahnen	Mill. t	32	31	28	27	.	.
Personenkilometer	Mrd.	324	330	334	345	.	.
"Japanese National Railways"	Mrd.	194	197	198	205	.	.
Privatbahnen	Mrd.	130	133	136	140	.	.
Tonnenkilometer	Mrd.	23,2	22,1	20,7	.	.	.
"Japanese National Railways"	Mrd.	22,7	21,6	20,3	15,5	.	.
Privatbahnen	Mrd.	0,5	0,5	0,4	.	.	.

*) Berichtszeitraum: April/März.

1) April bis Juli 1989

Das gesamte Straßennetz hatte 1988 eine Länge von 1,1 Mill. km; davon waren 46 700 km als Haupt- oder Nationalstraßen und 128 200 als Regionalstraßen ausgewiesen. 1965 begann die Verwirklichung des Schnellstraßensystems mit der Fertigstellung der 190 km langen Autobahn Nagoja - Kobe (Meishin-Schnellstraße). Die 348 km lange Tomei-Schnellstraße zwischen Tokio und Nagoja, wurde 1969 dem Verkehr übergeben. Diese Autobahnen bilden wichtige Verkehrsadern, weil sie drei große wirtschaftliche Zentren des Landes miteinander verbinden. Verglichen mit den Straßennetzen anderer Industrieländer sind die Straßen in Japan schmaler und weniger stark befestigt. Die Bemühungen zur Verbesserung der Straßen haben mit der Zunahme der Kraftfahrzeugzulassungen nicht Schritt gehalten. Verkehrsstaus sind besonders häufig in den Ballungsräumen.

Eines der größten Bauprojekte ist die vierspurige Autobahnverbindung über die Bucht von Tokio. Die 15,1 km lange Autobahn soll die zwei wichtigen Industriezentren Kawasaki südöstlich und Kisarazu östlich von Tokio verbinden. Nach den Planungen soll mit zwei Tunnel eine Anbindung an eine 4,4 km lange Brücke bei Kisarazu geschaffen werden. Das Projekt soll im März 1996 abgeschlossen sein.

10.4 STRASSENLÄNGE NACH STRASSENARTEN*)

1 000 km

Straßenart	1970	1975	1980	1985	1988
Insgesamt	1 014,6	1 067,6	1 113,4	1 127,5	1 104,3
befestigte Straßen	151,8	341,6	511,0	652,8	736,6
Autobahnen	0,8	1,6	2,6	3,6	4,2
Haupt- oder Nationalstraßen ...	32,8	38,5	40,2	46,4	46,7
Regionale oder Straßen 2. Kategorie	121,0	125,7	130,8	127,4	128,2
Andere Straßen	860,0	901,8	939,8	950,1	925,1

*) Stand: 1. April.

Für Juli 1989 wurde der Bestand an Personenkraftwagen mit 29,8 Mill. Einheiten angegeben. Dies bedeutet gegenüber Ende März des Vorjahres eine Zunahme um 781 000 bzw. 2,7 %. Die Pkw-Dichte hat sich damit auf 241 Personenkraftwagen je 1 000 Einwohner erhöht. Die Zahl der Kraftomnibusse und Lastkraftwagen belief sich auf 241 000 bzw. 8,6 Mill. Der Bestand an Leichtkraftfahrzeugen betrug 16,8 Mill. Einheiten.

Die japanische Automobilproduktion hat im Fiskaljahr 1989/90 zum drittenmal in Folge ein Rekordergebnis erzielt. Mit 12,95 Mill. Fahrzeugen (Vorjahr: 12,82 Mill.) wurde die Erzeugung um 1 % gesteigert. Dabei hat sich die Produktion von Personenkraftwagen um 11,8 % auf 9,31 Mill. Einheiten erhöht, während die Erzeugung von Lastkraftwagen um 18,7 % auf 3,61 Mill. und die von Kraftomnibussen um 27,3 % auf 40 030 Einheiten zurückgegangen ist.

10.5 BESTAND AN KRAFTFAHRZEUGEN UND PKW-DICHTE*)

1 000

Fahrzeugart/pkw-Dichte	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
Personenkraftwagen	1 000	6 777	14 822	21 544	25 848	28 976	29 757
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	65	132	184	214	236	241
Kraftomnibusse	1 000	190	220	229	231	239	241
Lastkraftwagen	1 000	5 460	7 381	8 683	8 306	8 549	8 626
Leichtkraftfahrzeuge ..	1 000	6 140	6 124	7 742	12 913	16 275	16 783

*) Stand: 31. März.

1) Stand: Juli.

Die Zahl der Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen hat sich in den letzten Jahren weiter erhöht. So stieg die Zahl neuzugelassener Personenkraftwagen 1988 gegenüber dem Vorjahr um 442 600 auf 3,72 Mill. Einheiten (+ 13,5 %). Bei Kraftomnibussen und Lastkraftwagen wurden 23 500 (+ 6,8 %) bzw. 2,98 Mill. (+ 9,5 %) Neuzulassungen verzeichnet. Die Zahl der Neuzulassungen von Motorrädern und Mopeds stieg um 16,7 % auf 1,74 Mill.

Mit dem Verkauf von 4,97 Mill. Kraftfahrzeugen im Jahre 1988 ist die 1987 erzielte Rekordzahl von 4,34 Mill. Einheiten um 14,5 % übertroffen worden. Auch der Absatz von importierten Fahrzeugen hat mit 134 767 (+ 37,9 %) Einheiten eine neue Höchstmarke erreicht. Im Vorjahr wurden 97 750 Einheiten verkauft. Die Lieferungen der Automobilhersteller der Europäischen Gemeinschaft/EG nach Japan stiegen 1989 um 34 % auf 149 863 Einheiten. Damit hatten die EG-Produzenten einen Anteil von 83,1 % am japanischen Kraftfahrzeug-Importmarkt. Die Bundesrepublik Deutschland lag mit 120 293 Fahrzeugen an führender Stelle unter den Lieferanten.

Die Ausfuhren von japanischen Kraftfahrzeugen sind im ersten Halbjahr 1989 um 0,1 % gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum auf 3,06 Mill. Einheiten zurückgegangen. Diese Entwicklung wird vom Verband japanischer Kraftfahrzeug-Hersteller damit begründet, daß viele Produzenten die Herstellung im Ausland aufgenommen haben. Außerdem stagnierte die Nachfrage in den Vereinigten Staaten und in den europäischen Ländern infolge zunehmender Marktsättigung. Der Export von Personenkraftwagen erhöhte sich im angegebenen Zeitraum um 3,1 % auf 2,27 Mill. Einheiten, dagegen gingen die Ausfuhren von Lastkraftwagen um 7,8 % auf 774 593 Einheiten und die von Kraftomnibussen um 22,0 % auf 17 150 Einheiten zurück.

Nach Angaben des japanischen Automobilverbandes "JAMA" hat sich die Automobilherstellung in den mit japanischer Mehrheitsbeteiligung arbeitenden Betrieben in sechs Ländern 1987 um knapp 30 % gegenüber dem Vorjahr auf rd. 877 000 erhöht. Allein die japanische Fertigung in den Vereinigten Staaten betrug 593 000 Einheiten, das waren etwa 5,5 % der in diesem Land hergestellten Fahrzeuge. Weitere größere Standorte der japanischen Automobilhersteller waren Australien mit 127 000 Einheiten bzw. über zwei Fünfteln der australischen Gesamtproduktion, ferner Mexiko mit 85 000 und Spanien mit 54 000 Einheiten. Wichtigstes Montageland für japanische Kraftfahrzeuge war 1987 Taiwan; dort wurden 146 000 Einheiten zusammengebaut, etwa drei Fünftel der Gesamtproduktion an Kraftfahrzeugen.

10.6 NEUZULASSUNGEN VON KRAFTFAHRZEUGEN

1 000

Fahrzeugart	1984	1985	1986	1987	1988
Personenkraftwagen	3 095,6	3 104,1	3 146,0	3 274,8	3 717,4
Kraftomnibusse	20,3	21,6	21,8	22,0	23,5
Lastkraftwagen	2 320,9	2 431,2	2 540,2	2 721,6	2 980,1
Motorräder und Mopeds	1 989,7	2 063,7	1 873,6	1 487,5	1 736,6

Die japanische Handelsflotte hatte 1988 einen Bestand von 9 804 Schiffen mit einer gesamten Tonnage von 32,07 Mill. BRT, darunter waren 1 225 Tankschiffe mit einer Tonnage von insgesamt 9,63 Mill. BRT. Es gibt insgesamt über 1 000 Häfen in Japan, die jedes Jahr mehr als 3 Mrd. t Fracht umschlagen. Kobe, Tschiba und Yokohama zählen nach ihrem Frachtvolumen zu den größten Häfen des Landes.

10.7 BESTAND AN HANDELSCHIFFEN*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988
Schiffe	Anzahl	8 402	9 932	10 568	10 288	9 804
Tanker	Anzahl	1 373	1 568	1 559	1 331	1 225
Tonnage	1 000 BRT	27 004	39 740	40 960	39 940	32 074
Tanker	1 000 BRT	9 228	17 520	16 671	14 089	9 628

*) Schiffe ab 100 BRT; Stand: 1. Juli.

In den letzten Jahren ist die Containerisierung der Fracht rasch vorangeschritten. Besonders aktiv auf diesem Gebiet sind die Häfen von Tokio und Yokohama, aber auch Kobe, Osaka, Nagoja und Tschiba modernisieren ihre Anlagen. Im Hafen von Tokio werden gegenwärtig Modernisierungsmaßnahmen durchgeführt. Hierzu gehört auch der Bau der "Tokio Port Bridge" zur Verbesserung der Straßenanbindung des Hafens. 1989 wurde der neue "Aomi Container Terminal" in Betrieb genommen, der drei Containerschiffe der 35 000 Tonnen-Kategorie gleichzeitig abfertigen kann. Für den Hafen Yokohama ist geplant, die Hafenfläche von 110 ha zu sanieren und zusätzlich 76 ha Neuland an der Küste zu gewinnen. Ferner sollen mehrere Liegeplätze für Schiffe auf neugewonnenem Land geschaffen werden.

10.8 SEEVERKEHRSDATEN*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Angekommene Schiffe ...	Anzahl	38 980	39 856	40 192	41 232	42 912	26 422
japanische Schiffe ..	Anzahl	9 220	8 845	8 572	8 059	7 322	3 954
Fracht, verladen	Mill. t	94,8	94,3	88,1	84,3	81,4	46,6
Fracht, gelöscht	Mill. t	603,8	603,7	598,9	621,8	667,7	404,1

1) Januar bis Juli.

Nach radikalen Rationalisierungs- und Konzentrationsmaßnahmen befindet sich der Schiffbau Japans auf dem Weg der Erholung. Die Produktion japanischer Werften, gemessen am fertiggestellten Schiffsvolumen, ist von 8,29 Mill. BRT im Finanzjahr 1985/86 auf 4,37 Mill. BRT im Finanzjahr 1987/88 (Schiffe ab 2 500 BRT) zurückgegangen. 1988 konnte der japanische Schiffbau erstmals seit vier Jahren wieder eine wesentliche Steigerung der Aufträge für Neubauten verzeichnen. Die Bestellungen stiegen um rd. 10 % auf 4,85 Mill. BRT. Ein größerer Nachfrageschub wird für 1993/94 erwartet, wenn ein großer Teil der gegenwärtig im Einsatz befindlichen Tankschiffe verschrottet werden muß.

Die Küstenschifffahrt spielt eine wesentliche Rolle im Personen- und Güterverkehr. Im Finanzjahr 1987/88 wurden 463 Mill. t Fracht befördert, dies bedeutet eine Steigerung um 22 Mill. t bzw. 5,0 %. Die Beförderungsleistung hat sich von 198 Mrd. auf 201 Mrd. Tonnenkilometer erhöht (+ 1,5 %).

10.9 DATEN DER KÜSTENSCHIFFFAHRT*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975/76	1980/81	1985/86	1986/87	1987/88
Beförderte Fracht	Mill. t	452	500	452	441	463
Tonnenkilometer	Mrd.	184	222	206	198	201

*) Berichtszeitraum: April/März.

Die größten japanischen Fluggesellschaften sind "Japan Air Lines"/JAL und "Japan Asia Airways" für internationale Strecken sowie "All Nippon Airways"/ANA und "Toa Domestic

Airlines"/TDA für Inlandsflüge. Die Entwicklung der ANA und der TDA spiegelt im allgemeinen die wirtschaftliche Entwicklung wider, das heißt stürmische Zuwachsraten in den 50er und 60er Jahren, Rückschläge als Folge der Ölkrise von 1973 und Stagnation in den frühen 80er Jahren. Dank einer wachsenden Zahl ausländischer Passagiere nahmen die im internationalen Verkehr tätigen Fluggesellschaften eine gleichmäßigere Entwicklung.

JAL hat bisher traditionsgemäß internationale und inländische Strecken beflogen, wobei sie sich die Inlandsstrecken mit anderen inländischen Gesellschaften teilen mußte, die jedoch nur bestimmte vorgeschriebene Routen bedienen durften. Dabei hatte JAL ein Monopol für Auslandsflüge, die inländischen Gesellschaften ein solches für jeweils eine Strecke. Die Bedienung internationaler Strecken ist seit 1988 auch anderen Gesellschaften erlaubt und inländische Strecken können von mehr als einer Gesellschaft beflogen werden.

Die nationalen Fluggesellschaften Japans beförderten im Finanzjahr 1988/89 62,6 Mill. Passagiere, das waren 4,1 Mill. bzw. 6,9 % mehr als im Vorjahr. Von den Fluggästen wurden 9,8 Mill. (15,6 %) im Auslandsverkehr befördert. Die Frachtbeförderung belief sich auf 12,2 Mill. t (+ 9,7 % gegenüber dem Vorjahr), darunter 598 700 t (49,2 %) im Auslandsverkehr.

Das japanische Verkehrsministerium plant zur Stärkung der regionalen Verkehrsanbindungen den Ausbau von elf regionalen Flughäfen. Dieses Projekt soll im Rahmen eines Fünfjahresprogramms, das von April 1991 bis März 1996 laufen soll, realisiert werden. Da der Flughafen Narita von Tokio bereits überlastet ist, sollen andere Flughäfen Teile des Passagieraufkommens übernehmen. Hierzu zählt vor allem der "New Kansai International Airport" südlich von Osaka, der 1992 eröffnet werden soll.

Hokkaido nimmt in den Luftverkehrsplanungen der japanischen Regierung eine besondere Rolle ein. Da die nordöstliche Insel strukturelle wirtschaftliche Schwierigkeiten hat, soll der industrielle Standort Hokkaido gefördert werden. Da in der Zukunft insbesondere im Luftfrachtverkehr erhebliche Engpässe erwartet werden, ist der Aufbau eines großen Frachtumschlagszentrums auf Hokkaido vorgesehen. Bisher wird der größte Teil der internationalen Luftfracht in Narita abgefertigt.

Japan gilt inzwischen als eines der wichtigsten Transitländer im Luftfrachtverkehr zwischen den Vereinigten Staaten und Südostasien. Der geplante "New Chitose Airport" könnte daher eine wichtige Rolle als Transitflughafen im Frachtverkehr spielen. Außerdem ist er infolge der weniger dichten Besiedlung der Insel imstande, ohne Nachtflugverbot in Betrieb zu sein. Der neue Flughafen von Osaka, der "New Kansai International Airport", der ins Meer gebaut ist, wird übrigens auch im 24-Sunden-Betrieb arbeiten.

10.10 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN FLUGGESELLSCHAFTEN*)

Beförderungsleistung	Einheit	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90 ¹⁾
Fluggäste	1 000	51 018	50 337	53 640	58 576	62 639	32 074
Auslandsverkehr	1 000	6 300	6 560	7 273	8 530	9 778	5 021
Fracht	1 000 t	754,5	831,5	951,9	1 109,6	1 217,1	594,4
Auslandsverkehr	1 000 t	319,4	362,1	444,1	536,8	598,7	290,2
Personenkilometer	Mrd.	64,6	65,5	70,9	80,1	88,0	44,5
Auslandsverkehr	Mrd.	31,1	32,4	35,6	41,6	46,9	23,4
Tonnenkilometer	Mill.	2 699	3 090	3 630	4 342	4 779	2 309
Auslandsverkehr	Mill.	2 301	2 660	3 163	3 817	4 213	2 038

*) Linienverkehr der "All Nippon Airways/ANA", "Japan Airlines/JAL", "Japan Asia Airways Co", "Nihon Kinkyori Airways Co", "Nippon Airlines System", "Southwest Air Lines Co. Ltd.", Berichtszeitraum: April/März.

1) April bis September 1989.

Der internationale Flughafen Narita von Tokio verzeichnete im Jahre 1988 100 800 Starts und Landungen. Dies waren 13 500 oder 15,5 % mehr Flugbewegungen als im Vorjahr. Die Zahl der Fluggäste belief sich auf 17,2 Mill. (+ 21,1 %), davon waren 2,6 Mill. (15,0 % Durchreisende. Das Frachtaufkommen hat sich im Vergleich zum Vorjahr um 179 000 t auf 1,2 Mill. (+ 17,5 %) erhöht. Beim Postverkehr wurde eine Steigerung von 2 100 t auf 23 900 t (+ 9,6 %) verzeichnet.

10.11 LUFTVERKEHRSDATEN AUSGEWÄHLTER FLUGHÄFEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1986	1987	1988
----------------------------	---------	------	------	------	------	------

New Tokyo International

Starts und Landungen .	1 000	64,7	70,1	78,9	87,3	100,8
Fluggäste	1 000	9 745	10 770	11 920	14 239	17 243
Einsteiger	1 000	4 098	4 474	5 002	5 983	7 303
Aussteiger	1 000	4 059	4 469	5 014	6 004	7 354
Durchreisende	1 000	1 589	1 827	1 903	2 253	2 586
Fracht	1 000 t	636,9	717,5	862,8	1 023,7	1 202,7
Versand	1 000 t	356,3	403,1	447,4	501,3	560,7
Empfang	1 000 t	280,6	314,4	415,4	522,4	641,9
Post	1 000 t	17,2	18,1	20,4	21,8	23,9
Versand	1 000 t	9,6	10,0	10,7	10,8	11,5
Empfang	1 000 t	7,7	8,2	9,8	11,0	12,4

Osaka International

Starts und Landungen .	1 000	124	127	126	.	.
Fluggäste	1 000	16 363	17 670	17 695	.	.
Fracht	1 000 t	253	275	319	.	.
Post	t	23,0	28,8	32,8	.	.

Japan besitzt ein gut ausgebautes Nachrichtenwesen. Die Zahl der Fernsprechhauptanschlüsse betrug am Ende des Fiskaljahres 1987/88 rd. 48 Mill. Seitdem der Verkauf von Magnetkarten für öffentliche Fernsprecher 1982 eingeführt wurde, ist deren Gebrauch rasch angestiegen. Die Anteile der "Nippon Telegraph und Telephone Company"/NTT werden zwischen 1986 und 1991 an die Privatwirtschaft verkauft; die Regierung will sich mit einer Minderheit beteiligen. Das Monopol der NTT über die inländische Nachrichtenübermittlung wurde 1985 abgeschafft.

Die Zahl der Fernschreib- und Telexanschlüsse hat, ebenso wie die der Datenübertragungssysteme, zugenommen. Durch die Privatisierung der Systeme zu Anfang des Fiskaljahres 1984/85 bekam deren kommerzielle Nutzung einen starken Auftrieb.

Rundfunk und Fernsehen wird von der "Japan Broadcasting Corporation" und von 140 kommerziellen Rundfunkanstalten betrieben. In jüngerer Zeit wurde in vielen Gebieten Kabelfernsehen eingeführt. Die Fernsehprogramme werden im allgemeinen in Japanisch gesendet, doch gibt es auch englischsprachige Programme.

In Japan werden vier englischsprachige Tageszeitungen gedruckt und an Zeitungsständen von Hotels und Bahnhöfen verkauft, es sind dies die "Japan Times", "Mainichi Daily News", "Daily Yomiuri" und "Asahi Evening News". Internationale Nachrichtenmagazine und periodisch erscheinende Veröffentlichungen werden ebenfalls vertrieben.

10.12 DATEN DES NACHRICHTENWESENS*) 1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1987	1989
Fernsprechhauptanschlüsse .	16 403	30 338	38 489	44 861	47 976	50 643 ^{a)}
Telefax-Anschlüsse	-	-	-	46,3	201,1	.
Hörfunkgeräte ¹⁾	23 250	58 026	79 200	95 000	105 000	.
Fernsehgeräte	22 819	26 545	29 263	31 509	32 397	.

*) Stand: Ende des Fiskaljahres.

1) Stand: Jahresende.

a) Stand: Jahresmitte.

11 REISEVERKEHR

Japan ist durch seine vielfältigen Küsten, vulkanische Berggebiete und tief eingeschnittene Täler charakterisiert. Es gilt daher als eines der sehenswertesten Länder der Erde. Das Klima ist ähnlich dem in den südlichen Teilen Europas und die Kleidung, die in den verschiedenen Jahreszeiten dort getragen wird, ist auch in Japan angebracht. Japan hat vier klar ausgeprägte und sich deutlich unterscheidende Jahreszeiten, die jede für sich genommen, ihren Reiz hat.

Die besten Reisezeiten sind Frühjahr und Herbst. Im März und April sind Berge, Felder und Gärten während der Kirschblüte besonders prächtig. Im Herbst bieten die Laubfärbung der Wälder wie auch die Chrysanthemen in Parkanlagen und Gärten ein schönes Bild. Die Wintertemperaturen in den Ebenen der Pazifikküste liegen meist über 0°C, es ist trocken und häufig sonnig. In Zentral- und Nordjapan gibt es gute Wintersportmöglichkeiten, während man im südlichen Japan angenehme Temperaturen vorfindet.

Die Entwicklung zum modernen Industriestaat und die Öffnung gegenüber den Einflüssen anderer, westlicher Kulturen, hat den Lebensstil der Japaner verändert. Der Lebensstandard ist hoch und hat sich in vielen Bereichen dem westlichen Lebensstil angepaßt. Insbesondere in der Wohnkultur und Ernährung haben die Japaner westliche Lebensgewohnheiten angenommen. Die hygienischen Bedingungen in Japan sind beispielhaft und die Kriminalitätsrate gehört weltweit zu den niedrigsten. Japan kann auf dem Luft- oder Seeweg erreicht werden. Über 30 internationale Fluggesellschaften fliegen Tokio an, mit Weiterflugmöglichkeiten nach anderen japanischen Städten. Von Europa aus hat der Reisende die Wahl unter drei verschiedenen Flugrouten. Die meisten Kreuzfahrtschiffe, die um die Erde reisen, legen in Yokohama und Kobe an.

Staatsangehörige der Bundesrepublik Deutschland, Österreichs und der Schweiz benötigen für die Einreise nur einen gültigen Reisepaß, wenn sie als Touristen einreisen und der Aufenthalt die Dauer von 180 Tagen nicht überschreitet. Angehörige anderer Staaten sollten sich bei der japanischen Botschaft oder konsularischen Vertretung erkundigen, ob sie für die Einreise nach Japan ein Visum beantragen müssen. Es können jede Währung, persönlicher Schmuck und andere Wertgegenstände eingeführt und die eingeführten Währungen und Wertgegenstände wieder ausgeführt werden.

Für Besucher aus dem Ausland ist ein ideales Verkehrsmittel insbesondere der komfortabel ausgestattete Hochgeschwindigkeits-Fernzug Shinkansen, der Tokio mehrmals in der Stunde mit den wichtigsten Landesteilen verbindet. Der Tokaido-Sanyo-Shinkansen

z.B. bringt Reisende von "Tokio Central Station" bis zur 181 km entfernten auf Kjuschu gelegenen Stadt Hakata in 6 Stunden 26 Minuten. Haltepunkte sind u.a. Nagoja, Kyoto, Osaka und Hiroshima.

Untergrundbahnen gibt es in Tokio, Osaka, Kyoto, Nagoja, Jokohama und Sapporo. Die Yamanote-Ringbahn in Tokio und die Osaka-Kanjo-Ringbahn sind für den innerstädtischen Transport unerlässlich, denn sie sind schnell, preiswert und sicher. Da Japan ein Inselstaat ist, gibt es zahlreiche Schiffs- und Fährverbindungen. In den Erholungsorten am Meer und an den vielen Seen im Landesinnern findet man Ausflugs-, Tragflächen- und Hoovercraft-Boote.

Japan kann eine Vielzahl populärer Vergnügungsmöglichkeiten bieten, von denen einige ähnlich denen in Europa und den Vereinigten Staaten sind. Doch zusätzlich gibt es noch klassische japanische Vergnügungen, die vor mehreren hundert Jahren entstanden sind. Dazu gehören das Noh-Theater, eine Bühnenkunstrichtung, die in seiner Entwicklung auf eine 700jährige Geschichte zurückblicken kann. Ursprünglich war es eine einfache Form eines lyrischen Dramas, das bei shintoistischen Festen zwischen den religiösen Handlungen aufgeführt wurde. Es zeichnet sich durch den rhythmischen Vortrag eines Textes und durch klassische Musik und symbolische Bewegungen der Darsteller aus. Die Schauspieler tragen Kostüme, wie sie im 15. Jahrhundert gebräuchlich waren. Das Kabuki-Drama ist die Verbindung rhythmischer Verse, die von den Schauspielern vorgetragen werden, mit einzigartigen Tänzen, prächtigen Kostümen und kunstvollen Bühnenbildern. In der Zeit der Kirschblüte werden in Kyoto sogenannte "Kirschblüten-Tänze" vorgeführt. Diese Form der Unterhaltung zeigt vor einem prächtigen Hintergrund ein klassisch japanisches Tanzspiel, das in farbenfrohen Kimonos unter Begleitung traditioneller Musik vorgeführt wird.

Es gibt eine große Zahl privater und öffentlicher Schwimmbäder. Einige von ihnen sind das ganze Jahr über geöffnet. Badestrände findet man vor allem an der Südküste der Hauptinsel Honschu und im Süden der Insel Kjuschu. Auf den Okinawa-Inseln ist ganzjährig Badesaison. Ferner gibt es entlang den Küsten viele schöne Sandstrände. In Japan kann das ganze Jahr hindurch gefischt werden. Japans Gewässer, vor allem die japanischen Küstengewässer, zeichnen sich durch Fischreichtum und Artenvielfalt (etwa 150 Fischarten) aus. Außer an der Küste wird auch in Seen und Flüssen gefischt.

Es gibt Rundfahrten, die zu den wichtigsten Sehenswürdigkeiten führen. Dazu gehören die alten Hauptstädte Nara, Kyoto und Kamakura. Nara war zwischen 710 und 794 die erste Hauptstadt und wird als Geburtsstätte der japanischen Kunst und Literatur bezeichnet. Unter starker Förderung durch die herrschenden Kaiser gelangte der Buddhismus während dieser Zeit zu seiner ersten Blüte. Kyoto war von 794 bis 1603 die Hauptstadt Japans und Sitz der Kaiserfamilien, unter deren Einfluß Kultur und Künste blühten. Edo

war Sitz der Tokugawa-Shogunats-Regierung von 1603 bis 1867. Mit der Meiji-Restauration im Jahre 1868 wurde Edo in Tokio umbenannt und Hauptstadt des Landes.

Trotz moderner Entwicklung hat sich Kyoto den Reiz einer Stadt mit reicher Vergangenheit bewahrt. So ist Kyoto, 513 km südwestlich von Tokio gelegen, noch heute das Zentrum des traditionellen japanischen Kunsthandwerks, und im ganzen Stadtgebiet liegen die während der acht Jahrhunderte dauernden Zeit als Hauptstadt entstandenen Anlagen, zwei Paläste, 1 650 buddhistische Tempel, 400 shintoistische Schreine und eine Vielzahl Gärten von außergewöhnlicher Schönheit. Kamakura, rd. 50 km südwestlich von Tokio, ist eine kleinere Stadt. Zu den wichtigsten Sehenswürdigkeiten zählen der Tsurugaoka-Hachimangu-Schrein und die 11,4 m hohe Bronzestatue des Großen Buddha. Vor der Küste liegt die malerische Insel Enoshima.

Zu den Sehenswürdigkeiten zählen auch drei der schönsten Nationalparks: Fuji-Hakone, Ise-Shima und Nikko-Nationalpark. Hakone ist ein waldreiches Gebiet mit Bergzügen, Vulkanen, heißen Quellen und historischen Stätten. Das Hakone-Gebiet liegt zwischen dem Berg Fuji und der Izu-Halbinsel und ist ein Teil des Fuji-Izu-Hakone-Nationalparks. Eine der Hauptattraktionen ist der Ashi-See zwischen bewaldeten Bergen und dem Blick auf den Berg Fuji. Der Berg Fuji ist mit 3 776 m der höchste und mit seiner Kegelform der schönste Berg Japans. Bergsaison bis zum Gipfel sind die Monate Juli und August. An seinem Fuße gibt es viele Seen, Wasserfälle und Wälder. Die beiden am Kawaguchi-See gelegenen Gemeinden Kawaguchiko und Fuji-Yoshida sind bevorzugte Ausgangspunkte für den Aufstieg auf den Fuji.

Toba und Ise liegen im Ise-Shima-Nationalpark, der durch dichte Waldgebiete, eine Küste mit vielen Buchten, vorgelagerten Inseln und subtropischem Klima gekennzeichnet ist. Die Hafenstadt Toba ist durch die "Vermählten Felsen" und die Perlenzucht bekannt. Auf der Mikimito-Perleninsel gelang der erste Versuch mit Zuchtperlen. Die großen Ise-Schreine gelten als die am meisten verehrten Schreine Japans.

Die Stadt Nikko ist bekannt für ihre architektonischen Sehenswürdigkeiten wie den Toshogu- und den Futarasan-Schrein sowie den Rimsoji-Tempel. Der weltberühmte Toshogu-Schrein wurde 1611 als Mausoleum für Jeyasu, den Begründer des Tokugawa-Shogunats, errichtet. Das Yomeimon-Tor übertrifft an Pracht andere Tore Japans. Der Nationalpark Nikko ist ein weites Gebiet mit bewaldeten Bergen, Seen, Flüssen und erstklassigen Erholungs- und Freizeiteinrichtungen. Besondere Attraktionen sind der Chuzenji-See und der Kegon-Wasserfall.

Im Jahre 1988 betrug die Zahl der Besucher Japans 2,41 Mill., davon waren 1,73 Mill. oder 71,5 % Ferienreisende. Die übrigen Besucher setzten sich aus Geschäfts- und

Studienreisenden sowie anderen Besuchergruppen zusammen. Gegenüber dem Vorjahr ist die Zahl der Auslandsgäste um 253 100 (+ 11,7 %) gestiegen.

11.1 AUSLANDSGÄSTE NACH DEM REISEZWECK

1 000

Reisezweck	1980	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	1 295,9	2 259,9	2 021,5	2 161,3	2 414,4	1 661,4
darunter:						
Tourismus	815,2	1 832,3	1 554,1	1 608,5	1 727,2	1 224,1
Geschäftsreise ..	16,4	30,3	34,1	36,1	39,0	23,9
Studienreise ...	8,3	20,0	23,9	29,7	37,4	27,7
Diplomatie, Regierungsgeschäfte	16,5	20,7	19,2	20,2	22,1	13,5

1) Januar bis Juli.

Von den insgesamt 2,41 Mill. Auslandsgästen kamen im Jahre 1988 516 662 oder 21,4 % aus der Republik Korea (Vorjahr: 16,7 %) nach Japan. Damit hatte der Anteil der koreanischen Besucher erstmals im Beobachtungszeitraum den der Gäste aus den Vereinigten Staaten übertroffen, der zwischen 1987 und 1988 von 22,2 % auf 19,0 % zurückgegangen war. An dritter Stelle standen 1988 Gäste aus Taiwan, die einen Anteil an der Gesamtzahl der Besucher von 16,3 % aufwiesen (Vorjahr: 16,7 %). Es folgten die Auslandsgäste aus Großbritannien und Nordirland (6,2 %), China (4,7 %), den Philippinen (3,6 %), der Bundesrepublik Deutschland sowie Australien mit jeweils 2,4 %.

11.2 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN

Herkunftsland	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988
Insgesamt.....	1 000	1 295,9	2 259,9	2 021,5	2 161,3	2 414,4
Korea, Republik	%	16,4	13,1	14,8	16,7	21,4
Vereinigte Staaten	%	21,5	21,6	23,9	22,2	19,0
Taiwan	%	18,2	15,8	14,9	16,7	16,3
Großbritannien und Nordirland	%	6,9	8,1	7,1	6,7	6,2
China 1)	%	1,4	4,5	3,7	3,4	4,7
Philippinen	%	2,2	2,9	4,0	3,9	3,6
Kanada	%	3,2	2,7	2,7	2,7	2,4
Bundesrepublik Deutschland	%	3,1	2,1	2,5	2,5	2,4
Australien	%	1,9	2,4	2,0	1,8	1,7
Thailand	%	1,4	2,0	1,5	1,6	1,7
Frankreich	%	2,0	1,8	1,8	1,7	1,7

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

11.2 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN

Herkunftsland	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988
Hongkong	%	2,5	2,2	1,6	1,4	1,2
Indonesien	%	1,4	2,1	1,6	1,1	0,9
Indien	%	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9
Brasilien	%	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7
Schweiz	%	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7

1) Ohne Taiwan.

Von den etwa 3 000 Hotels im westlichen Stil in Japan besaßen 1986 die 359 in der "Japan Hotel Association" vertretenen Hotels in Bezug auf Serviceleistungen, Komfort und Ausstattung hohen internationalen Standard. Zu diesen Hotels gehören Restaurants mit asiatischer und westlicher Küche, Ladengalerien und Sporteinrichtungen. Die meisten Spitzenhotels in Tokio und Kyoto haben eine direkte Busverbindung zum nächsten internationalen Flughafen. Daneben gibt es "Business-Hotels" im westlichen Stil, Gasthäuser, Pensionen, Jugendherbergen, Ryokans (japanische Hotels) und Minshuku (Familienpensionen).

Eine hervorragende Möglichkeit, die japanische Lebensweise kennenzulernen, bietet die Übernachtung in einem traditionellen japanischen Hotel, einem Ryokan. Von den etwa 90 000 Ryokans sind über 2 200 in der "Japan Ryokan Association" zusammengeschlossen und stehen, Service und Ausstattung betreffend, auf hohem Niveau. Die Einrichtung ist geschmackvoll und die Schiebewände öffnen sich oft hin zu einem gepflegten japanischen Garten. Es gibt keine Betten, sondern zur Nacht werden Futon-Matten ausgebreitet. Minshuku sind gewöhnlich Familienbetriebe, die den Gast in einer häuslichen und ungezwungenen Atmosphäre wie einen ihrer Familie versorgen. Das Übernachtungsgeld beinhaltet zwei Mahlzeiten, deren Zusammenstellung oftmals die Spezialitäten der Region widerspiegelt.

11.3 DATEN DES BEHERBERGUNGSGEWERBES UND DEVISENEINNAHMEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1984	1985	1986	1987
Hotels, registriert	Anzahl	479 a)	499	532	549	.
Zimmer, registriert	1 000	154,8	179,8	188,8	.	.
in Hotels	1 000	71,1	91,4	97,2	101,4	104,9
in Gasthäusern	1 000	83,7	88,4	91,6	.	.
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$	844	970	1 137	1 463	2 097

a) 1983.

12 GELD UND KREDIT

Währungseinheit ist der Yen (¥) = 100 Sen. Zentralbank ist die "Nippon Ginko or Nichigan" (Bank of Japan); sie besitzt das alleinige Recht zur Notenemission, bestimmt als Staatsbank die Geld- und Kreditpolitik und ist zugleich wichtigste Geschäftsbank des Landes. Eines ihrer wichtigsten Instrumente ist die Festsetzung des Diskontsatzes. Japan ist Mitglied des Internationalen Währungsfonds/IMF und der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich/BIZ in Basel.

Andere staatliche Finanzinstitute sind die Japanische Entwicklungsbank, die Japanische Export-Import-Bank, die Export-Versicherung des Außenhandels- und Industrieministeriums/MITI und die Bank für die Entwicklung anderer Länder. Neben den japanischen Großbanken, an denen teilweise ausländisches Kapital beteiligt ist, und Regionalbanken sowie auf bestimmte Finanzgeschäfte spezialisierte Banken (u.a. Sparkassen, Kreditgenossenschaften, Wohnungsbauinstitute) besteht eine Reihe von in Japan tätigen ausländischen Banken.

Die japanischen Großbanken Mitsui Bank und Taiyo Kobe Bank, beide mit Sitz in Tokio, haben im August 1989 eine Fusion beschlossen. Das neue Institut wird als Taiyo Kobe Mitsui Bank firmieren. Es entsteht damit eine Bank mit Gesamteinlagen von umgerechnet rd. 291 Mrd. DM und einer Bilanzsumme von 390 Mrd. DM. Bei diesem Zusammenschluß handelt es sich um die erste Fusion japanischer Großbanken seit 1973.

Die Auslandsaktivitäten der großen japanischen Banken haben sich infolge der fortschreitenden Liberalisierung der japanischen Finanzmärkte in den letzten Jahren beträchtlich verstärkt. Anfang 1989 betrieben 34 der insgesamt 64 japanischen Regionalbanken insgesamt 77 Niederlassungen, Tochterbanken oder Repräsentanzen im Ausland. Mitte der 80er Jahre waren es erst 21 derartige Institutionen gewesen. Regional betrachtet, konzentrieren sich die Auslandsinstitute der japanischen Regionalbanken auf drei Finanzplätze, auf New York, Hongkong und London. In New York gibt es 32 Institute; regional haben noch die Volksrepublik China mit drei und die Republik Korea mit zwei Instituten eine gewisse Bedeutung. In Europa gibt es außerhalb von London in Zürich zwei

und in Brüssel eine Niederlassung einer japanischen Regionalbank. Andererseits unterhalten über 60 ausländische Banken Niederlassungen in Japan.

12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE*)

Kursart	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Offizieller Kurs						
Ankauf	¥ für 1 DM	80,75	81,68	76,81	69,83	73,99
Verkauf	¥ für 1 DM	82,15	83,08	78,21	71,23	75,39
Ankauf	¥ für 1 US-\$	199,35	159,60	122,05	125,00	139,20
Verkauf	¥ für 1 US-\$	201,35	161,60	124,05	127,00	141,20
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR) .	¥ für 1 SZR	220,23	194,61	175,20	169,36	181,83,

*) Stand: Jahresende.

1) Stand: September.

12.2 VERBRAUCHERGELDPARITÄT UND DEISENKURS*)

1 000 ¥ = ... DM

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Verbrauchergeldparität ²⁾	7,36	7,29	7,31	7,35	7,33
Devisenkurs	12,338	12,915	12,436	13,707	13,449

*) Jahresdurchschnitt.

1) Stand: September. - 2) Nach deutschem Verbrauchsschema, ohne Wohnungsmiete (Tokio).

Der Bestand an Gold bei der japanischen Zentralbank wurde für Oktober 1989 mit 24,23 Mill. Feinunzen angegeben. Damit blieb er im gesamten Beobachtungszeitraum unverändert. Der Devisenbestand unterlag dagegen in den vergangenen Jahren erheblichen Veränderungen. Er hat sich zwischen 1985 und 1987 zunächst von 22,33 Mrd. auf 75,66 Mrd. US-\$ und bis 1988 auf 90,51 Mrd. US-\$ erhöht, ging aber bis Oktober 1989 auf 77,79 Mrd. US-\$ zurück. Der Bestand an Sonderziehungsrechten beim Internationalen Währungsfonds/IMF wurde für Oktober 1989 mit 2,30 Mrd. US-\$ ausgewiesen (Jahresende 1989: 2,94 Mrd. US-\$).

12.3 GOLD- UND DEISENBESTAND*)

Bestandsart	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Gold	Mill. fine troy oz	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
Devisen	Mill. US-\$	22 328	37 657	75 657	90 514	77 790
Sonderziehungsrechte (SZR)	Mill. US-\$	2 116	2 218	2 463	2 936	2 303

*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Oktober.

Die japanische Zentralbank hat den Diskontsatz am 11. Oktober 1989 um 0,5 Prozentpunkte auf 3,75 % erhöht. Am 25. Dezember 1989 erfolgte eine weitere Anhebung auf 4,25 %. Die Heraufsetzung des Leitzinses, zu dem die Zentralbank Ausleihungen an Geschäftsbanken tätigt, auf 5,25 % vom 20. März 1990 wurde vom Notenbankpräsidenten als vorbeugende Maßnahme zur Inflationsbekämpfung bezeichnet. Unmittelbarer Anlaß für die Diskontsatzerhöhung war offenbar die in den vorangegangenen Wochen erfolgte fortschreitende Abwertung des Yen mit der Wirkung rasch steigender Importpreise. Da bei vielen Erzeugnissen, wie Erdölprodukten, Lebensmitteln oder Rohstoffen, ein Ausweichen auf inländische Produkte nicht möglich ist, wirkte der sich abschwächende Yen preistreibend aus.

12.4 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken)	Mrd. ¥	23 407	26 198	28 583	31 521	30 090
Bargeldumlauf je Einwohner 2)	¥	193 446	215 267	233 712	256 685	243 446
Bankeinlagen der Regierung "Bank of Japan"	Mrd. ¥	2 520	1 409	6 065	5 027	6 607
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Depositenbanken	Mrd. ¥	65 573	72 016	74 390	80 323	75 331
Sonstige Bankinstitute (einschl. Termineinlagen)	Mrd. ¥	228 384	249 591	268 738	288 945	296 458 ^{a)}

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

12.4 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Termineinlagen						
Depositenbanken	Mrd. ¥	217 824	237 093	269 722	297 532	317 873
Bankkredite an die Regierung						
"Bank of Japan"	Mrd. ¥	12 831	11 304	12 281	12 119	14 340
Depositenbanken	Mrd. ¥	27 907	31 123	34 259	38 706	41 153
Sonstige Bankinstitute ..	Mrd. ¥	71 900	83 817	90 679	94 404	99 938 ^{a)}
Bankkredite an Private						
Depositenbanken	Mrd. ¥	318 501	348 729	387 695	430 125	450 891
Sonstige Bankinstitute ..	Mrd. ¥	132 221	143 787	177 813	204 744	201 386 ^{a)}
Diskontsatz	% p.a.	5,00	3,00	2,50	2,50	3,25 ^{b)}

*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juli. - 2) Bezogen auf die Bevölkerung vom 1. Oktober.

a) Stand: März. - b) Stand: August.

13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Der Haushalt der Zentralregierung (Staatshaushalt) umfaßt den ordentlichen Haushalt, der die laufenden Einnahmen und Ausgaben umfaßt, und den außerordentlichen Haushalt. Das Haushaltsjahr für den Staatshaushalt beginnt am 1. April und endet am 30. März des folgenden Jahres.

Das sogenannte "Investitions- und Darlehensprogramm" dient vor allem der Konjunktursteuerung. Obwohl es etwa die Hälfte des Volumens des Staatshaushalts erreicht, wird es nicht als Teil des außerordentlichen Haushalts verabschiedet, sondern dem Parlament als Anlage zum Haushaltsgesetz vorgelegt.

Das Gesetz über die öffentliche Finanzwirtschaft bestimmt in Art. 12, daß die Ausgaben der Regierung in jedem Fiskaljahr durch die Einnahmen aus dem laufenden Jahr gedeckt sein müssen. Damit ist der Grundsatz einer ausgeglichenen Haushaltswirtschaft festgelegt. Ausnahmen von diesem Grundsatz bestehen insofern, als bestimmte Ausgaben der Regierung auf folgende Jahre ausgedehnt und Einnahmen und Ausgaben aus vorangegangenen Jahren in das laufende Jahr übernommen werden können.

Das Budget wird in mehreren Stufen gestaltet. Aus den Bedarfsanforderungen der Ministerien, die bis Ende August jeden Jahres vorliegen müssen, stellt das Finanzministerium den Haushaltsvoranschlag (Initialhaushalt) zusammen, der im Dezember dem Kabinett zur Verabschiedung vorgelegt wird. Danach wird der Voranschlag dem Parlament unterbreitet und im Haushaltsausschuß beraten. Ende März/Anfang April stimmt das Unterhaus und anschließend das Oberhaus über den Vorschlag ab. Oftmals mußten bisher Vorläufige Haushalte erstellt werden, weil die parlamentarischen Beratungen sich über den Beginn des Haushaltsjahres (1. April) hingezogen haben. Nachtragshaushalte werden erstellt, wenn unvorhergesehene Ausgaben erforderlich werden. Sie sind dem Parlament in der Zeit von Oktober bis Januar vorzulegen und dienen vorwiegend der Konjunktursteuerung.

Herausragendes finanzpolitisches Ereignis des Jahres 1989 war die Inkraftsetzung der ersten größeren Steuerreform in der Nachkriegszeit, deren wichtigster Bestandteil die allgemeine Mehrwertsteuer von 3 % ist. Diese wurde zum 1. April 1989, dem Beginn des Finanzjahres 1989/90 eingeführt. Zugleich wurden acht andere indirekte Steuern, u.a. auf Kraftfahrzeuge, Elektrogeräte sowie Spirituosen, abgeschafft. Die Mehrwertsteuer wird auf alle Waren und Dienstleistungen auf der Endverbraucherebene erhoben. Parallel zur Einführung der Mehrwertsteuer wurde die Einkommensteuer, neben der es künftig eine Gemeindesteuer gibt, vereinfacht und zugleich verringert. Von Unternehmen wird die Mehrwertsteuer nur erhoben, wenn diese einen Umsatz von umgerechnet mehr als 400 000 DM haben. Damit sind etwa zwei Drittel aller Unternehmen von der Entrichtung der Mehrwertsteuer befreit.

Die Mehrwertsteuer sollte nach Berechnungen im Jahr ihrer Einführung Einnahmen von 5,4 Bill. Yen bringen. Dagegen wurden die Steuerentlastungen auf 9,2 Bill. Yen geschätzt, darunter bei der Einkommensteuer auf 3,3 Bill. Yen, bei den Unternehmensteuern auf 1,8 Bill. Yen und bei der Erbschaftssteuer auf 700 Mrd. Yen. Die Reform strebt eine Vereinfachung des Steuersystems an. Die systematischere Ausgestaltung soll der Steuergerechtigkeit und dem Abbau von Wettbewerbsverzerrungen dienen. Die Zahl der Progressionsstufen zur Berechnung der individuellen Einkommensteuer wird von 12 auf 5 reduziert, wobei der Mindest- bzw. Höchstsatz von 10,5 % auf 10 % bzw. von 60 % auf 50 % reduziert wird.

Der Voranschlag für den ordentlichen Haushalt der Zentralregierung für das Haushaltsjahr 1989/90 sah Einnahmen und Ausgaben von jeweils 60,41 Bill. Yen vor. Kernpunkte des veranschlagten Budgets waren die Anhebung der Subventionen für die regionalen Körperschaften um 20 %, der Anstieg der Mittel für Entwicklungshilfe um 7 % und die Steigerung der Verteidigungsaufwendungen um 5 % gegenüber dem Vorjahr.

Der vom japanischen Kabinett im Dezember 1989 verabschiedete Haushaltsentwurf für das Fiskaljahr 1990 (1. April 1990 bis 31. März 1991) hat ein Einnahmen- und Ausgaben volumen von jeweils 66,27 Bill. Yen. Aufgrund des stark steigenden Steueraufkommens wird die Regierung bei der Haushaltsfinanzierung erstmals seit 16 Jahren ohne Neuverschuldung auskommen. Das als sogenannter Zweithaushalt verabschiedete Kredit- und Investitionsprogramm wurde gegenüber dem Vorjahresansatz um rd. 7 % auf 34,57 Bill. Yen auf -

gestockt, so daß der Gesamtetat damit zum ersten Mal über 100 Bill. Yen liegt. In die Haushaltsvorlage eingearbeitet wurden steuerliche Importanreize, Zollsenkungen sowie ein nennenswerter Posten im Budget des Ministeriums für Wirtschaft und internationalen Handel/MITI für Maßnahmen im Dreijahresprogramm zur Steigerung der Fertigwarenexporte.

13.1 ORDENTLICHER HAUSHALT DER ZENTRALREGIERUNG*)

Mrd. ¥

Gegenstand der Nachweisung	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 ¹⁾	1989/90 ¹⁾
Einnahmen	53 993	56 489	61 389	61 852	60 414
Ausgaben	53 005	53 640	57 731	61 852	60 414
Mehreinnahmen	988	2 849	3 658	-	-

*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Voranschlag.

Von den veranschlagten Einnahmen des ordentlichen Haushalts der Zentralregierung für das Fiskaljahr 1989/90 in Höhe von 60,14 Bill. Yen waren 49,16 Bill. Yen bzw. 81,4 % steuerliche Einnahmen. Die wichtigsten Posten bildeten dabei die Einnahmen aus der Besteuerung der Unternehmen, die Körperschaftsteuer sollte 18,36 Bill. Yen (37,4 %) erbringen, sowie die aus der Einkommensteuer mit 18,17 Bill. Yen (37,0 %). Die Einkünfte aus öffentlichen Schuldverschreibungen wurden mit 7,11 Bill. Yen bzw. 11,8 % der gesamten Einnahmen angesetzt. Der Anteil der Staatsanleihen am Mittelbedarf des japanischen Finanzministeriums konnte damit wesentlich zurückgedrängt werden.

13.2 EINNAHMEN DES ORDENTLICHEN HAUSHALTS DER ZENTRALREGIERUNG*)

Mrd. ¥

Haushaltsposten	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 ¹⁾	1989/90 ¹⁾
Insgesamt	53 993	56 489	61 389	61 852	60 414
Steuerliche Einnahmen	36 786	40 301	44 976	46 133	49 161
darunter:					
Einkommensteuer	15 435	16 827	17 437	16 928	18 172
Körperschaftsteuer	12 021	13 091	15 811	17 712	18 363
Stempelgebühren	1 413	1 576	1 822	1 973	1 849
Öffentliche Schuldverschreibungen	12 308	11 255	9 418	7 967	7 111

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

13.2 EINNAHMEN DES ORDENTLICHEN HAUSHALTS DER ZENTRALREGIERUNG*)

Mrd. ¥

Haushaltsposten	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 ¹⁾	1989/90 ¹⁾
Monopolabgaben	11	13	10	8	8
Gewinne öffentlicher Unter- nehmen	23	25	24	17	17
Verkäufe von Regierungsbesitz	163	144	186	126	93
Überschüsse aus dem Vorjahres- haushalt	703	988	2 849	2 975	54
Sonstige Einnahmen	2 587	2 189	2 104	2 653	2 122

*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Voranschlag.

Die Ausgaben des ordentlichen Haushalts der Zentralregierung für 1989/90 (Voranschlag) von 60,41 Bill. Yen bestanden zu 13,37 Bill. Yen oder 22,1 % aus Überweisungen an die Gebietskörperschaften. Der Schuldendienst, nur Zinsen für aufgenommene Kredite, war mit 11,67 Bill. Yen (19,3 %) veranschlagt. Somit mußte wie bisher ein Fünftel des Haushalts pro Jahr für den Schuldendienst bereitgestellt werden. Die Ausgaben für soziale Zwecke waren mit 10,90 Bill. Yen (18,0 %), für öffentliche Arbeiten mit 6,20 Bill. Yen (10,3 %) und die Verteidigungsaufwendungen mit 3,92 Bill. Yen (6,5 %) veranschlagt.

13.3 AUSGABEN DES ORDENTLICHEN HAUSHALTS DER ZENTRALREGIERUNG*)

Mrd. ¥

Haushaltsposten	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 ¹⁾	1989/90 ¹⁾
Insgesamt	53 005	53 640	57 731	61 852	60 414
Sozialausgaben	9 902	10 127	10 240	11 801	10 895
darunter:					
Gesundheitswesen	465	480	492	501	527
Sozialversicherung	5 910	6 255	6 328	7 732	6 641
Bildungswesen, Wissenschaft und Kultur	4 883	4 852	5 041	4 982	4 937
Wirtschaftliche Zusammenarbeit	572	574	653	714	728
Finanzhilfen für Klein- unternehmen	210	221	260	258	194
Industrieinvestitionen	-	-	458	1 300	1 300

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

13.3 AUSGABEN DES ORDENTLICHEN HAUSHALTS DER ZENTRALREGIERUNG*)

Mrd. ¥

Haushaltsposten	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 ¹⁾	1989/90 ¹⁾
Energiesparmaßnahmen	601	554	469	458	527
Nahrungsmittelkontrolle	694	611	688	480	418
Überweisungen an Bezirke und Gemeinden	9 690	9 735	11 086	13 031	13 369
Öffentliche Arbeiten	6 891	7 003	7 387	6 683	6 197
darunter:					
Straßenbau	1 850	1 813	1 968	1 744	1 782
Öffentlicher Wohnungsbau ...	939	948	938	930	764
Pensionszahlungen	1 868	1 887	1 908	1 880	1 856
Schuldendienst	10 181	10 664	11 851	12 031	11 665
Verteidigung	3 179	3 312	3 455	3 728	3 920
Sonstige Ausgaben	4 335	4 100	4 235	4 505	4 408

*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Voranschlag.

Der außerordentliche Haushalt wird durch Gesetz für besondere Projekte oder für die Verwaltung von Spezialfonds erstellt, die außerhalb der Zuständigkeit des ordentlichen Haushalts liegen. Der außerordentliche Haushalt wird durch besondere Einnahmequellen finanziert, u.a. durch Übertragungen aus dem ordentlichen Haushalt, Einnahmen aus Staatsunternehmen, die im Rahmen des außerordentlichen Haushalts verwaltet werden, sowie durch Zinseinnahmen aus Krediten.

Es bestehen etwa 40 außerordentliche Sonderhaushalte, die sich nach ihren Aufgaben in vier Gruppen unterteilen lassen: fünf staatliche Unternehmen (Post, Staatsdruckerei, staatliches Münzamt, Forstbehörde, Alkoholmonopol), staatliche Versicherungen (neben den Sozialversicherungen z.B. Kreditversicherung), staatliche Finanzfonds (u.a. Fonds für Wirtschaftsinvestitionen, Landwirtschaftsstützungsfonds, Fonds für Infrastrukturinvestitionen) sowie Verwaltung der Staatsfinanzen (u.a. Postsparkasse, Fonds für Staatsschulden, Verwaltung der Überweisungen an die Gebietskörperschaften).

13.4 AUSSERORDENTLICHER HAUSHALT DER ZENTRALREGIERUNG*)

Mrd. ¥

Gegenstand der Nachweisung	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 ¹⁾	1989/90 ¹⁾
Einnahmen	126 678	148 212	167 668	169 787	172 010
Ausgaben	111 775	129 787	145 205	155 564	158 441
dar.: Wohlfahrtsversicherung ...	11 918	16 646	18 397	20 128	20 866
Staatliche Schulen	1 613	1 671	1 805	1 840	1 912

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

13.4 AUSSERORDENTLICHER HAUSHALT DER ZENTRALREGIERUNG*)

Mrd. ¥

Gegenstand der Nachweisung	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 ¹⁾	1989/90 ¹⁾
Subventionierung landwirtschaftlicher Erzeugnisse	6 803	7 169	6 813	7 276	5 927
Staatliche Forstverwaltung	663	678	727	742	756
Kohlebergbauförderung	118	117	123	130	125
Industrieinvestitionen ...	57	92	832	1 616	1 387
Straßenbau	2 462	2 740	3 111	3 165	3 282
Hafenbau	357	355	402	400	406
Gewässerschutz (Flüsse) ..	1 125	1 179	1 395	1 422	1 451
Post	4 417	4 688	5 092	5 517	5 582
Postsparkasse	6 894	7 073	10 043	10 369	11 379
Post-, Lebens- und Pensionsversicherung	3 894	4 125	4 578	5 545	5 726
Kraftfahrzeugrückversicherung	463	466	475	606	619
Arbeitsunfallversicherung	979	1 004	1 009	1 212	1 253
Arbeitslosenversicherung	1 398	1 499	1 605	2 402	2 362
Steuierzusendungen an Gebietskörperschaften	16 032	16 381	17 597	18 369	18 590
Konsolidierungsfonds öffentlicher Schulden	30 235	33 623	39 653	39 721	40 586
Mehreinnahmen	14 903	18 425	22 463	14 223	13 569

*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Voranschlag.

Wegen der vielfältigen Verflechtungen mit den anderen Budgets kann der Staat mit dem Investitions- und Darlehensprogramm einen erheblichen Einfluß auf das Wirtschaftsgeschehen ausüben. In seinen wesentlichen Teilen unterliegt es der parlamentarischen Kontrolle. Aus dem Programm gehen Mittel an die Sondervermögen, nationale Unternehmen und Kassen (z.B. Straßen- und Eisenbahnbau, Wasserversorgung, Entwicklungshilfefonds) und an die Gebietskörperschaften. Dabei handelt es sich überwiegend um Kreditprogramme, die im wesentlichen durch relativ niedrig verzinsliche Mittel der Postsparkasse und der Sozialversicherung finanziert werden. Die Finanzmittel werden hauptsächlich für Infrastrukturmaßnahmen, den Wohnungsbau, das mittelständische Gewerbe sowie die Landwirtschaft eingesetzt. Sie werden häufig

zusammen mit Mitteln, die nicht oder nur indirekt aus dem Staatshaushalt kommen, verwendet. Das Programm dient der Struktur- und Regionalpolitik, aber auch der Konjunktur- und Wachstumspolitik.

13.5 INVESTITIONS- UND DARLEHENSPROGRAMM*)

Mrd. ¥

Gegenstand der Nachweisung	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90
Einnahmen ¹⁾	29 432	29 579	30 907	33 114	34 571
Spezialkonto für Industrie- investitionen	31	61	144	91	85
Treuhandfonds (Trust Fund Bureau)	23 642	23 424	24 651	26 207	26 871
darunter:					
Postsparkassen	8 739	7 547	7 957	7 900	8 500
Sondervermögen der Sozial- hilfe und Pensionskasse ...	5 325	4 492	4 334	3 500	4 310
Sonstige	5 758	6 095	6 112	6 816	7 614
Ausgaben (Voranschläge) ²⁾	20 858	22 155	27 081	29 614	32 271
darunter:					
Bildung und Kultur	745	678	784	638	520
Land- und Forstwirtschaft					
Fischerei	891	902	908	979	924
Wohnungsbau	5 289	5 856	6 328	6 922	7 461
Umweltschutz	3 281	3 695	3 999	4 451	4 371
Kleinunternehmen	3 764	3 700	3 986	4 031	4 176
Straßenbau	1 826	2 024	2 363	2 512	2 577
Verkehr und Nachrichtenwesen	1 763	2 015	2 264	2 230	2 362
Handel und wirtschaftliche Zusammenarbeit	1 115	1 034	691	1 171	1 420

*) Berichtszeitraum: April/März.

1) Ab 1988/89 Voranschläge. - 2) Ab 1987/88 einschl. Verwaltungsausgaben.

Von den etwa 100 nationalen Unternehmen und Kassen, die der Aufsicht der Ministerien unterliegen, sich aber selbstverantwortlich verwalten, müssen 15 Unternehmen und Kassen ihr Budget dem Parlament vorlegen. Sie werden als Sondervermögen oder nachgeordnete Behörden bezeichnet. Es handelt sich um die Monopolverwaltung für Tabak und Salz, die Staatsbahnen (JNR), die Telegramm- und Telefongesellschaft, die Volksdarlehenskasse, die Wohnungsdarlehenskasse, die Mittelstandsdarlehenskasse, die Landwirtschaftsdarlehenskasse, die Umweltdarlehenskasse, die Japanische Entwicklungsbank, die Export-Import-Bank, die Krankenhausdarlehenskasse, die Darlehenskasse für lokale öffentliche Unternehmen sowie die Darlehenskasse für die Entwicklung von Hokkaido, Tohoku und Okinawa.

Die Staatsverschuldung bildet eines der dringendsten Probleme der japanischen Wirtschafts- und Finanzpolitik. Bis August 1989 ist die Verschuldung des Staates, im wesentlichen gegenüber den Sparern des eigenen Landes, auf 205,68 Bill Yen gestiegen. Dies entspricht etwa der Hälfte des japanischen Bruttosozialprodukts. Dementsprechend hoch ist auch der Anteil der Staatsausgaben, der jährlich für die Verzinsung (nicht Tilgung) der Staatsschuld aufgewendet werden muß (etwa ein Fünftel).

Dieses derart hohe Volumen der staatlichen Verschuldung erklärt sich im wesentlichen aus der extrem hohen Sparneigung der Japaner. Von der jährlichen Neuverschuldung entfällt nur ein Teil auf den Haushaltsausgleich. Der andere Teil ist auf die Aufnahme zweckgebundener Mittel durch sogenannte Bauanleihen (Construction Bonds) zurückzuführen. Diese Bauanleihen dienen zur Finanzierung vor allem langlebiger Infrastrukturvorhaben des japanischen Staates (u.a. Erdbebenvorsorge, Küstenschutz, Landgewinnung).

13.6 STAATSVerschuldung*)

Mrd. ¥

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	150 140	163 571	184 689	198 612	205 681
Anleihen	123 797	136 612	147 327	154 113	160 021
Inland	123 794	136 611	147 326	154 113	160 021
Ausland	3,2	0,8	0,7	0,5	-
Kurzfristige Schatzwechsel zum Ankauf von Reis und Getreide	1 159	1 339	1 472	1 184	844
Auslandsschatzwechsel	8 664	8 922	12 990	17 820	17 678
Kassenvorschüsse	16 519	16 699	22 901	25 494	27 138

*) Stand: März.

1) Stand: August.

14 LÖHNE UND GEHÄLTER

In den meisten japanischen Unternehmen setzen sich die Löhne und Gehälter aus zwei Bestandteilen zusammen. Zum einen werden sie jährlich festgelegt und in der "Shunto" oder Frühjahrslohnrunde zwischen Gewerkschaften und Unternehmerverbänden vereinbart. Darüber hinaus zahlen die Firmen jährlich einen erheblichen Bonus, der sich am Betriebsgewinn orientiert. Dieser macht die Einkommen der Arbeitnehmer von denjenigen ihrer Unternehmen abhängig; aber auch in der Shunto ist der vereinbarte Tarif an der Wirtschaftskraft der Unternehmen orientiert.

Im Vergleich zu anderen OECD-Ländern können somit Konjunkturschwankungen in Japan einen verhältnismäßig großen Einfluß auf die Verdienste der Beschäftigten in großen Firmen haben, aber einen verhältnismäßig geringen Einfluß auf die Beschäftigungshöhe in diesen Unternehmen. Bei der Vielzahl kleiner Unternehmen wirkt sich die Beschäftigung in diesen Firmen häufig als eine Pufferzone aus, wodurch die Folgen von Konjunkturschwankungen auf das Beschäftigungsniveau von Großunternehmen abgeschwächt werden.

Die Lohn- und Gehaltsstruktur in Japan ist gekennzeichnet durch das Senioritätsprinzip und durch unterschiedliche Entlohnung je nach Betriebsgröße, wenn auch in letzter Zeit Überlegungen zur Änderung des Senioritätsprinzips und der Beschäftigung auf Lebenszeit angestellt werden. Die Tariflöhne für Männer sehen z.B. eine kontinuierliche Erhöhung vom Eintritt in das Beschäftigungsverhältnis bis zur Altersgruppe von 45 bis 49 Jahre vor, wo der Verdienst doppelt so hoch ist wie derjenige der Altersgruppe von 20 bis 24 Jahre. Bei den Frauen sind die Verdienstunterschiede zwischen den Altersgruppen weniger stark ausgeprägt. Die Verdiensthöhen bei kleinen Unternehmen werden stark von deren geringer Kapitalausstattung und niedriger Produktivität beeinflusst.

Nach Angaben des japanischen Arbeitsministeriums belief sich der durchschnittliche Bruttomonatsverdienst der Arbeiter in neun Wirtschaftsbereichen im Juni 1989 auf 266 724 ¥. Im Vergleich zum selben Monat des Vorjahres bedeutete dies eine Erhöhung um 3,9 %. Die durchschnittlichen Bonuszahlungen erreichten 239 129 ¥ pro Arbeiter und damit 10,2 % mehr als ein Jahr zuvor. Bei den neun Bereichen handelt es sich um Bergbau

(einschl. Gewinnung von Steinen und Erden), Baugewerbe, Verarbeitende Industrie, Elektrizitäts- sowie Gasversorgung, Transport sowie Verkehr, Finanzwesen sowie Immobilien- und Dienstleistungsgewerbe. Die durchschnittliche Arbeitszeit eines Beschäftigten betrug im Juni 1989 181,9 Stunden, dies waren 0,4 % weniger als vor Jahresfrist. Die Zahl der Überstunden belief sich im Durchschnitt auf 20,1 Stunden (+ 3,3 % gegenüber Juni 1988).

Die traditionellen Frühjahrslohnverhandlungen (Shunto) zwischen dem Gewerkschaftsdachverband "Rengo" und dem Dachverband der Arbeitgeberverbände "Nikkeiren" haben für 1989 zu Lohnerhöhungen von durchschnittlich 5,1 % für die Arbeitnehmer geführt. Die Tarifabschlüsse waren dabei in der mittelständischen Wirtschaft, deren Lohnniveau generell niedriger ist, mit einer Steigerung von 5,5 % höher als in den Großunternehmen (5,1 %). Der durchschnittliche Monatslohn (ohne Bonus-Zahlungen) lag danach für die Beschäftigten der Großindustrie bei 240 000 ¥, verglichen mit 204 000 ¥ in Klein- und Mittelbetrieben. Nach Wirtschaftsbereichen betrachtet, zahlte die Verarbeitende Industrie nunmehr durchschnittlich 231 000 ¥ (+ 5,0 %) gegenüber 253 000 ¥ (+ 5,4 %) im Dienstleistungssektor.

Eine zunehmend wichtigere Rolle spielen die Forderungen der Gewerkschaften nach Arbeitszeitverkürzung und zusätzlichen Urlaubstagen. Einige der führenden Unternehmen der Kraftfahrzeug-, Stahl- und Elektronikindustrie verringerten im Rahmen der Tarifabschlüsse für 1989 die jährliche Arbeitszeit um ein bis drei Tage. Die im Einzelhandel Beschäftigten erhielten drei bis vier Tage mehr Jahresurlaub. Der Gewerkschaftsdachverband "Rengo" forderte eine Verkürzung der durchschnittlichen Jahresarbeitszeit von 2 111 Stunden (1987) auf 1 800 Stunden bis 1992/93.

Eine Mitte 1988 durchgeführte Untersuchung des japanischen Arbeitsministeriums zeigt die beträchtliche Differenz im durchschnittlichen Lohnniveau der männlichen und weiblichen Arbeitskräfte. Bei den Männern (Durchschnittsalter 39 Jahre) lag das Monatsgehalt bei 264 000 ¥, mit der Aussicht, im Alter von 45 bis 49 Jahren ein Höchstgehalt von 337 000 ¥ zu erreichen. Die Durchschnittsentlohnung von Frauen (35 Jahre) betrug dagegen nur 160 000 ¥ und stieg im Durchschnitt nicht über 170 000 ¥ an.

14.1 DURCHSCHNITTLICHE BRUTTOMONATSVERDIENSTE DER ARBEITER NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN BZW. -ZWEIGEN*)

1 000 ¥

Wirtschaftsbereich/-zweig	1980	1985	1986	1987	1988
Insgesamt	263	317	327	336	341
männlich	309	378	389	400	410
weiblich	166	196	203	209	208
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden.....	281	342	341	346	344
männlich	296	361	358	365	360
weiblich	151	182	186	191	188
Verarbeitendes Gewerbe	245	300	305	313	319
männlich	296	367	373	381	394
weiblich	129	155	159	164	165
Nahrungs- und Genußmittel- industrie	208	236	251	260	245
männlich	284	333	353	366	359
weiblich	120	133	139	144	139
Textilindustrie	178	212	217	224	227
männlich	258	313	317	325	332
weiblich	112	137	141	146	145
Bekleidungsindustrie	137	162	166	171	164
männlich	239	298	306	313	310
weiblich	103	126	131	135	131
Holzindustrie	190	230	242	252	257
männlich	223	269	284	296	294
weiblich	114	136	138	144	151
Möbelindustrie	193	252	259	274	284
männlich	228	293	300	318	331
weiblich	118	152	157	163	167
Papierindustrie	242	315	322	332	329
männlich	275	360	371	381	390
weiblich	136	168	170	174	167
Druck- und Vervielfältigungs- gewerbe, Verlagswesen	316	395	416	421	405
männlich	346	438	460	466	455
weiblich	190	214	227	226	225
Lederindustrie	178	229	232	236	227
männlich	245	315	318	324	312
weiblich	110	138	139	143	150
Chemische Industrie	304	390	403	419	422
männlich	341	437	451	468	478
weiblich	173	217	222	235	242
Mineralöl- und Kohlenverarbei- tung	349	446	460	476	507
männlich	373	472	487	503	542
weiblich	182	229	238	247	255
Gummiverarbeitung	236	301	302	318	323
männlich	284	365	362	380	383
weiblich	130	155	157	163	170

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.1 DURCHSCHNITTliche BRUTTOMONATSVERDIENSTE DER ARBEITER NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN BZW. -ZWEIGEN*)

1 000 ¥

Wirtschaftsbereich/-zweig	1980	1985	1986	1987	1988
Herstellung von Kunststoff- produkten	232	261	272	281	292
männlich	283	327	336	345	364
weiblich	126	143	147	150	154
Verarbeitung von Steinen und Erden	233	289	299	308	326
männlich	271	331	339	348	369
weiblich	127	156	162	167	183
Eisenschaffende Industrie	318	392	392	385	404
männlich	332	409	409	401	422
weiblich	162	198	199	202	206
NE-Metallindustrie	275	336	345	355	374
männlich	301	372	383	393	412
weiblich	139	165	167	172	180
EBM-Waren-Industrie	238	288	299	303	313
männlich	273	333	343	348	358
weiblich	132	157	163	169	172
Maschinenbau	275	338	335	341	363
männlich	300	369	365	372	400
weiblich	151	176	180	184	186
Elektrotechnische Industrie	231	281	284	296	299
männlich	296	367	369	379	391
weiblich	127	155	158	166	164
Fahrzeugbau	279	345	348	352	370
männlich	300	374	377	381	400
weiblich	146	180	183	185	191
Feinmechanische- und foto- technische Industrie	232	287	289	292	311
männlich	294	367	367	367	390
weiblich	141	166	166	169	179
Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	224	.	282	291	282
männlich	285	.	360	371	375
weiblich	126	.	162	168	171
Baugewerbe	252	306	320	331	348
männlich	274	332	346	359	377
weiblich	126	161	165	170	180
Energie- und Wasserwirtschaft	337	427	451	464	472
männlich	358	450	476	491	498
weiblich	194	248	261	264	272
Handel und Gaststättengewerbe	239	273	283	292	284
männlich	301	353	369	380	379
weiblich	147	153	157	162	157
Kreditinstitute und Versicherungs- gewerbe	324	408	426	437	475
männlich	444	559	585	599	639
weiblich	204	255	263	271	305

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.1 DURCHSCHNITTliche BRUTTOMONATSVERDIENSTE DER ARBEITER NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN BZW. -ZWEIGEN*)

1 000 ¥

Wirtschaftsbereich/-zweig	1980	1985	1986	1987	1988
Verkehr und Nachrichtenwesen	282	344	353	369	377
männlich	291	355	366	383	391
weiblich	203	245	244	255	268
Immobilienbranche	291	333	351	362	382
männlich	337	394	416	430	452
weiblich	161	176	185	190	207
Sonstige Dienstleistungen	287	338	352	357	361
männlich	345	410	423	430	437
weiblich	214	251	263	268	263

*) Betriebe mit mehr als 30 Beschäftigten. Jahresdurchschnitt.

Für das Jahr 1990 hat die Frühjahrslohnrunde mit einer durchschnittlichen Steigerung von 5,9 % ein höheres Ergebnis als im Vorjahr (+ 5,1 %) gebracht. Der akute Arbeitskräftemangel in der anhaltenden Hochkonjunktur hat offenbar die Position der Gewerkschaftsverbände in den Verhandlungen mit den Unternehmerverbänden gestärkt. Der 1989 neugegründete Gewerkschaftsdachverband "Shin Rengo", als größter Japans mit rd. 8 Mill. Arbeitern und Angestellten bzw. zwei Dritteln der organisierten Arbeitnehmer, konnte seine Forderungen im wesentlichen durchsetzen. Der 1987 gegründete Dachverband "Rengo" hatte bereits die Interessenvertretungen aus der Privatwirtschaft vereinigt; diese sind mit der Neugründung um den öffentlichen Sektor erweitert worden. Neben dem "Shin Rengo" gibt es noch eine Reihe von Arbeitnehmer-Organisationen.

In der Mehrzahl der Industriezweige, darunter vor allem im Elektromaschinenbau und bei der Kraftfahrzeug-Teilefertigung, lagen die Tarifabschlüsse bei 5 %. Die höchsten Vereinbarungen ergaben sich mit Steigerungen um 6 % in den Zweigen Präzisionsinstrumente, Büromaschinen und Druckindustrie. Für die Stahlindustrie wurde in der diesjährigen Lohnrunde eine Erhöhung von 4,7 % ausgehandelt. Diese Lohnsteigerung entspricht dem Doppelten des im Vorjahr für die Stahlindustrie vereinbarten Satzes. Neben der Lohnaufbesserung wurde eine Jahresgratifikation von 1,4 Mill. ¥ (umgerechnet etwa 15 000 DM) je Arbeiter erzielt.

Nach den für 1990 abgeschlossenen Tarifverträgen beträgt der Monatslohn eines japanischen Industriearbeiters im Alter von 35 Jahren im Durchschnitt 247 000 ¥, ohne die zweimal jährlich geleisteten Bonusleistungen in Höhe von mehreren Monatsgehältern. In der nichtgewerblichen Wirtschaft bezieht der Angestellte im gleichen Alter im Durchschnitt ein Gehalt von 261 400 ¥, jedoch mit erheblichen Spannen zwischen den

einzelnen Zweigen. Infolge der angespannten Situation auf dem Arbeitsmarkt hat sich die Arbeitszeitverkürzung in den Tarifvereinbarungen nicht mehr nennenswert niedergeschlagen.

Der japanische Beschäftigte arbeitet im Durchschnitt 2 100 Stunden im Jahr, gegenüber 1 900 Stunden in den Vereinigten Staaten und 1 600 Stunden in der Bundesrepublik Deutschland. Vom durchschnittlichen Urlaubsanspruch von 15 Tagen im Jahr nehmen nach einer kürzlich erfolgten Erhebung des japanischen Arbeitsministeriums noch 60 % der Beschäftigten weniger als sechs Tage. Im März 1990 kündigte die Regierung neue Maßnahmen zur Arbeitszeitverkürzung im öffentlichen Dienst an, um die einheitliche Fünftage-Woche für alle staatlichen Bediensteten bis 1992 einzuführen.

14.2 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE DER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN*)

Wirtschaftsbereich/-zweig/Beruf	1984	1985	1986	1987
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden				
Bergleute männlich	351 400	337 300	364 200	362 000
Verarbeitendes Gewerbe				
Nahrungsmittelindustrie				
Bäcker männlich	208 000	207 400	215 100	221 800
weiblich	124 200	126 100	133 200	135 100
Textilindustrie				
Spinner weiblich	117 000	117 000	117 400	122 200
Webvorbereiter männlich	213 300	211 500	224 600	221 800
Weber weiblich	121 700	125 100	121 600	134 300
Bekleidungsindustrie (ohne Schuh-industrie)				
Maschinennäher männlich	177 900	191 100	199 100	190 900
weiblich	101 100	104 300	107 800	109 200
Holzindustrie (ohne Möbelindustrie)				
Sägewerker männlich	184 700	186 700	185 500	194 200
Möbelindustrie				
Möbeltischler männlich	191 700	199 500	207 300	214 700
Papierindustrie				
Papiermaschinenführer ... männlich	247 200	260 400	271 500	275 900
Druck- und Vervielfältigungs-gewerbe, Verlagswesen				
Journalist männlich	368 600	358 300	386 700	379 400
Handsetzer männlich	268 200	270 000	265 700	278 100
Drucker männlich	269 000	277 200	277 300	277 400
Chemische Industrie				
Chemietechniker männlich	251 200	264 300	275 500	269 100
Chemiewerker (Mischer) .. männlich	260 500	272 900	276 300	279 500

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.2 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE DER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN*)

¥

Wirtschaftsbereich/-zweig/Beruf	1984	1985	1986	1987
Eisen- und Stahlindustrie				
Schmelzer männlich	284 700	301 800	289 800	287 900
EBM-Waren-Industrie				
Schweißer männlich	240 300	250 400	249 500	255 500
Maschinenbau				
Bank- und Kernformer männlich	265 100	278 200	270 300	282 200
Maschineneinrichter und				
-monteure männlich	241 900	254 800	256 700	248 200
Energiewirtschaft				
Maschinisten (Kraftwerk) männlich	257 300	262 900	276 500	278 300
Verkehr				
Eisenbahnverkehr				
Zugführer männlich	282 300	278 500	292 100	300 000
Personenverkehr				
Busfahrer männlich	325 200	346 600	350 700	353 800
Luftverkehr				
Flugzeugführer männlich	783 400	768 800	913 300	910 000
Flugbegleiter weiblich	310 200	343 300	348 400	397 200
Dienstleistungen				
Gaststätten- und Beherbergungs-				
gewerbe				
Koch männlich	223 500	227 000	229 500	239 800
Keilner männlich	187 800	198 100	198 000	198 000
..... weiblich	138 900	145 200	147 100	152 100

*) Juni.

Die beiden folgenden Tabellen zeigen die Entwicklung der durchschnittlichen Tagesverdienste im Baugewerbe nach ausgewählten Berufen im Zeitraum 1984 bis 1987 sowie die Entwicklung der durchschnittlichen Stundenverdienste weiblicher Teilzeitkräfte nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen in den Jahren 1983 bis 1987. Neuere Angaben liegen nicht vor.

14.3 DURCHSCHNITTliche TAGESVERDIENSTE IM BAUGEWERBE NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN*)

¥

Beruf	1984	1985	1986	1987 ¹⁾
Elektroinstallateure ..	10 260	10 550	11 040	11 300
Rohrleger und -in-				
stallateure	9 520	9 710	9 910	10 070
Stahlbaumonteur	9 740	10 260	10 120	10 030

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

14.3 DURCHSCHNITTliche TAGESVERDIENSTE IM BAUGEWERBE NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN*)

¥

Beruf	1984	1985	1986	1987 ¹⁾
Maler	9 570	9 930	10 240	10 570
Ziegelmaurer	10 550	10 590	11 310	11 290
Betonoberflächen- fertigmacher	10 230	10 370	10 150	10 610
Zimmerleute	9 960	10 210	10 520	10 920

*) Juni.

1) August.

14.4 DURCHSCHNITTliche STUNDENVERDIENSTE WEIBLICHER TEILZEITKRÄFTE NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSBEREICHEN*)

¥

Wirtschaftsbereich/-zweig	1983	1984	1985	1986	1987
Verarbeitendes Gewerbe	525	540	561	575	584
Groß-, Einzelhandel, Hotel- und Gaststättengewerbe	565	573	594	606	617
Sonstige Dienstleistungen	628	640	675	697	710

*) Jahresdurchschnitt.

15 PREISE

Nach einer Phase der Stabilität sind die Preise 1989 deutlich angestiegen. Hauptfaktoren waren die seit Jahresanfang anhaltende Schwäche der Landeswährung, die zusammen mit den gestiegenen Erdölpreisen das Importpreisniveau erheblich angehoben hat; ferner die Wirkungen der neu eingeführten Umsatzsteuer sowie konjunkturbedingte Angebotsverknappungen, vor allem auf dem Arbeitsmarkt. Nach Angaben der Planungsbehörde betrug die Preissteigerungsrate im Jahre 1989 2,3 % nach 0,7 % im Vorjahr. Damit hatte die Preissteigerung den höchsten Stand seit fünf Jahren erreicht. Es wird davon ausgegangen, daß allein die Umsatzsteuer einen Preisschub von 1,2 % verursacht hat.

Für 1990 wird eine Teuerungsrate von knapp 2 % erwartet. Infolge des schwachen Yen-Kurses werden sich vor allem Einfuhrgüter verteuern. 1989 hat der Yen gegenüber dem US-\$ einen Wertverlust von 15 % verzeichnet. Nach Angaben der Regierung lag der Index der Verbraucherpreise für die Landeshauptstadt Tokio, der wesentlich früher als der für das ganze Land veröffentlicht wird und der eine Signalfunktion hat, im Januar 1990 um 3,3 % über dem Wert desselben Vorjahresmonats.

Der Preisindex für die Lebenshaltung ist gegenüber dem Basiswert (1985 = 100) bis 1989 (Januar/September Durchschnitt) auf 103,3 Punkte gestiegen. Weit überdurchschnittlich hat sich der Index für Wohnung (110,4) und für Bekleidung und Schuhe (107,5 Punkte) erhöht. Für Nahrungsmittel und Getränke wurde eine Indexsteigerung auf nur 101,8 Punkte verzeichnet. Der Index der Indexgruppe Brennstoffe, Elektrizität und Wasser hat sich auf 85,4 Punkte verringert.

15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG*)

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	10 000	98,0	100,6	100,7	101,4	103,3
Nahrungsmittel und Ge- tränke	3 293	98,3	100,2	99,3	100,0	101,8
Bekleidung und Schuhe	804	96,7	102,2	103,3	104,5	107,5
Wohnung	1 376	97,5	102,5	105,4	107,6	110,4
Brennstoffe, Elektrizität und Wasser	649	100,4	95,0	88,0	85,9	85,4

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG*)

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Möbel und Hausrat	469	99,3	100,0	99,4	98,9	99,2
Medizinische Versorgung ..	276	94,5	101,9	103,8	104,2	105,7
Erziehung	413	95,7	103,6	107,1	110,7	114,7
Bildung und Unterhaltung .	1 103	98,0	101,5	102,0	102,6	105,6
Verkehr und Nachrichten- wesen	1 157	97,9	99,3	100,0	99,5	100,4
Sonstiges	460	98,7	102,0	103,2	103,6	104,9

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/September Durchschnitt.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Einzelhandelspreise in Tokio im Zeitraum 1985 (Jahresdurchschnitt) bis 1989 (Juli).

15.2 EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN TOKIO*)

¥

Ware	Mengen- einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Rindfleisch, Schulter	100 g	351	353	355	355	368
Schweinefleisch, Schulter .	100 g	154	150	147	146	151
Hühnerfleisch	100 g	115	112	106	105	105
Thunfisch	100 g	426	405	414	418	436
Pferdemakrelen	100 g	211	201	202	169	162
Hühnereier	1 kg	350	361	252	246	269
Milch, in Tüten	1 l	205	202	201	199	203
Butter.....	225 g	374	378	364	362	376
Weißbrot	1 kg	374	374	372	364	383
Reis, 1. Qualität	10 kg	5 220	5 238	5 235	5 167	5 389
Nudeln, getrocknet	1 kg	364	364	364	364	379
Kohl	1 kg	175	172	163	210	158
Spinat	1 kg	576	505	565	699	856
Gurken	1 kg	500	442	459	517	448
Zwiebeln	1 kg	164	165	160	193	202
Tomaten	1 kg	525	507	531	556	459
Mandarinorangen	1 kg	451	416	400	428	363 ^{a)}
Bananen	1 kg	286	245	223	232	256
Sojasauce	1 l	284	284	281	284	291
Zucker	1 kg	261	261	259	254	241

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

15.2 EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN TOKIO*)

¥

Ware	Mengen- einheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Tee, grün, "Sencha"	100 g	527	521	524	521	536
Reiswein, "Sake"	1,8 l	1 870	1 870	1 870	1 870	1 750
Kühlschrank, 270 l	1 St	181 300	176 400	171 900	179 400	147 850
Waschmaschine, 2,2 kg	1 St	25 170	24 640	24 190	24 510	22 810
Herrenhemd	1 St	3 774	3 810	3 843	3 910	4 002
Damenbluse	1 St	6 671	6 877	7 163	7 323	7 467 ^{a)}
Herrenlederschuhe	1 P	8 865	8 935	9 075	9 279	9 911
Busfahrt	1 mal	158	160	160	160	160

*) Jahresdurchschnitt.

1) Juli.

a) März.

Die Einzelhandelspreise von Erdölprodukten waren in den vergangenen Jahren unterschiedlich starken Schwankungen unterworfen. So ist der Benzinpreis zwischen 1985 und 1986 von 146 auf 128 ¥/l zurückgegangen, er fiel in den folgenden beiden Jahren auf 126 bzw. 122 ¥/l und erhöhte sich 1989 (Januar/September Durchschnitt) auf 127 ¥/l. Bei Propangas (flüssig) war im Beobachtungszeitraum ein Rückgang von 5 104 auf 4 590 ¥ je 10 m³ zu verzeichnen und bei Petroleum (Kerosin) eine Preisreduzierung von 1 494 auf 788 ¥ je 18 l.

15.3 EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER ERDÖLPRODUKTE IN TOKIO*)

¥

Produkt	Mengeneinheit	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Benzin	1 l	146	128	126	122	127
Propangas, flüssig	10 m ³	5 104	4 974	4 747	4 590	4 590
Petroleum, (Kerosin)	18 l	1 494	1 246	918	842	788

*) Jahresdurchschnitt.

1) Juli.

Der Index der Großhandelspreise ist auf der Basis 1983 = 100 bis 1989 (Januar/September Durchschnitt) auf 93,4 Punkte zurückgegangen. Der stärkste Indexrückgang wurde für Erdöl- und Kohleprodukte (63,9 Punkte) verzeichnet. Eine

15.4 INDEX DER GROSSHANDELSPREISE*)

1983 = 100

Warengruppe/Erzeugnis	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	1 000	100,8	95,3	92,3	91,9	93,4
Landwirtschaftliche Erzeugnisse	40,0	101,1	98,6	94,6	94,2	95,6
Elektrizität, Gas und Wasser	52,0	99,7	95,3	89,0	84,0	81,6
Bergbauerzeugnisse	8,9	100,0	98,4	97,5	100,2	103,3
Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	893,8	100,8	95,3	92,5	92,3	94,0
darunter:						
Verarbeitete Nahrungsmittel	102,1	99,6	99,9	99,3	98,6	99,6
Textilien	42,6	101,2	92,6	92,1	92,4	95,3
Chemikalien	78,9	101,9	93,5	90,1	89,9	91,3
Erdöl- und Kohleprodukte	59,1	100,3	78,7	64,9	61,6	63,9
Eisen- und Stahlprodukte	59,8	100,9	94,5	91,8	98,6	97,4
Fahrzeuge	55,9	100,7	99,4	97,8	96,7	94,8
Maschinenbauerzeugnisse	97,9	99,5	98,8	97,1	97,3	99,7
Elektrotechnische Erzeugnisse	118,5	102,1	93,6	88,3	84,9	83,5
Schrott und Abfälle	5,3	108,5	65,5	67,9	69,2	79,3

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/September Durchschnitt.

Der Index der Erzeugerpreise landwirtschaftlicher Produkte ist im Vergleich zum Basiswert (1985/86 = 100) bis 1989/90 (April/März Durchschnitt) auf 100,4 Punkte gestiegen. Die größten Steigerungen ergaben sich mit 115,5 bzw. 112,1 Punkten für Gemüse und Obst. Dagegen wurde für tierische Erzeugnisse und für Reis ein Indexrückgang der Erzeugerpreise auf 93,9 bzw. 94,2 Punkte festgestellt.

15.5 INDEX DER ERZEUGERPREISE LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTE*)

1985/86 = 100

Produkt	Gewichtung	1984/85	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90 ¹⁾
Insgesamt	10 000	100,0	95,0	93,5	96,3	100,4
darunter:						
Reis	3 104	100,3	99,4	95,4	93,2	94,2
Gemüse	1 951	89,2	84,4	98,4	110,5	115,5
Obst	934	113,2	89,1	80,6	88,7	112,1
Tierische Erzeugnisse	2 509	101,9	97,1	89,9	90,7	93,9

*) Berichtszeitraum: April/März. Durchschnitt.

1) April/September 1989 Durchschnitt.

Die folgende Übersicht gibt die Entwicklung des Index der Ein- und Ausführpreise auf der Basis 1985 = 100 im Zeitraum 1984 (Jahresdurchschnitt) bis 1989 (Januar/September Durchschnitt) wieder. Danach sank der Index der Einfuhrpreise bis 1989 auf 60,0 Punkte, darunter der für Erdöl, Kohle und Gas auf 39,5 Punkte. Der Rückgang der Indizes für Metalle (87,1 Punkte) sowie für Nahrungsmittel und Tierfutter (72,1 Punkte) lag dagegen über dem Durchschnitt. Der Index der Ausführpreise ist im beobachteten Zeitraum auf 81,8 Punkte zurückgegangen. Am ausgeprägtesten war der Rückgang bei Chemikalien (69,9 Punkte), gefolgt von elektrotechnischen Erzeugnissen (72,0 Punkte). Für Fahrzeuge wurde eine Verringerung des Index der Ausführpreise auf 89,0 Punkte verzeichnet.

15.6 INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE*)

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Einfuhrpreise	1 000	102,5	64,2	58,9	56,2	60,0
darunter:						
Nahrungsmittel und						
Tierfutter	107,5	110,9	75,5	64,0	67,2	72,1
Metalle	122,4	105,0	76,7	74,8	81,1	87,1
Erdöl, Kohle und Gas	482,7	99,6	50,4	44,1	36,9	39,5
Ausfuhrpreise	1 000	101,5	84,9	80,6	78,8	81,8
darunter:						
Chemikalien	54,3	102,1	70,7	67,1	67,5	69,9
Elektrotechnische						
Erzeugnisse	247,6	104,7	81,5	75,4	70,8	72,0
Fahrzeuge	267,3	99,7	89,9	87,3	84,9	89,0
Maschinenbauerzeugnisse ..	165,0	100,4	90,3	85,9	84,3	86,9

*) Preise in einheimischer Währung. Jahresdurchschnitt.

1) Januar/September Durchschnitt.

16 VOLKSWIRTSCHAFTLICHE GESAMTRECHNUNGEN

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Japans werden vom Economic Research Institute of the Economic Planning Agency, Tokio, erstellt und in nationalen sowie internationalen Quellen veröffentlicht. Die folgenden Nachweisungen stützen sich hauptsächlich auf nationale Veröffentlichungen.

Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Bruttosozialprodukts in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung des Bruttoinlandsprodukts, die Verwendung des Bruttosozialprodukts sowie die Verteilung des Bruttoinlandsprodukts dargestellt. Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen folgt weitgehend den Empfehlungen der Vereinten Nationen (A System of National Accounts and Supporting Tables - SNA - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968). Aufgrund gewisser Abweichungen in den Definitionen und Abgrenzungen, Unterschieden im statistischen Grundmaterial, Besonderheiten der Rechts- und Wirtschaftsordnungen usw. sind jedoch Zahlenvergleiche mit den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1989 für die Bundesrepublik Deutschland (S. 537 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOSOZIALPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweili- gen Preisen	in Preisen von 1980			
		insgesamt	je Einwohner		
		Mrd. ¥		Yen	1980 = 100
1975	148 170	188 189	1 686 735	79	96
1980	240 098	239 915	2 054 067	100	100
1985	317 441	291 807	2 416 621	109	103
1987	345 476	312 903	2 562 867	110	105
1988	367 389	330 887	2 698 629	111	105
1989	391 299	347 060	2 818 967	113	105

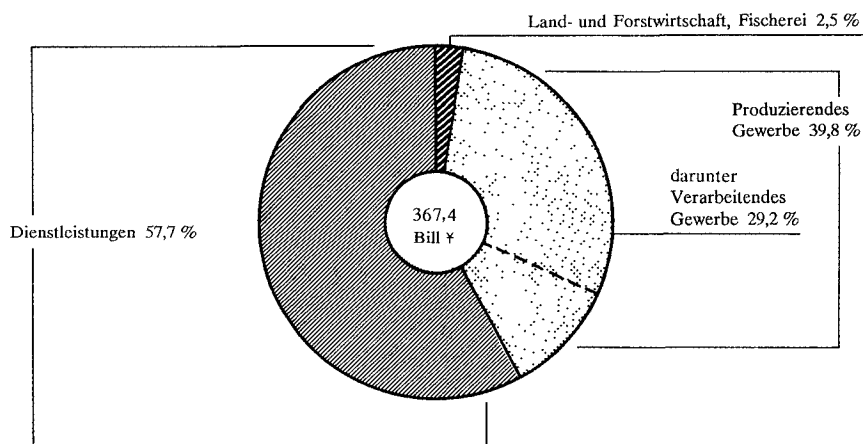
16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOSOZIALPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweili- gen Preisen	in Preisen von 1980			
		insgesamt	je Einwohner		
		Mrd. ¥	¥en	1980 = 100	

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1988	+ 6,3	+ 5,7	+ 5,3	+ 0,6	+ 0,4
1989	+ 6,5	+ 4,9	+ 4,5	+ 1,5	+ 0,4
1975/1980 D	+ 10,1	+ 5,0	+ 4,0	+ 4,9	+ 0,9
1980/1987 D	+ 5,3	+ 3,9	+ 3,2	+ 1,4	+ 0,6

ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTES ZU MARKTPREISEN 1988



Statistisches Bundesamt 90 0118 B

16.2 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Industrie 1)	Darunter		Dienstleistungen	Darunter Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Saldo der Zu- und Absetzungen zum Ergebnis der Wirtschaftsbereiche 2)
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe			

in jeweiligen Preisen Anteile in %

1975	100,0	5,5	42,4	30,2	9,7	56,1	6,4	- 4,0
1980	100,0	3,7	41,9	29,2	9,4	58,1	6,2	- 3,7
1985	100,0	3,1	40,9	29,8	7,4	59,8	6,2	- 3,8
1986	100,0	2,9	40,6	29,2	7,5	60,0	6,1	- 3,5
1987	100,0	2,7	40,7	29,0	8,0	60,5	6,1	- 3,9
1988	100,0	2,6	41,2	29,2	8,4	60,2	6,0	- 3,9

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986	+ 4,3	- 2,6	+ 3,7	+ 2,4	+ 6,0	+ 4,5	+ 3,1
1987	+ 4,1	- 2,5	+ 4,2	+ 3,3	+ 10,1	+ 5,0	+ 4,2
1988	+ 6,3	+ 0,2	+ 7,8	+ 7,0	+ 12,8	+ 5,7	+ 4,5
1975/1980 D	+ 10,1	+ 1,7	+ 9,9	+ 9,4	+ 9,5	+ 10,9	+ 9,1
1980/1985 D	+ 5,7	+ 2,1	+ 5,1	+ 6,0	+ 0,8	+ 6,3	+ 5,7

in Preisen von 1980 Anteile in %

1975	100,0	5,3	40,4	25,9	11,1	56,0	7,2	- 1,7
1980	100,0	3,7	42,0	29,3	9,4	58,1	6,2	- 3,8
1985	100,0	3,2	44,4	34,4	6,6	57,6	6,0	- 5,2
1986	100,0	3,0	43,9	33,8	6,8	58,4	5,9	- 5,3
1987	100,0	2,9	44,9	34,7	7,1	57,8	5,7	- 5,7
1988	100,0	2,7	46,1	35,4	7,4	57,0	5,6	- 5,8

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986	+ 2,5	- 3,5	+ 1,3	+ 0,5	+ 4,8	+ 3,9	+ 1,0
1987	+ 4,4	+ 1,9	+ 6,8	+ 7,2	+ 9,4	+ 3,4	+ 1,0
1988	+ 5,7	- 1,0	+ 8,3	+ 8,0	+ 10,1	+ 4,2	+ 3,9
1975/1980 D	+ 5,0	- 2,6	+ 5,8	+ 7,6	+ 1,5	+ 5,8	+ 1,9
1980/1985 D	+ 3,9	+ 0,9	+ 5,1	+ 7,3	- 3,1	+ 3,7	+ 3,4

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

2) Einschl. einer statistischen Differenz.

16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOSOZIALPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Brutto- sozial- produkt zu Markt- preisen	Privater Ver- brauch	Staats- ver- brauch	Brutto- investi- tionen	Darunter	Letzte inlän- dische Ver- wendung	Ausfuhr	Einfuhr
					Brutto- anlage- investi- tionen		von Waren und Dienstleistungen	
	1	2	3	4	5	6	7	8

in jeweiligen Preisen
Anteile in %

1975	100,0	57,2	10,0	32,8	32,5	100,1	13,7	13,7
1980	100,0	58,9	9,8	32,3	31,6	100,9	14,9	15,8
1985	100,0	58,2	9,7	28,4	27,7	96,2	16,4	12,7
1986	100,0	57,8	9,8	28,0	27,5	95,6	13,1	8,7
1987	100,0	57,7	9,6	29,0	28,7	96,2	12,7	8,9
1988	100,0	57,0	9,3	30,8	30,3	97,1	13,0	10,0

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986	+ 4,4	+ 3,6	+ 5,7	+ 3,0	+ 3,9	+ 3,7	- 16,6	- 28,0
1987	+ 4,3	+ 4,1	+ 1,8	+ 7,9	+ 8,8	+ 5,0	+ 0,9	+ 6,4
1988	+ 6,3	+ 5,1	+ 3,8	+ 12,9	+ 12,2	+ 7,3	+ 8,7	+ 20,0
1975/1980 D	+ 10,1	+ 10,8	+ 9,6	+ 9,8	+ 9,5	+ 10,3	+ 12,0	+ 13,3
1980/1985 D	+ 5,7	+ 5,5	+ 5,4	+ 3,1	+ 3,0	+ 4,7	+ 7,8	+ 1,1

in Preisen von 1980
Anteile in %

1975	100,0	61,1	10,1	33,4	33,0	104,7	12,0	16,6
1980	100,0	58,9	9,8	32,3	31,6	101,0	14,9	15,9
1985	100,0	55,6	9,3	30,8	29,9	95,7	19,0	14,7
1986	100,0	55,9	9,6	31,7	30,9	97,2	17,5	14,7
1987	100,0	55,7	9,1	33,1	32,6	97,9	17,4	15,3
1988	100,0	55,4	8,8	35,4	34,7	99,6	17,9	17,5

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986	+ 2,5	+ 3,1	+ 6,2	+ 5,2	+ 5,8	+ 4,1	- 5,2	+ 2,8
1987	+ 4,6	+ 4,3	- 0,6	+ 9,2	+ 10,4	+ 5,4	+ 3,9	+ 8,7
1988	+ 5,7	+ 5,1	+ 2,2	+ 13,2	+ 12,6	+ 7,6	+ 8,6	+ 20,7
1975/1980 D	+ 5,0	+ 4,2	+ 4,3	+ 4,3	+ 4,1	+ 4,2	+ 9,6	+ 4,0
1980/1985 D	+ 4,0	+ 2,8	+ 2,8	+ 3,0	+ 2,9	+ 2,9	+ 9,1	+ 2,4

16.4 VERTEILUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1985	1987	1988
in jeweiligen Preisen Mrd. ¥					
Bruttoinlandprodukt zu Marktpreisen	148 327	240 176	316 304	343 422	365 087
+ Saldo der grenzüberschreitenden Einkommen	- 157	- 78	+ 1 137	+ 2 054	+ 2 302
= Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen	148 170	240 098	317 441	345 476	367 389
./. Abschreibungen	19 025	30 730	43 478	48 739	52 100
= Nettosozialprodukt zu Marktpreisen 1)	128 555	209 143	272 484	295 432	314 270
./. Indirekte Steuern ²⁾	7 529	14 095	21 250	25 005	27 751
= Nettosozialprodukt zu Faktorkosten (= Volkseinkommen)	121 026	195 049	251 234	270 427	286 519
davon:					
Einkommen aus unselbständiger Arbeit	81 678	130 368	172 909	188 745	200 247
Einkommen aus Unternehmertätigkeit und Vermögen ..	39 348	64 681	78 325	81 682	86 272

1) Einschl. einer statistischen Differenz. - 2) Abzügl. Subventionen.

17 ZAHLUNGSBILANZ

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

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

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

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 Dienst-

leistungsverkehr 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 des Japanese Ministry of Finance stützt. Die Abgrenzungen entsprechen weitgehend den methodischen Vorgaben im "Balance of Payments Manual" des IMF.

17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ

Mrd. SZR^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988
Leistungsbilanz					
Warenverkehr (fob)					
Ausfuhr	164,3	171,0	174,9	173,4	193,5
Einfuhr	121,0	116,2	96,3	98,9	122,7
Saldo der Handelsbilanz	+ 43,3	+ 54,7	+ 78,6	+ 74,5	+ 70,8
Transportleistungen 1)					
Einnahmen	12,5	12,3	9,7	10,0	11,6
Ausgaben	15,5	14,9	11,8	14,8	17,1
Reiseverkehr					
Einnahmen	1,0	1,1	1,2	1,6	2,2
Ausgaben	4,5	4,7	6,1	8,3	13,9
Kapitalerträge					
Einnahmen	18,3	21,8	24,8	38,0	55,8
Ausgaben	14,2	15,1	16,7	25,1	40,1
Regierungs-					
Einnahmen	2,4	2,6	2,6	2,1	2,1
Ausgaben	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Sonstige Dienstleistungen .					
Einnahmen	6,9	7,1	7,5	9,8	11,7
Ausgaben	14,2	14,9	14,9	17,4	20,2
Dienstleistungen insgesamt					
Einnahmen	41,1	44,8	45,7	61,5	83,4
Ausgaben	48,7	49,9	49,9	66,0	91,8
Saldo der Dienstleistungsbilanz	- 7,6	- 5,1	- 4,2	- 4,5	- 8,4
Private Übertragungen					
Einnahmen	0,5	0,4	0,3	0,4	0,7
Ausgaben	0,6	0,6	0,8	1,2	1,5
Staatliche Übertragungen ..					
Einnahmen	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Ausgaben	1,4	1,4	1,3	2,1	2,4
Saldo der Übertragungen	- 1,5	- 1,6	- 1,8	- 2,9	- 3,1
Saldo der Leistungsbilanz	+ 34,3	+ 48,0	+ 72,6	+ 67,2	+ 59,3

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ

Mrd. SZR^{*)}

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988
Kapitalbilanz (Salden)					
Direkte Kapitalanlagen Japans					
im Ausland	+ 5,8	+ 6,3	+ 12,2	+ 15,0	+ 25,5
Direkte Kapitalanlagen des Auslandes					
in Japan	+ 0,0	- 0,6	- 0,2	- 0,9	+ 0,4
Portfolio-Investitionen	+ 23,6	+ 40,8	+ 86,4	+ 70,8	+ 39,4
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates	+ 3,4	+ 1,7	+ 2,3	+ 3,1	+ 5,1
der Geschäftsbanken	+ 8,5	+ 7,5	+ 5,6	+ 7,6	+ 4,5
anderer Sektoren	+ 7,8	+ 6,3	+ 5,5	+ 8,2	+ 12,4
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates	- 0,7	- 1,3	- 1,1	+ 2,9	- 1,1
der Geschäftsbanken	- 17,1	- 10,7	- 49,4	- 55,6	- 33,4
anderer Sektoren	+ 4,8	+ 2,3	+ 1,0	- 16,0	- 3,6
Übrige Kapitaltransaktionen ²⁾
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven ³⁾	- 1,4	+ 2,8	+ 2,4	+ 6,9	- 2,5
Währungsreserven ⁴⁾	+ 3,5	- 2,6	+ 10,2	+ 22,5	+ 14,8
Saldo der Kapitalbilanz	+ 38,1	+ 52,2	+ 74,9	+ 64,5	+ 61,3
Ungeklärte Beträge	- 3,8	- 4,5	- 2,3	+ 2,7	- 2,1

*) 1 SZR = 1984: 243 460 ¥; 1985: 242 190 ¥; 1986: 197 700 ¥; 1987: 187 030 ¥; 1988: 172 230 ¥.

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 Änderungen der Währungsreserven. - 4) Veränderungen der Bestände einschl. bewertungsbedingter Änderungen.

18 UMWELT

Im Vergleich mit anderen Industrieländern ist Japan infolge seiner räumlichen Enge und seines hohen Industrialisierungsgrades von Umweltbelastungen besonders stark betroffen. Etwa die Hälfte der Gesamtbevölkerung konzentriert sich auf nur 2,1 % der Gesamtfläche. Diese Gebiete befinden sich vor allem in den Metropolregionen Tokio, Osaka, Nagoja und anderen Ballungsräumen, vor allem an der Küste des pazifischen Ozeans. Sie tragen mit ihrer hohen Industriekonzentration erheblich zur Luft- und Wasserverschmutzung bei, hinzu kommt die Vielzahl von umweltbelastenden Klein- und Mittelbetrieben sowie die stadtbedingte Umweltverschmutzung durch Autoabgase, Heizung und Müllentsorgung.

Ein allgemeines Umweltgesetz trat erstmals im Jahre 1967 in Kraft, nachdem die Regierung bereits verschiedene Gesetze zum Schutz der Gesundheit erlassen hatte. Auf einer Sondersitzung des japanischen Parlaments im Jahre 1970 wurden insgesamt 14 Umweltschutzgesetze und -verordnungen verabschiedet. Gemäß dem 1974 in Kraft getretenen "Gesetz zur Entschädigung von umweltbedingten Gesundheitsschäden" erhalten innerhalb von festgelegten Gebietseinheiten Personen, die an gesetzlich anerkannten Umweltkrankheiten leiden und längere Zeit im betreffenden Gebiet gewohnt haben, finanzielle und medizinische Entschädigungshilfen bei Gesundheitsschäden infolge von Luft- und Wasserverschmutzung.

Entscheidenden Anteil an der Abwendung von einer nachträglichen Schadensbeseitigung zu einer Schadensvorbeugung in der Umweltschutzpolitik Japans hatten zivilrechtliche Gerichtsverfahren, in denen die Opfer von Quecksilber- und Cadmiumvergiftungen (Minamata- bzw. Itai-Itai-Krankheit) sowie von Atemwegserkrankungen durch Luftschadstoffe (Yokkaichi-Asthma) hohe Schadensersatzleistungen erstritten haben.

Das japanische Nationale Umweltamt wurde 1971 gegründet, um die umweltrelevanten Entscheidungen der einzelnen Ministerien zu koordinieren. Unter den Ministerien, die mit Problemen des Umweltschutzes befaßt sind, nehmen die Ministerien für internationalen Handel und Industrie/MITI, für Transport sowie für Bauwesen eine zentrale Stellung ein. Unter den Beratungsgremien hat der Zentralrat für Umweltpolitik die größte Bedeutung; Mitglieder sind Vertreter aus Wissenschaft, Industrie, Verwaltung und Politik. Gutachten

des Zentralrats dienen u.a. als Grundlage für Gesetzentwürfe zum Umweltschutz. Die Gebiete, für die gegenwärtig Umweltschutzpläne bestehen, entsprechen einem Anteil von rd. 9 % der Landesfläche, hier lebt über die Hälfte der Bevölkerung und etwa zwei Drittel des produzierten Warenwerts stammen aus diesen Regionen. Das Hauptgewicht staatlicher Umweltschutzplanung liegt auf den Plänen zur Vermeidung von Umweltverschmutzung. Daher wurde der Ausbau von Umweltmeßsystemen seit den 70er Jahren verstärkt vorangetrieben.

Die staatlichen Aufwendungen für den Umweltschutz betrugen im Haushaltsjahr 1987/88 (April/März) insgesamt 1 088 Mrd. ¥ (rd. 14,5 Mrd. DM). Dieser Betrag verteilte sich auf 7 Ministerien und 7 Ämter, darunter das Nationale Umweltamt mit 47 Mrd. ¥. Die Gesamtaufwendungen setzten sich zusammen aus 978 Mrd. ¥ für Maßnahmen zur Beseitigung von Umweltschäden und 110 Mrd. ¥ für den Naturschutz.

Die staatliche Verwaltung erfaßt und dokumentiert Zustandsveränderungen der Umwelt, Emissionen, Immissionen, Beschwerden von Bürgern und Bürgergruppen sowie Gesundheitsschäden der Bevölkerung. Seit 1972 veröffentlicht das Nationale Umweltamt jährlich ein "Umweltweißbuch", in dem alle wichtigen Umweltbereiche dargestellt und bewertet werden. Auch Präfekturen, Kommunen und verschiedene Ministerien geben Publikationen zur Umweltproblematik heraus. Japan hat in den vergangenen Jahren das weltweit dichteste vollautomatisierte Luftgütemeßsystem aufgebaut.

Seit 1970 werden automatische Emissionsmeßgeräte im Industrie- und Kraftwerksbereich installiert. Damit werden der Brennstoffverbrauch, der Schwefelgehalt im Brennstoff sowie die Massenkonzentration von Stickstoffoxiden und Schwefeldioxid im Rauchgas erfaßt. Derartige Erfassungsgeräte wurden bis 1983 von 34 Kommunen in 712 Betrieben eingerichtet. In der Industriestadt Kawasaki z.B. gibt es 18 automatische Meßstationen zur Ermittlung der Luftqualität, die ihre Daten ständig an das städtische Umweltzentrum übermitteln. Bei hoher Luftbelastung werden die 27 Großbetriebe der Stadt, die über 90 % der Schwefeldioxid- und Stickoxidemissionen verursachen, informiert und zu Gegenmaßnahmen aufgefordert. Außerdem werden die Emissionsdaten für die Bevölkerung an elektronischen Schautafeln angezeigt. Seit 1984 kann jeder Bürger von der Umweltbehörde Auskunft über den Schadstoffausstoß von Einzelbetrieben erhalten. In die Smog-Warnsysteme

der Präfekturen und Kommunen werden Immissions- und Emissionsdaten sowie meteorologische Grunddaten systematisch einbezogen. Bei Smoggefahr werden die Hauptverursacher der Luftverschmutzung informiert, aber auch die Bevölkerung.

Die Reduzierung von Schwefeldioxid ist das Gebiet der Luftreinhaltung, auf dem Japan die deutlichsten Erfolge erzielt hat. Normen zur Kontrolle dieser Emissionen wurden erstmals 1968 festgelegt. Als Folge der verschiedenen Maßnahmen (Senkung des Schwefelanteils von importiertem Erdöl, Bau von Entschwefelungsanlagen und Rauchgas-Entschwefelungsanlagen) ist die Schwefeldioxidbelastung der Luft seit 1968 auf ein Fünftel des Ausgangswertes gesunken. Bei der Verringerung von Stickoxiden in der Luft sind die erreichten Erfolge dagegen bei weitem nicht so deutlich. Dies wird hauptsächlich auf die Zunahme des Kraftfahrzeugverkehrs zurückgeführt. Um die Emissionen der industriellen Anlagen zu verringern, werden verstärkt Rauchgas-Entstickungsanlagen eingesetzt.

Die Gewässerverschmutzung ist insbesondere in den Ballungsgebieten ein großes Problem. Im Gewässerschutzbereich sind bis zum Jahre 1987 280 automatische Meßstationen zur Bestimmung der Gewässerqualität in Betrieb genommen worden, davon befanden sich 256 an Flüssen, 14 an Seen und zehn in Küstengewässern. Die Kosten für diese Maßnahmen haben teilweise die Unternehmen getragen, mit denen die Kommunalverwaltungen Umweltschutzvereinbarungen auf freiwilliger Basis abgeschlossen haben. Die Gewässerverschmutzung beruht teilweise auf Versäumnissen in der Vergangenheit beim Bau von Kläranlagen. Da nur 39 % aller Haushalte an eine Kläranlage angeschlossen sind und der private Wasserverbrauch stark zugenommen hat, tragen die Privathaushalte zu mehr als der Hälfte zu den Abwässern bei, die in die Bucht von Tokio, die Bucht von Ise und die Seto-Inlandsee geleitet werden. In den an diese Gewässer angrenzenden Gebiete ist etwa die Hälfte der japanischen Bevölkerung konzentriert.

Zur Verbesserung der Abwasserreinigung wurde 1986 ein Fünfjahresprogramm verabschiedet, für das Mittel in Höhe von 12 Bill. ¥ (rd. 84 Mrd. DM) zur Verfügung stehen. Hauptziel ist der Ausbau und die Verbesserung des Kläranlagensystems. Vom Ausbau der Entsorgungseinrichtungen sowie von der Kontrolle der Industriebetriebe durch ein Emissionsabgabesystem, das sich wie im Bereich der Luftreinhaltung am Verursacherprinzip orientiert, wird eine Verbesserung der Gewässerqualität erwartet.

18.1 UMWELTDATEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987
Emission von Schwefeloxiden						
in die Luft	1 000 t	1 682 ^{a)}	1 259	1 079 ^{b)}	.	.
Mobile Verursacher	1 000 t	95 ^{a)}	115	161 ^{b)}	.	.
Stationäre Verursacher	1 000 t	1 587 ^{a)}	1 144	918 ^{b)}	.	.
Emission von Stickoxiden						
in die Luft	1 000 t	1 550 ^{a)}	1 339	1 416 ^{b)}	.	.
Mobile Verursacher	1 000 t	638 ^{a)}	540	695 ^{b)}	.	.
Stationäre Verursacher	1 000 t	912 ^{a)}	799	721 ^{b)}	.	.
Index der Konzentration von Schwefeldioxyden in der Luft in ausgewählten Städten ¹⁾						
Tokio	1980 = 100	125	100	52	48	48
Kawasaki	1980 = 100	158	100	68	63	68
Kanazama	1980 = 100	100	100	90	80	75
Index der Konzentration von Stickoxiden in der Luft in ausgewählten Städten ¹⁾						
Tokio	1980 = 100	105	100	86	88	95
Kawasaki	1980 = 100	112	100	116	122	125
Kanazama	1980 = 100	93	100	89	85	93
Mengen fester Abfallstoffe ²⁾						
je Einwohner	1 000 t	38 074	41 511	41 530	.	.
darunter:	kg	341	355	344	.	.
Papier und Pappe	%	30,9	27,4	38,3	.	.
Kunststoffe	%	8,9	12,3	7,7	.	.
Glas	%	6,1 ^{c)}	8,0 ^{c)}	1,3	.	.
Metalle	%	3,7	4,7	1,4	.	.
Zugang zur öffentlichen Abfallentsorgung						
	% der Bevölkerung	92,1	94,6	97,9	.	.
Anteil der Abfallwiederverwertung ("Recycling")						
Papier und Pappe	%	39,6 ^{a)}	48,1 ^{d)}	.	.	49,6
Glas	%	.	35,3	47,2	.	54,4

1) Meßzeitraum: Finanzjahr (April/März). - 2) Ohne Industrieabfälle.

a) Angaben für 1977. - b) Angaben für 1983. - c) Einschl. Keramik. - d) Angaben für 1982.

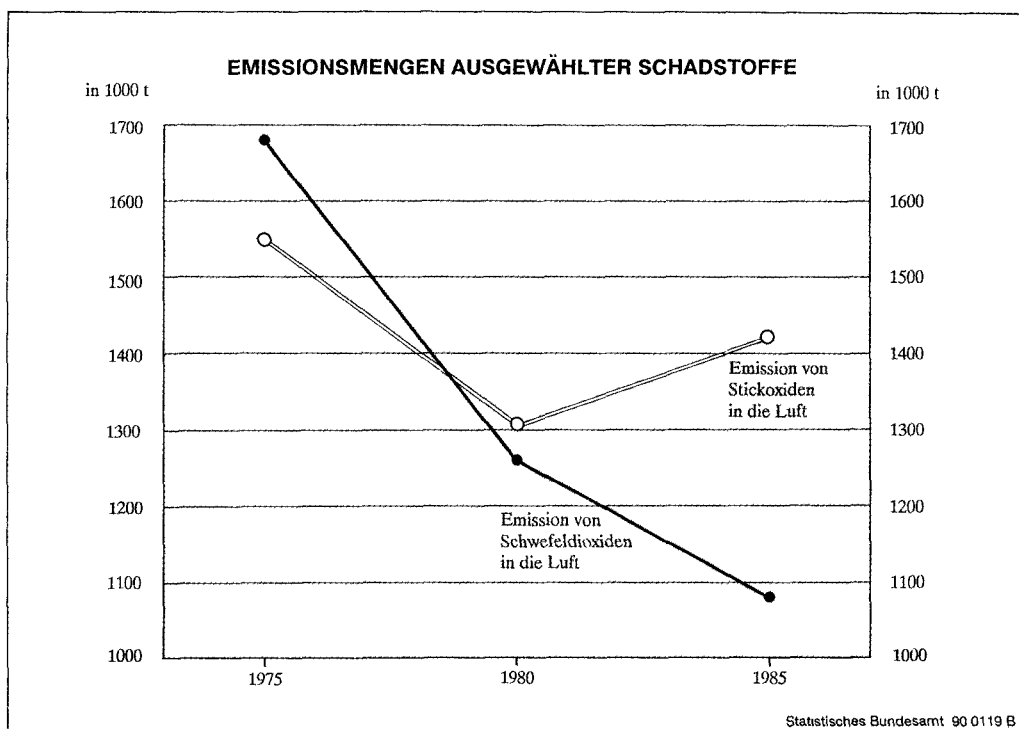
Im Jahre 1985 sind pro Tag 119 041 t Hausmüll angefallen, von denen 71 % verbrannt worden sind. Nach Angaben des Nationalen Umweltamtes war dies die weltweit höchste Verbrennungsquote. Das Aufkommen an Industriemüll betrug 1980 insgesamt 292 Mill. t (neuere Angaben sind nicht verfügbar); es bestand etwa zur Hälfte aus Bauschutt. Die Wiederverwertungsrate wurde mit 50 % angegeben. Es handelte sich im wesentlichen um die Verwertung von Bauschutt zu Landgewinnungsmaßnahmen.

Wegen der hohen Bevölkerungsdichte in den japanischen Ballungsgebieten ist die Lärm-belästigung ein großes Problem. Für die Lärmobergrenze gibt es Richtwerte, die gebietsweise festgelegt werden; sie haben jedoch nur Empfehlungscharakter. Es wird versucht, die Verkehrslärmbelastung durch den Bau von Schallschutzwänden, durch Schallisolierung der Wohnhäuser und durch den Bau von Umgehungsstraßen zu verringern.

Japan gehört zu den Unterzeichnerstaaten des Montrealer Protokolls zum Schutz der Ozonschicht vor Fluorchlorkohlenwasserstoffen/FCKW. Im April 1989 erklärte das Nationale Umweltamt, daß Japan bis zum Jahre 2000 vollständig auf die Produktion und Anwendung von FCKW verzichten werde.

Zu den umweltpolitischen Maßnahmen zählt die Gewährung von Finanzierungshilfen und Steuererleichterungen bei der Durchführung umweltrelevanter Investitionsvorhaben. Ferner werden Umweltabgaben erhoben; sie sind neben der Fluglärmabgabe für luftverschmutzende Anlagen und Kraftfahrzeuge vorgesehen. Die Abgaben fließen in den Fonds zur Behandlung chronischer Krankheitsfälle, die auf Luftverschmutzung zurückzuführen sind. Der Fonds wird zu vier Fünfteln aus den Abgaben der Industrie und zu einem Fünftel aus dem Umweltschutzanteil der Kraftfahrzeugsteuer finanziert.

Einen wesentlichen Einfluß auf die Maßnahmen der japanischen Industrie zur Verringerung der Schadstoffemissionen hatten in den vergangenen Jahren die von einer wachsenden Zahl von Städten erlassenen Umweltschutzverordnungen. Diese zwangen die Unternehmen, Umweltschutzvereinbarungen abzuschließen, deren Anforderungen oftmals weit über das gesetzlich vorgeschriebene Maß hinausgingen. In die Vereinbarungen wurden auch Bestimmungen über zeitweilige Betriebsunterbrechungen in Problemsituationen, Schadensersatzleistungen und Betriebsinspektionen aufgenommen. Auch Bürgergruppen haben derartige Vereinbarungen mit Industrie- und Gewerbebetrieben abgeschlossen. Gegenwärtig gibt es etwa 24 000 Umweltschutzvereinbarungen.



Die japanischen Hersteller von Umweltschutzanlagen verzeichneten 1989 Aufträge im Wert von 639,4 Mrd. ¥ (rd. 7,3 Mrd. DM), dies bedeutete eine Zunahme von 9,5 % gegenüber dem Vorjahr. Die Bestellungen von inländischen Privatkunden stiegen um 30 % auf 180,0 Mrd. ¥, während der Auftragseingang aus dem öffentlichen Sektor um 0,6 % auf 422,6 Mrd. ¥ zurückgegangen ist. Die Auslandsaufträge für Umweltschutzeinrichtungen erhöhten sich um rd. 78 % auf 36,7 Mrd. ¥. Nach dem Verwendungszweck gegliedert, sind die Bestellungen für Anlagen zur Abfallbeseitigung am stärksten gestiegen, und zwar um rd. 38 % auf 221,2 Mrd. ¥, ein Anzeichen für das zunehmende Abfallproblem in Japan, insbesondere in Tokio. Die Aufträge für Anlagen zur Luftreinhaltung erhöhten sich um 15 % auf 128,9 Mrd. ¥.

19 ZUSAMMENFASSUNG

Japan hat eine Einwohnerzahl von 124,2 Mill. und eine Gesamtfläche von 372 769 km², die etwa dem Anderthalbfachen der Fläche der Bundesrepublik Deutschland entspricht. Nach der Einwohnerzahl steht das Land an siebter Stelle und nach der Bevölkerungsdichte mit 328,7 Einw./km² an fünfter Stelle der Länder der Erde hinter Bangladesch, der Republik Korea, den Niederlanden und Belgien. Flächenmäßig nimmt Japan jedoch erst den 54. Platz ein. Infolge der natürlichen Gegebenheiten, über 70 % der Staatsfläche sind Bergland, konzentriert sich etwa die Hälfte der Bevölkerung auf nur rd. 2 % der Fläche. Diese Gebiete bilden vor allem die Präfekturen Tokio und Osaka mit rd. 5 500 bzw. rd. 4 700 Einw./km² sowie andere Ballungsräume an der Küste des Pazifischen Ozeans.

Die hohe Bevölkerungskonzentration in diesen Gebieten ist vor allem auf die außerordentlich rasche industrielle Entwicklung in den letzten Jahrzehnten zurückzuführen. Obwohl Japan über keine wesentlichen eigenen Rohstoffvorkommen verfügt, war dieser enorme Wirtschaftsaufschwung möglich. Drei Viertel des Bedarfs der Industrie an Rohstoffen müssen jedoch importiert werden. Etwa neun Zehntel seines Energiebedarfs muß Japan durch Einfuhren decken. Eine wesentliche Triebkraft für die Entwicklung leistungsfähiger Techniken der Industrie war der zunehmende Ausbau von Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen. Heute ist Japan das höchstentwickelte Industrieland Asiens. In einigen Bereichen, wie Stahlproduktion, Kraftfahrzeugbau, chemische und elektrotechnische Industrie, liegt es bereits seit längerem an vorderer Stelle unter den Industrienationen der Erde, insgesamt an zweiter Stelle nach den Vereinigten Staaten.

Die industrielle Produktion ist in vier Regionen konzentriert, in Tokio-Jokohama, Osaka-Kobe, Nagoja sowie im Norden der Insel Kjuschu. Das gesamte Produzierende Gewerbe hatte 1988 einen Anteil von rd. 41 % an der Entstehung des japanischen Bruttoinlandsprodukts, darunter das Verarbeitende Gewerbe rd. 29 %. Infolge der Raumknappheit hat die Landgewinnung an der Küste durch Aufschüttung und Aufspülung in den vergangenen Jahren eine zunehmende Bedeutung erlangt. Seit den 50er Jahren sind etwa 800 km² Neuland entstanden, vor allem in den Metropolregionen Tokio, Osaka und Nagoja. In der Bucht von Tokio ist seit 1955 ein rd. 200 km² großes Neulandgebiet geschaffen worden, das größtenteils schwerindustriell genutzt wird. Es befinden sich hier 13 Erdölraffinerien oder 35 % der gesamten japanischen Kapazität, sechs Komplexe der Petrochemie (34 %), drei Hüttenkomplexe der Eisen- und Stahlindustrie (20 %) und 18 Wärmekraftwerke (17 %).

Die japanische Automobilproduktion, einer der wichtigsten Wirtschaftszweige konnte im Finanzjahr 1989/90 zum drittenmal in Folge ein Rekordergebnis erzielen. Mit 12,95 Mill. Fahrzeugen wurde die Erzeugung um 1 % im Vergleich zum Vorjahr gesteigert. Dabei hat sich die Produktion von Personenwagen um 11,8 % auf 9,31 Mill. Einheiten erhöht. Die Ausfuhren von Kraftfahrzeugen haben sich in letzter Zeit verringert, da viele Produzenten die Herstellung im Ausland, vor allem in den Vereinigten Staaten, aufgenommen haben. Japan war 1989, mit einer Erzeugung von 107,2 Mill. t, nach der Sowjetunion (156,0 Mill. t) und vor den Vereinigten Staaten (88,8 Mill. t) weiterhin weltweit der zweitgrößte Stahlproduzent. Die Erzeugung von industrieller Elektronik wird 1990 voraussichtlich um 9,4 % gegenüber dem Vorjahr auf 12 Trill. ¥ (etwa 150 Mrd. DM) steigen, wobei Computer und Kommunikationssysteme über drei Viertel der gesamten Produktion industrieller Elektronik ausmachen. Eine ähnlich günstige Entwicklung nimmt auch die Herstellung von Industrieautomaten sowie die chemische Industrie, wo in der Kunststoffherstellung die Entwicklung wesentlich von der Elektroindustrie und der Automobilherstellung beeinflusst wird, die in zunehmendem Maße Metalle durch Kunststoffe ersetzen.

Der für Japan infolge der hohen Einfuhrabhängigkeit bei Rohstoffen außerordentlich wichtige Außenhandel weist einen erheblichen Ausfuhrüberschuß aus, er konnte jedoch 1989 um 17,1 % auf 64,3 Mrd. US-\$ verringert werden. Wichtigste Einfuhrgüter waren mineralische Brennstoffe mit einem Anteil von rd. einem Fünftel am Gesamtimport, ferner industrielle Rohstoffe und Fertigwaren. Nahrungsmittel waren mit rd. 13 % am Einfuhrwert beteiligt. Japan war 1988 der größte Agrarimporteur; es führte 10,9 % der weltweit gehandelten Agrarerzeugnisse ein, gefolgt von den Vereinigten Staaten (10,5 %) und der Bundesrepublik Deutschland (10,3 %).

In der Ausfuhr dominieren Erzeugnisse des Maschinenbaus und Fahrzeuge mit rd. 70 % des Gesamtexports. Wichtigste Handelspartner Japans sind die Vereinigten Staaten, die Länder der Europäischen Gemeinschaft/EG, die Republik Korea sowie Taiwan. Der Anteil der Vereinigten Staaten am Gesamtvolumen des japanischen Außenhandels betrug 1989 29,3 %, während sich der EG-Anteil auf 15,6 % belief. Trotz der in ihrem Land in den vergangenen Jahren gestiegenen Erzeugung japanischer Unternehmen beziehen die Vereinigten Staaten noch etwa ein Drittel der Exporte Japans.

Infolge seiner räumlichen Enge und seines hohen Industrialisierungsgrades ist Japan im Vergleich mit anderen Industrieländern von Belastungen der Umwelt (Luft, Wasser, Boden) durch Schadstoffe besonders stark betroffen. Die Ballungsräume (u.a. Tokio, Osaka) tragen mit ihrer hohen Industriekonzentration erheblich zur Luft- und Wasserverschmutzung bei, hinzu kommt die Vielzahl von umweltbelastenden Klein- und Mittelbetrieben sowie die stadtbedingte Umweltverschmutzung durch Autoabgase, Heizung und Müllentsorgung. 1971 wurde das Nationale Umweltamt gegründet, um die umweltrelevanten Entscheidungen der einzelnen Ministerien zu koordinieren. Mit Problemen des Umwelt-

schutzes sind vor allem die Ministerien für internationalen Handel und Industrie/MITI, für Transport und für Bauwesen beschäftigt. Die staatlichen Aufwendungen für den Umweltschutz betrugen im Haushaltsjahr 1987/88 insgesamt 1 088 Mrd. ¥en (rd. 14,5 Mrd. DM). Vom Gesamtbetrag waren 978 Mrd. für Maßnahmen zur Beseitigung von Umweltschäden und 110 Mrd. ¥en für den Naturschutz bestimmt.

Die deutlichsten Erfolge hat Japan bisher auf dem Gebiet der Luftreinhaltung bei der Reduzierung von Schwefeldioxid erzielt. Infolge verschiedener Maßnahmen, u.a. Verringerung des Schwefelanteils von importiertem Erdöl sowie Bau von Entschwefelungsanlagen, ist die Belastung der Luft mit Schwefeldioxid seit 1968 auf ein Fünftel des Ausgangswertes gesunken. Bei der Verringerung von Stickoxiden in der Luft waren die Maßnahmen bisher weit weniger erfolgreich. Zur Verbesserung der Abwasserreinigung wurde 1986 ein Fünfjahresprogramm in Kraft gesetzt, für das Mittel von 12 Bill. ¥ zur Verfügung stehen. Hauptziel ist der Ausbau und die Verbesserung des Kläranlagensystems.

SUMMARY

Japan has a population of 124.2 million and a total area of 372 769 km² which is about one and a half times the area of the Federal Republic of Germany. Among the countries of the world, Japan is seventh by the number of inhabitants and fifth by population density, which is 328.7 inhabitants per km², following Bangladesh, the Republic of Korea, the Netherlands and Belgium. By area, however, Japan is ranking only as number 54. Due to the natural conditions - more than 70 % of the territory is mountainous country - , about half of the population is concentrated on just some 2 percent of the area. These regions are made up basically by the prefectures of Tokyo and Osaka with some 5 500 and about 4 700 inhabitants per km², respectively, and other conurbations on the coast of the Pacific Ocean.

The high population concentration in these regions is essentially due to the extraordinary speed of industrial development during the past decades. This enormous upswing of the economy could happen despite the fact that Japan does not have any substantial raw material resources of its own. Three quarters of the industry's demand for raw materials, however, have to be imported. About nine tenths of Japan's energy requirements have to be met by imports. One major driving force for the development of industrial high-performance technologies was the increasing expansion of research and development institutes. Today, Japan is the most industrialized country in Asia. In some fields, such as steel production, car manufacture, chemical and electrical industry, it has for quite some time already been among the strongest of the world's industrialized nations, altogether it is second behind the United States.

Industrial production is concentrated in four regions which are Tokyo-Yokohama, Osaka-Kobe, Nagoya and the northern part of Kyushu Island. In 1988, the whole of production industries accounted for about 41 percent of the origin of Japan's gross domestic product, including manufacturing with some 29 percent. Because of the shortage of space, the reclamation of land at the coast by depositing and flushing in material has increasingly gained in importance in recent years. Since the 1950s, about 800 km² of new land have been reclaimed, most of which located in the metropolitan regions of Tokyo, Osaka and Nagoya. In the Bay of Tokyo, a new land area of some 200 km² has been created since 1955 which is being utilized mainly by heavy industry. In that area, there are 13 petroleum refineries which is 35 percent of Japan's total capacity, six petrochemical complexes (34 percent), three smelting complexes of iron and steel industry (20 percent) and 18 thermal electric stations (17 percent).

In financial year 1989/90, Japan's automobile production, which is one of the most important economic sectors, was able to achieve its third consecutive record result. The production reached 12.95 million vehicles which is a 1 percent increase as compared with the previous year. The production of passenger cars increased by 11.8 percent to 9.31 million units. Exports of motor vehicles have recently decreased because many producers have started manufacturing abroad, above all in the United States. With a volume of 107.2 million t, Japan was again the world's second largest steel producer in 1989, behind the Soviet Union (156.0 million t) and followed by the United States (88.8 million t). The production of industrial electronics is expected to reach 12 trillion yen (about 150 billion DM) which is a 9.4 percent increase as compared with the previous year, with computers and communication systems accounting for more than three quarters of the overall production of industrial electronics. Similarly favourable developments can be observed in the production of industrial automatic machines and in the chemical industry where the development of the production of plastics is greatly influenced by the electrical industry and the automobile manufacture, both of which are increasingly substituting metal by plastics.

Foreign trade which for Japan is extremely important because of its great dependence on raw material imports shows a considerable export surplus; in 1989, however, it could be reduced by 17.1 percent reaching 64.3 billion US-\$. The most important import goods were mineral fuels accounting for about one fifth of total imports, as well as industrial raw materials and finished products. The percentage share of foodstuffs in total imports was about 13 percent. Japan was the biggest importer of agricultural products in 1988; it imported 10.9 percent of the products traded worldwide, followed by the United States (10.5 percent) and the Federal Republic of Germany (10.3 percent).

Most important in exports were products of mechanical engineering and vehicles covering about 70 percent of overall exports. Japan's most important trading partners are the United States, the countries of the European Community/EC, the Republic of Korea and Taiwan. The United States share in the 1989 overall volume of Japan's foreign trade was 29.3 percent, while the EC share amounted to 15.6 percent. Although in recent years the production by Japanese enterprises in the United States increased, this country still purchases about one third of Japan's exports.

As a result of the narrowness of space and its high degree of industrialization, Japan is more heavily affected by pollution of the environment (air, water, soil) than other industrialized countries. The conurbations (among others Tokyo, Osaka) with their high industrial concentration contribute considerably to air and water pollution; additional factors are the great number of polluting small and medium-sized enterprises and the city-related environmental pollution by car exhaust gases, heating and waste disposal. In 1971, the National Environment Office was founded in order to coordinate the decisions taken

by the individual ministries and which are relevant to the environment. The ministries dealing with problems of environmental protection are mainly those of International Trade and Industry/MITI, of Transport and of Building Activity. Total government expenditure for environmental protection in fiscal year 1987/88 was 1 088 billion yen (about 14.5 billion DM). Included in the total amount were 978 billion earmarked for the removal of environmental damages and 110 billion yen for nature conservation.

The biggest successes Japan has achieved so far are in the field of the preservation of air quality, concerning the reduction of sulphur dioxide. As a result of various measures, such as the reduction of the sulphur percentage of imported crude oil and the construction of desulphuration plants, the air pollution by sulphur dioxide has dropped since 1968 to one fifth of the initial value. The measures taken for the reduction of nitrogen oxides in the air have so far been much less successful. In order to improve the purification of sewage water, a five-year programme was started in 1986 for which resources of 12 billion yen are available. The principal objective is the extension and improvement of the system of sewage purification plants.

20 QUELLENHINWEIS*)

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Statistics Bureau, Management and Coordination Agency, Tokyo	Japan Statistical Yearbook 1989 Statistical Handbook of Japan 1989 Monthly Statistics of Japan
Government of Japan, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Tokyo	Abstract of Statistics on Agriculture, Forestry and Fisheries 1988 The 64th Statistical Yearbook of Ministry of Agriculture Forestry and Fisheries, Japan 1987 - 1988
The Bank of Japan, Research and Statistics Department, Tokyo	Economic Statistics Annual 1988
The Tsuneta Yano Memorial Society Tokyo	Nippon, a Chartered Survey of Japan 1989/90

*) 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

Japan

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

Wirtschaftsstruktur und -entwicklung
81.133.89.442 Japan am Jahreswechsel 1989/90

Geschäftspraxis
80.016.89.442 Kurzmerkblatt Japan

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

Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

Bundesverwaltungsamt
Postfach 68 01 69, 5000 Köln 60, Fernruf (0221) 7780-2740

Merkblätter für Ausländtätige und Auswanderer
Merkblatt Nr. 91 - Japan - Stand April 1987

Notizen

Bestellnummer: 5204000-90019
ISBN 3-8246-0058-7