

Historical Social Research Historische Sozialforschung

Supplement No. 21

Gerhard Heske

**Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung
DDR 1950-1989.**

Daten, Methoden, Vergleiche

Köln:
Zentrum für Historische Sozialforschung
2009

HSR Supplement 21 (2009)

The Journal: Scope, Submission & Subscription

«Formalization means a variety of procedures that match descriptions of events, structures, and processes with explicit models of those events, structures, and processes. Formal methods do not necessarily involve quantification or computing; analyses of linguistic, spatial, or temporal structure, for example, often proceed quite formally without computers and without any direct intervention of mathematics.»
(Charles Tilly †, 1987)

«Historical Social Research – Historische Sozialforschung» (HSR) is an international journal for the application of formal methods to history. Formal methods can be defined as all methods which are sufficiently intersubjective to be realized as an information science algorithm. The applications of formal methods to history extend from quantitative and computer-assisted qualitative social research, historical sociology and social scientific history up to cliometrical research and historical information science. In a broader sense the field of *Historical Social Research* can be described as an inter-/ transdisciplinary paradigm.

HSR is a bilingual journal (English and German), but substantial articles should be in English language to foster international communication. HSR is accepting manuscripts for reviewing and publication only under the condition that the manuscripts are not submitted to other journals simultaneously. The manuscripts should be submitted in machine-readable form (e-mail: hsr@gesis.org). Please read the comprehensive information on preparing your article files for submission and on the options for submitting your article in our *Guidelines for authors* (available via <http://www.hsr-retro.de>).

The annual fees are: EURO 30 for individuals, EURO 50 for libraries and institutions. Members of QUANTUM receive the journal for their membership dues. Institutional members can choose between an invoice for membership or an invoice for the subscription to the journal depending on local conditions in administrative regulation or budgeting. All membership applications / subscriptions should be directed to: QUANTUM e.V., Liliencronstr. 6, 50931 Köln, Germany; e-mail: zhshf@gesis.org.

«HSR-Supplement» is a printed scripts series including lecture notes, scientific papers, readers or data documentations. QUANTUM-membership or HSR-subscription include the supplement issues (usually one issue / year).

«HSR-Transition» (HSR-TRANS) is an online supplement series containing lecture notes, scientific papers, readers or data documentations / data pools (open access, available via <http://www.hsr-trans.de>).

«HSR-Retrospective» (HSR-RETRO) contains the searchable online-database of all HSR-abstracts (since 1976/78) and the HSR-online-archive including HSR-Articles from back issues (at least two years old) for downloading (open access, available via <http://www.hsr-retro.de>).

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
A. Ausgangspunkte der VGR-Rückrechnung	17
1. Die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung als Modell zur zusammengefassten quantitativen Widerspiegelung der Ergeb- nisse der Wirtschaftstätigkeit der DDR	17
1.1 Zur Entwicklung der VGR-Systeme und ihrer Anwendung in Deutschland.....	17
1.2 Transformation und Rückrechnung der VGR der DDR auf der Basis des SNA-Konzepts	21
1.2.1 SNA-Konzept und planwirtschaftliches System der DDR	22
1.2.2 Die Wertrechnung der VGR und das Preissystem der DDR	22
1.2.3 Umfang und Qualität des statistischen Quellenmaterials	27
2. Die amtliche Statistik der DDR als wesentliche Datenquelle für die Rückrechnung der VGR.....	27
2.1 Sicherung, Dokumentation und Rückrechnung statistischer Daten der DDR nach 1990.....	28
2.2 Überblick zu den Ergebnissen der Rückrechnungsarbeiten der amt- lichen Statistik.....	30
2.3 Zur Validität der Daten der DDR-Statistik.....	32
3. Vorgeschichte, Umfang und Merkmale der aktuellen Rückrechnung der VGR der DDR für die Jahre 1950 bis 1989...38	
3.1 Zur Vorgeschichte der aktuellen Rückrechnungen der VGR	38
3.2 Umfang und Merkmale der Rückrechnung der VGR der DDR nach dem SNA-Konzept für die Jahre ab 1950.....	43
B. Zusammenfassung der Hauptergebnisse der VGR- Rückrechnung.....	51
4. Entstehung des Bruttoinlandsprodukts der DDR 1950 bis 1989 ..51	
4.1 Das Bruttoinlandsprodukt insgesamt.....	51
4.2 Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen.....	55
4.3 Bevölkerungsentwicklung und Erwerbstätigkeit.....	61
4.4 Bruttoinlandsprodukt je Einwohner und je Erwerbstätigen.....	64
4.5 Pro-Kopf-Wertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen.....	71
5. Verwendung des Bruttoinlandsprodukts der DDR 1950 bis 1989	75
5.1 Inländische Verwendung.....	76
5.1.1 Grundstruktur	76
5.1.2 Konsumausgaben	79
5.1.3 Bruttoinvestitionen.....	81

5.2	Außenbeitrag.....	85
6.	Extrapolation der Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts für Ostdeutschland bis 2000	87
6.1	Regionalisierung der VGR-Ergebnisse seit 1991	87
6.2	Bruttoinlandsprodukt und Wertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen ...	90
6.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts	94
6.4	Bevölkerung, Erwerbstätigkeit und Pro-Kopf-Leistung	96
6.5	Zur Interpretation der Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts bei Strukturumbrüchen.....	98
7.	Gesamtdeutsche Daten zur Entstehung und Verwendung des BIP seit 1950.....	100
8.	Quantitative Charakteristik der Unterschiede in der Darstellung der VGR der DDR nach dem MPS- und SNA-Konzept	102
8.1	Unterschiede im absoluten Niveau der VGR-Größen	102
8.2	Unterschiede in der Darstellung der Dynamik der VGR-Indikatoren ...	106
C.	Methoden und datenbezogene Grundlagen der VGR-Rückrechnung.....	111
9.	Methoden und Datenquellen zur Rückrechnung der Entstehung und Verwendung des BIP für die DDR von 1970 bis 1989 zu jeweiligen DDR-Preisen	111
9.1	Aufgabenstellung und Gegenstand.....	111
9.2	Ermittlung der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts nach Wirtschaftsbereichen	112
9.2.1	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	112
9.2.2	Produzierendes Gewerbe.....	114
9.2.3	Binnen- und Außenhandel.....	115
9.2.3.1	Binnenhandel	115
9.2.3.2	Außenhandel	116
9.2.4	Verkehr und Nachrichtenübermittlung.....	117
9.2.5	Dienstleistungsunternehmen	118
9.2.6	Staat, Private Haushalte, Private Organisationen ohne Erwerbszweck ..	121
9.2.6.1	Staat	121
9.2.6.2	Private Haushalte und Private Organisationen ohne Erwerbszweck	123
9.3	Ermittlung der Verwendung des Bruttoinlandsprodukts	123
9.3.1	Privater Verbrauch	123
9.3.2	Staatsverbrauch	127
9.3.3	Anlageinvestitionen und Vorratsänderung	128
9.3.4	Vorratsveränderung.....	129
9.4	Ausfuhr und Einfuhr von Waren und Dienstleistungen.....	129
9.4.1	Bestandteile und Struktur	129
9.4.2	Bewertung	132
9.5.	Wirtschaftssystematische Gliederung der rückgerechneten VGR-Daten zu jeweiligen DDR-Preisen	133

10.	Methoden und Datenquellen zur Rückrechnung der Entstehung und Verwendung des BIP der DDR zu vergleichbaren DDR-Preisen	136
10.1	Aufgabenstellung und Gegenstand.....	136
10.2	Besonderheiten der Erfassung der Preisentwicklung in der DDR	137
10.2.1	Preisbildung und statistische Erfassung der Preisänderungen in der DDR	137
10.2.2	Preisbereinigung durch die amtliche Statistik der DDR und ihre Grenzen	139
10.2.3	Die gesetzlichen Bestimmungen für die Bildung der Preise neuer und weiterentwickelter Erzeugnisse in der DDR	142
10.2.4	Verfahren zur Qualitätsanpassung bei der Messung der Preisänderungen	144
10.2.4.1	Allgemeine Methoden der Qualitätsanpassung bei der Messung der Preisänderungen	144
10.2.4.2	Qualitätsanpassung bei der Erfassung der Preisentwicklung für die DDR	147
10.2.5	Zur realen Preisentwicklung in der DDR	149
10.2.5.1	Zur Entwicklung der Industriepreise	151
10.2.5.2	Zur Entwicklung der Verbraucherpreise	154
10.3	Preisbereinigung bei der Rückrechnung der VGR der DDR	157
10.3.1	Verfahren der Deflationierung	157
10.3.2	Zusammengefasste Deflatoren nach Komponenten der Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts der DDR	159
10.3.2.1	Deflatoren der Entstehung des BIP der DDR	160
10.3.2.2	Deflatoren der Verwendung des BIP der DDR	161
10.4	Quantitative Unterschiede der bei der Rückrechnung der VGR verwendeten Deflatoren mit den Berechnungen der amtlichen Statistik der DDR	162
11.	Die Darstellung der Entwicklung der Entstehung und Verwendung des BIP der DDR in DM (Euro).....	163
11.1	Währungsumrechnungen im internationalen Vergleich	163
11.1.1	Die Anwendung von Wechselkursen und von Wechselkurssurrogaten	164
11.1.2	Berechnung der Entwicklung von Wertaggregaten der VGR mit Hilfe von Daten über die Güterproduktion im Naturalausdruck	167
11.1.3	Kaufkraftparitäten	167
11.2	Die bei der Rückrechnung der VGR verwendeten Verfahren der Bewertung zu DM (Euro).....	169
11.2.1	Rahmenkonzept der Währungsumrechnung von Mark der DDR in DM (Euro).....	169
11.2.2	Die Preisumstellungskoeffizienten für die Komponenten der Entstehung und Verwendung des BIP der DDR auf DM-Preisbasis 1991..	172
11.2.3	Preisumstellungskoeffizienten für die Ermittlung der Entstehung und Verwendung des BIP der DDR auf DM-Preisbasis 1995.....	175

12.	Umstellung der wirtschaftssystematischen Gliederung der rückgerechneten VGR-Ergebnisse von der WZ 79 auf die WZ 93	177
12.1	Gesamtgliederung der Volkswirtschaft	178
12.2	Neue Zweigzuordnungen	178
13.	Die retrograde Extrapolation der Entstehung und Verwendung des BIP der DDR für 1950 bis 1970 als Teil langfristiger Zeitreihen von 1950 bis 1989	181
13.1	Die allgemeinen datenbezogenen Voraussetzungen einer VGR-Rückrechnung für den Zeitraum 1950 bis 1970	181
13.2	Rückrechnung der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts ab 1950	183
13.2.1	Bruttoinlandsprodukts für den materiellen Bereich.....	183
13.2.1.1	Datenmäßige und methodische Voraussetzungen	183
13.2.1.2	Berechnungsverfahren.....	185
13.2.2	Berechnung der Bruttowertschöpfung für die nichtmateriellen Bereiche der Volkswirtschaft	187
13.2.2.1	Bisherige Versuche	187
13.2.2.2	Datenmäßige und methodische Voraussetzungen	189
13.2.2.3	Schätzung der Entwicklung der Bruttowertschöpfung des nichtmateriellen Bereichs.....	192
13.2.3	Rückrechnung der Verwendung des Bruttoinlandsprodukts ab 1950....	193
13.2.3.1	Datenmäßige und methodische Voraussetzungen	194
13.2.3.2	Berechnungsverfahren.....	199
13.3.	Zur Validität der Preisbereinigung in der VGR der DDR in den Jahren von 1950 bis 1970.....	200
13.4.	Übergang zur DM-Bewertung bei der Darstellung der Entwicklung der Entstehung und Verwendung des BIP der DDR von 1950 bis 1970	204
14.	Rückrechnung der Erwerbstätigen	206
15.	Datenquellen für die Entstehung und Verwendung des BIP der früheren Bundesrepublik Deutschland für den Zeitraum 1950 bis 1989.....	207
D.	Anmerkungen zu anderen Berechnungen der Entwicklung des BIP in der DDR 1950 bis 1989	211
16.	Versuche zu Darstellung der VGR der DDR bzw. des BIP der DDR nach dem SNA-Konzept in der Periode vor 1989/90	211
17.	Versuche zu Darstellung der VGR der DDR bzw. des BIP der DDR nach dem SNA-Konzept in der Periode nach 1989/1990	213
17.1	Berechnungen der Entwicklung des BIP der DDR 1950-1989 durch Merkel/ Wahl	214
17.2	Untersuchungen von Schwarzer zur Umrechnung des BIP der DDR von Mark der DDR in DM	216
17.3	Berechnungen von Sleifer zum BIP der DDR auf der Grundlage von Erzeugnisreihen.....	223

17.4	Internationale Vergleiche des BIP durch Maddison/ Alton.....	225
18.	Vergleich verschiedener Berechnungen zur Entwicklung des BIP der DDR für 1950 bis 1989	226
	Verzeichnis der Abkürzungen	233
	Literatur- und Quellenverzeichnis.....	235
1.	Bücher, sonstige Veröffentlichungen und wissenschaftliche Arbeiten	235
2.	Informationen und Zahlenberichte der Staatlichen Zentralverwaltung für Statistik (Statistisches Amt) der DDR ...	241
	Arbeitsmittel.....	244
3.	Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes und der Statistischen Landesämter.....	244
	Arbeitsmittel.....	246
	Anhang 1	247
	Statistische Übersichten zur Entwicklung der Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts 1950 bis 1989 (Rückrechnungsergebnisse).....	247
1.	Deutsche Demokratische Republik	248
2.	Bundesrepublik Deutschland.....	266
3.	Deutschland.....	284
4.	Vergleich DDR/ BRD – BRD/ DDR.....	302
	Anhang 2	306
	Überblick über die Methoden und Begriffe der VGR in der DDR und der BRD.....	306
1.	Die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung in der DDR	306
1.1	Allgemeine Grundlagen	306
1.2	Zur historischen Entwicklung der VGR in der DDR	308
1.3	Rückrechnungen in der VGR der DDR	311
1.4	Die Bilanz des Gesellschaftlichen Gesamtprodukts und Nationaleinkommens	311
1.5	Wichtige Begriffe und Definitionen	313
1.5.1	Entstehungsrechnung des Nationaleinkommens	313
1.5.2	Verwendungsrechnung des Nationaleinkommens.....	315
1.6	Preisliche Bewertung	317
1.7	Datenquellen	319
2.	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen in der BRD.....	320
2.1	Allgemeine Grundlagen	320
2.2	Wichtige Begriffe und Definitionen	322
2.2.1	Entstehungsrechnung des Bruttoinlandsprodukts.....	322

2.2.2	Verwendungsrechnung des Bruttoinlandsprodukts	324
2.3	Preisliche Bewertung	325
2.4	Datenquellen	327
Anhang 3		328
Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Wirtschaftsbereichen der Rückrechnung der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts		328
Anhang 4		331
Tabellen zur Entwicklung des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und Nationaleinkommens in der DDR von 1949 bis 1989 (Amt- liche Ergebnisse der SZS der DDR nach dem MPS-Konzept).....		331
Anhang 5		348
Übersicht über die bereits früher in HSR-Supplement 17 (2005) veröffentlichten Tabellen zur Entstehung und Verwendung des BIP 1970 bis 1989 für die DDR, die BRD und Deutschland.		348
Anhang 6.....		350
Liste der Tabellen im Text.....		350
Liste der Tabellen im Anhang.....		354

Anhang 2

Überblick über die Methoden und Begriffe der VGR in der DDR und der BRD

Bei der praktischen Realisierung der Aufgabe zu Schaffung einer vergleichbaren Datenbasis der VGR für die DDR sind die unterschiedlichen Konzepte der VGR in der DDR und der BRD von wesentlicher Bedeutung, da eine Darstellung des Wirtschaftsgeschehens der DDR nach dem SNA-Konzept ohne Kenntnis der Grundlagen und Besonderheiten beider Rechnungssysteme nicht möglich ist.

Es ist deshalb zweckmäßig die konzeptionellen und methodischen Unterschiede der in der Vergleichsperiode gültigen Gesamtrechnungssysteme kurz zu beschreiben und zwar in den Ausprägungen wie sie in der DDR und in der BRD angewendet wurden, um die Probleme und Schwierigkeiten einer Rückrechnung bzw. eines Datenvergleichs zu erkennen.

1. Die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung in der DDR

1.1 Allgemeine Grundlagen

Die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (VGR) wurde in der DDR durch die Staatliche Zentralverwaltung für Statistik jährlich erarbeitet. Sie gehörte zu den geheimsten statistischen Unterlagen. Entsprechend der restriktiven Veröffentlichungspolitik in der DDR wurden nur wenige ausgewählte Zahlen in den Statistischen Jahrbüchern veröffentlicht.

Die Statistik der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung und Bilanzierung in zusammengefasster systematischer Form entwickelte sich in der DDR im Verlaufe eines längeren Zeitraums. Erst seit Mitte der sechziger Jahre konnte man von einem entwickelten System sprechen. Die dafür eingesetzten personellen und materiellen Kapazitäten vergrößerten sich in diesem Zeitraum erheblich.

Während die Aufstellung der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung einerseits das Vorhandensein umfangreicher Bereichsstatistiken erforderte, gingen andererseits von ihr Impulse zu Weiterentwicklung dieser Statistiken aus, insbesondere für die Verbesserung und Vereinheitlichung ihrer Grundlagen. Mit der Schaffung des Systems von Rechnungsführung und Statistik in der DDR Mitte der sechziger Jahre und seiner Ausgestaltung in den folgenden Jahren

wurden günstige Bedingungen für eine lückenlose und einheitliche Datenbasis in der gesamten Volkswirtschaft geschaffen.¹⁹⁶

Die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung bestand in der DDR aus einem System von einzelnen Bilanzen. Der Begriff „Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung“ war in der DDR daher identisch mit dem Begriff der „Volkswirtschaftsbilanz“.

Die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung der DDR basierte auf der marxistischen Theorie der gesellschaftlichen Reproduktion. Eine wesentliche Grundlage für die praktische Umsetzung dieser Theorie in den Bilanzen war das zwischen den RGW-Länder abgestimmte Dokument „Methodologische Grundrichtlinien zur Aufstellung der statistischen Volkswirtschaftsbilanz“ in dem die Methoden und Verfahren zur statistischen Bilanzierung des volkswirtschaftlichen Reproduktionsprozesses für die RGW-Länder einheitlich vereinbart wurden.¹⁹⁷

Die marxistische Theorie der gesellschaftlichen Reproduktion geht davon aus, dass der wirtschaftliche Reproduktionsprozess in seinem Kern Reproduktion der sozialökonomischen Verhältnisse, Reproduktion der Produktionsmittel, Reproduktion der Arbeitskräfte und Reproduktion des gesellschaftlichen Gesamtprodukts ist. Das gesellschaftliche Gesamtprodukt als materielles Ergebnis der Produktion umfasst die Reproduktionsphasen der Produktion, Distribution, Zirkulation und Konsumtion. Davon abgeleitet ist das Nationaleinkommen jener Teil des gesellschaftlichen Gesamtprodukts, der nach Abzug des Produktionsverbrauchs verbleibt, um die materiellen und geistigen Bedürfnisse der Bevölkerung zu befriedigen und Akkumulationsmittel für die erweiterte Reproduktion zur Verfügung zu stellen.

Dieses Konzept der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung wird international auch als „Material Product System (MPS)“ bezeichnet. Theoretische Grundlagen dieses Systems sind neben der bereits erwähnten Reproduktionstheorie die entsprechende marxistische Arbeitswertlehre. Danach sind nur solche Wirtschaftsleistungen als Wertschöpfung anzusehen, die sich in Produktion, Verteilung und Verwendung materieller Produkte realisiert. Öffentliche und private Dienstleistungen werden überwiegend als Leistungen des nicht produzierenden Bereichs eingestuft und stellen deshalb keine Wertschöpfung, sondern Verbrauch des gesellschaftlichen Produkts dar.

¹⁹⁶ Ab Mitte der sechziger Jahre wurde in der DDR das „System von Rechnungsführung und Statistik“ eingeführt. Damit sollte eine weitgehende Standardisierung und Vereinheitlichung der betrieblichen Erfassung und Nachweisführung von Daten und die nahtlose Verknüpfung mit der überbetrieblichen Statistik erreicht werden. Auf allen Ebenen des Wirtschaftsablaufs galten einheitliche Definitionen, Systematiken und Nomenklaturen. Die primäre Datenerfassung erfolgte durch eine durchgängige Standardisierung in allen Bereichen der Volkswirtschaft nach gleichen Regeln.

¹⁹⁷ Herausgegeben vom RGW, Ständige Kommission für Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Statistik, Moskau 1986.

Das MPS wurde auch von den Vereinten Nationen als mögliches Modell der VGR anerkannt und stellte eine Empfehlung für Länder mit zentraler Planwirtschaft dar.¹⁹⁸

1.2 Zur historischen Entwicklung der VGR in der DDR

Die nachfolgend dargestellten konzeptionellen und methodischen Grundlagen der VGR in der DDR widerspiegeln den in den achtziger Jahren im Verlaufe einer längeren Entwicklung erreichten Stand. Für die Arbeit mit den in den einzelnen Zeitperioden ermittelten konkreten Daten ist dies insofern von Bedeutung, da die Quantität und Qualität der in den einzelnen Perioden dieser Entwicklung erreichten statistischen Ergebnisse der VGR unterschiedlich waren und immer im Kontext mit dem jeweils erreichten Entwicklungsstand zu sehen sind. Obwohl die Grundprinzipien der Entstehungs- und Verwendungsrechnung des Nationaleinkommens unverändert blieben, ergaben sich im Verlaufe der Jahre eine Reihe von Detailveränderungen im Methodischen Konzept. Diese betrafen vor allem die Abgrenzung der einzelnen Aggregate der VGR sowie wirtschaftssystematische Veränderungen und preisliche Bewertungen. Daraus ergab sich immer wieder die Notwendigkeit, Daten für die vergangenen Zeiträume anzupassen und Rückrechnungen ausgehend von den jeweils aktuellen Bedingungen durchzuführen, da die für die einzelnen Perioden vorliegenden Daten untereinander nicht vergleichbar waren. In dieser Hinsicht stand die amtliche Statistik der DDR vor ähnlichen Problemen wie alle anderen statistischen Ämter bei der Sicherung vergleichbarer Langzeitdaten. Aus dieser Tatsache ergeben sich bei den Nutzern der VGR immer wieder Irritationen über Abweichungen der Zahlen für gleiche Zeiträume beim Eintritt vergleichsstörender Einflüsse. Im Falle der VGR der DDR wurde dies noch durch die restriktive Veröffentlichungspolitik verstärkt.

In den fünfziger Jahren wurde in der SZS der DDR begonnen, eine VGR nach sowjetischem Vorbild einzuführen (1. Fünfjahrplan von 1951-1955). Zwischen den DDR-Ökonomen wurde damals eine breite öffentliche Diskussion über die Bedeutung und den Inhalt von zweiglichen und volkswirtschaftlichen Leistungskategorien geführt. Das bezog sich auch auf die Kerngröße der VGR der DDR – das Nationaleinkommen.¹⁹⁹ Dabei ging es insbesondere um die genaue Abgrenzung des materiellen (produktiven) Bereichs der Volkswirtschaft in Übereinstimmung mit der marxistischen Werttheorie. So betrachtete man in dieser Periode z. B. die Leistungen des Personenverkehrs nicht als wertschöpfend, sondern nur den Güterverkehr. Strittig war auch die Abgren-

¹⁹⁸ Reihe: Studies in methods „Basic principles of the system of balances of the national economy“, UN, New York, 1971.

¹⁹⁹ Koziol, H.: Zur marxistisch-leninistischen Theorie des Nationaleinkommens. Berlin, 1953.

zung der untersten Erfassungseinheit für die Messung des Produktionswertes und ihre Abgrenzung auf Basis der örtlichen Betriebseinheit oder auf Basis der Erzeugniseinheit. Praktische Schwierigkeiten ergaben sich bis 1953 auch in der Vollständigkeit der Datenerfassung im Zusammenhang mit der Existenz von sogenannten Sowjetischen Aktiengesellschaften (SAG) für die Produktionswerte und Verwendung der Erzeugnisse, da diese Betriebe autark unter sowjetischer Verwaltung standen und nicht in das reguläre Berichterstattungssystem der amtlichen Statistik für deutsche Unternehmen einbezogen waren. Nur auf der Basis von speziellen Vereinbarungen mit der Sowjetischen Militäradministration für Deutschland (SMAD) konnten zusammen gefasste statistische Informationen für die Aufstellung der VGR erlangt werden.

In der zweiten Hälfte der fünfziger Jahre (2. Fünfjahrplan 1956-1960) wurden die methodischen Grundlagen der VGR überprüft und teilweise verändert.²⁰⁰ Es wurde durchgängig zur Betriebsmethode übergegangen, d. h. alle Produktionsleistungen und Aufwendungen wurden dem Wirtschaftszweig seiner überwiegenden und typischen Tätigkeit zugeordnet, also auch seine nicht zweigtypischen Nebenleistungen, wie z. B. Bauleistungen, Handelsleistungen in einem Industriebetrieb.

In dieser Periode wurde eine weitere wesentliche methodische Veränderung mit dem Übergang zur Warenproduktion als Messgröße der Produktion in der VGR wirksam. Das produzierte gesellschaftliche Produkt (Gesamtprodukt) als Ausgangspunkt der Entstehungsrechnung des Nationaleinkommens wurde seit 1956 aus der Warenproduktion einschließlich der Bestandsveränderungen an unvollendeter Produktion errechnet. Bis dahin diente auch in der VGR die für die Planabrechnung der Betriebe definierte „Bruttoproduktion zu Meßwerten“ als bestimmender Produktionswert. Diese Bruttoproduktion war für die Produktionsplanung entwickelt worden und hatte einige Eigenschaften, die ihre Eignung für die Zwecke der VGR stark einengten. Dies betraf z. B. die Bewertung zu Messwerten – einer Preiskonstruktion – und nicht zu realen Abgabepreisen und die Anwendung einer sog. „Bruttoliste“ von einzelnen Erzeugnissen für die der Eigenverbrauch in die Bruttoproduktion mit einbezogen wurde. Damit sollte der Einfluss von Veränderungen in der gesellschaftlichen Arbeitsteilung auf die Produktionsentwicklung ausgeschaltet werden.

Anfang der sechziger Jahre erfolgten methodische Änderungen in der Definition des „im Inland verfügbaren Nationaleinkommens“. Es wurde der Akkumulationsbegriff erweitert, die Grundmittelveränderung im Bereich der gesellschaftlichen Konsumtion und der Wohnungsbau wurden in die Akkumulation einbezogen. In dieser Periode erfolgte auch eine bedeutende Veränderung der wirtschaftssystematischen Gliederung der Volkswirtschaft. Ab 1965 wurde

²⁰⁰ Hentschel, M.: Die Berechnung des Aufkommens und der Verwendung des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und des Nationaleinkommens im zweiten Fünfjahrplan. Statistische Praxis Nr. 8/ 9, Seite 151 bzw. 178, Berlin 1957.

eine neue „Betriebssystematik“²⁰¹ in Verbindung mit einer neuen Erzeugnissystematik²⁰² eingeführt. Diese Systematiken galten im Wesentlichen bis 1989/90. Parallel erfolgten Veränderungen in der wirtschaftssystematischen Zuordnung von Betrieben in der VGR. Dies betraf z. B. die Straßenunterhaltungsbetriebe, die aus dem Wirtschaftsbereich Verkehr ausgegliedert und der Bauwirtschaft zugeordnet wurden; Die Meliorationsbetriebe wurden dem Bereich Land- und Forstwirtschaft zugeordnet (vorher: Bauwirtschaft). Weiterhin wurde der Bereich der materiellen Produktion erweitert, indem die Textilreinigungsbetriebe einbezogen wurden.

Ein besonderes Problem bei der laufenden Ermittlung des wertmäßigen Nationaleinkommens waren die im Ergebnis der Wirtschafts- und Preispolitik wirksamen Veränderungen der Verkaufs- und Einkaufspreise auf den einzelnen Stufen der Wertschöpfung und seiner Verwendung. Mitte der fünfziger Jahre wurden erste preispolitische Maßnahmen durchgeführt, um die im Wesentlichen aus der Zeit vor 1945 stammenden Produktionspreise den veränderten Bedingungen anzupassen. Parallel dazu vollzogen sich im Zusammenhang mit der Preisbildung für rationierte und freiverkäufliche Waren des Bevölkerungsbedarfs Veränderungen der Konsumgüterpreise. Erst im Mai 1958 wurde das doppelte Preisniveau beseitigt.²⁰³ Die damit verbundenen Strukturveränderungen in den Relationen von rationierter und freiverkäuflicher Ware waren wesentliche Faktoren der Entwicklung des Preisniveaus in dieser Zeitperiode. In den folgenden Jahrzehnten erfolgten weitere größere Preisveränderungen (Industriepreisreformen) in fast allen Bereichen der Volkswirtschaft. Dies stellte höhere Anforderungen an die VGR und die notwendigen Basisstatistiken. So wurde z. B. der Arbeitsbereich Preisstatistik in der SZS ab Anfang der sechziger Jahre personell erheblich aufgestockt, um u. a. auch die Bedürfnisse der VGR abzudecken. Es wurde eine Reihe von Preisstatistiken neu eingeführt und das vorliegende statistische Datenmaterial auf dem Gebiet der Preise rückwirkend bis 1950 aufgearbeitet. Auf dem Arbeitsgebiet der VGR erfolgten verstärkt methodische Arbeiten zur Sicherung der Bewertung des Nationaleinkommens zu vergleichbaren Preisen.²⁰⁴

²⁰¹ Betriebssystematik – Systematik, die jeden Betrieb und jede Institution in der Volkswirtschaft entsprechend dem Schwerpunkt der Produktion bzw. Leistung oder dem Hauptzweck der Einrichtung den Wirtschaftsgruppen, Wirtschaftszweigen und Wirtschaftsbereichen zuordnete.

²⁰² Erzeugnis- und Leistungsnomenklatur der DDR (ELN) – verbindliche Systematik nach der in Planung und Statistik alle produzierten und verwendeten Erzeugnisse und Leistungen bestimmten Erzeugnisgruppen zugeordnet wurden. Der Grundaufbau der ELN basierte auf der Betriebssystematik.

²⁰³ Zu dieser speziellen Problematik der Messung der Preisveränderungen für Konsumgüter in den fünfziger Jahren siehe Abschnitt 13.3.

²⁰⁴ Förster, E./ Gläss, A./ Müller, K.: Zur Ermittlung des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und des Nationaleinkommens zu gleichbleibenden Preisen. In: Statistische Praxis 3 und 4 1961, Seite 71bzw.101, Berlin.

1.3 Rückrechnungen in der VGR der DDR

Aus alldem ergab sich die Notwendigkeit, neben der jährlichen Nationaleinkommensrechnung zu den aktuellen methodischen, strukturellen und preislichen Bedingungen dazu überzugehen die aktuellen Daten rückwirkend vergleichbar darzustellen, d. h. die vergleichsstörenden Einflüsse auszuschalten. Dies geschah durch den Übergang auf konstante Basisjahre. Im Zeitraum von 1950 bis 1989 erfolgten siebenmal Anpassungen der VGR-Zeitreihen an die aktuellen Bedingungen und Rückrechnungen jeweils für alle davor liegenden Jahre. Die Qualität und Detailliertheit dieser Rückrechnungen war unterschiedlich. Anfang der fünfziger Jahre begannen die Fortschreibungen mit dem Basisjahr 1950. In der Folgezeit wechselten die Basisjahre auf 1955, 1963, 1967, 1975, 1980 und 1985. Die rückwirkenden Umbasierungen auf ein neues Basisjahr waren häufig mit komplizierten statistischen Problemen verbunden. Teilweise konnte auf Quellmaterial aus statistischen Erhebungen der vorhergehenden Perioden zurückgegriffen werden. In diesen Fällen z. B. bei der Veränderung von wirtschaftssystematischen Zuordnungen zu einzelnen Zweigen erfolgten rückwirkende vergleichbare Neuzuordnungen. Es waren jedoch auch Schätzungen und Berechnungen notwendig. Was die Preisveränderungen betrifft, konnten neue statistische Erhebungen genutzt werden. Hierfür wurde ergänzend seit den siebziger Jahre Bilanzen der Preisveränderungen aufgestellt, die aufkommens- und verwendungsseitig die Höhe der eingetretenen Preisänderungen bilanzierten.

In Übereinstimmung mit der Gesamtentwicklung des statistischen Systems in der DDR verbesserten sich die statistischen Quelldaten aus Erhebungen und Berichterstattungen im Verlaufe der Jahre. Fast alle Bereiche der Volkswirtschaft konnten in der VGR mit solchen Daten untersetzt werden. Ein qualitativer Sprung trat in den sechziger Jahren mit der Konzipierung und Einführung des „Einheitlichen Systems von Rechnungsführung und Statistik“ ein. Die volkswirtschaftlichen Rahmendefinitionen der einzelnen statistischen Merkmale wurden die verbindliche Grundlage der statistischen (buchhalterischen) Nachweisführung in den Betrieben und Institutionen in allen Bereichen der Volkswirtschaft. Damit konnte die Konsistenz des volkswirtschaftlichen Bilanzsystems wesentlich verbessert werden. Das traf auch auf die erforderlichen Rückrechnungen zu.

1.4 Die Bilanz des Gesellschaftlichen Gesamtprodukts und Nationaleinkommens

Die Bilanz des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und des Nationaleinkommens bildete den wichtigsten Teil der volkswirtschaftlichen Gesamtrech-

nung.²⁰⁵ In ihr wurden der Prozess und die Ergebnisse der Reproduktion des gesellschaftlichen Gesamtprodukts in seiner materiellen Form widergespiegelt.

Die Bilanz des gesellschaftlichen Gesamtprodukts enthielt folgende Bestandteile:

- Die Produktion, die Verteilung und Verwendung der materiellen Güter in der Volkswirtschaft,
- Den Umfang, die Entwicklung und Struktur der Produktion, Akkumulation und Konsumtion des Gesamtprodukts und Nationaleinkommens,
- Die Wirtschaftsbereichsstruktur der Produktion und Verwendung des Gesamtprodukts und des Nationaleinkommens,
- Die Hauptproportionen zwischen Produktion und Konsumtion, zwischen Ersatzfonds und Nationaleinkommen, zwischen der Produktion von Produktionsmittel (Abt.1) und der Produktion von Konsumtionsmittel (Abt.2),
- Den Umfang und die Struktur der individuellen und gesellschaftlichen Konsumtion, die Wirtschaftsbeziehungen mit dem Ausland über den Ex- und Import von Waren.

Die Bilanz des Aufkommens und der Verwendung des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und des Nationaleinkommens war wie folgt gegliedert:

Aufkommen

Produktionsverbrauch
+ produziertes Nationaleinkommen
+ Import
– Verluste an Nationaleinkommen

= Aufkommen insgesamt (Gesellschaftliches Produkt)

Verwendung

Ersatzfonds (insbes. Materialverbrauch)
+ Verwendetes Nationaleinkommen
 Akkumulation (Investitionen, Veränderung der Bestände)
 Individuelle Konsumtion
 Gesellschaftliche Konsumtion
– Export

= Verwendung insgesamt

²⁰⁵ Zur Volkswirtschaftsbilanz gehörten unter anderem noch folgende Bilanzen: Bilanz des Realeinkommens der Bevölkerung, Finanzbilanz des Staates, Bilanz der nichtproduktiven Leistungen, Bilanz des Außenhandels, Bilanz der Grundmittel, Bilanz des Nationalreichtums.

1.5 Wichtige Begriffe und Definitionen

Im nachfolgenden Abschnitt werden nicht alle Begriffe, Definitionen und Abgrenzungen des in der DDR angewendeten Systems der VGR beschrieben, sondern nur insoweit, wie dies zum Verständnis der Grundlagen erforderlich ist.²⁰⁶

1.5.1 Entstehungsrechnung des Nationaleinkommens

Gesellschaftliches Gesamtprodukt

Mit dem gesellschaftlichen Gesamtprodukt wurde die Gesamtheit der von den Betrieben des materiellen Bereichs produzierten, für den Absatz bestimmten materiellen Güter und produktiven Leistungen erfasst. Das gesellschaftliche Gesamtprodukt wurde als Summe der Bruttoproducte (industrielle Erzeugnisse, landwirtschaftliche Erzeugnisse, Bauleistungen, Verkehrs- und Nachrichtenleistungen, Handelsleistungen, Projektierungs- und Konstruktionsleistungen, Rechnerleistungen, Reparaturleistungen) der nach der geltenden Betriebssystematik zum produzierenden Bereich gehörenden Betriebe ermittelt.

Die Betriebssystematik ordnete folgende Wirtschaftsbereiche dem produzierenden Bereich zu:²⁰⁷

- Industrie und produzierendes Handwerk,
- Bauwirtschaft (einschließlich Bauhandwerk),
- Land- und Forstwirtschaft,
- Verkehr, Post- und Fernmeldewesen,
- Binnenhandel,
- Sonstige produzierende Zweige (u. a. Projektierungsbetriebe, Verlage, Textilreinigungsbetriebe, Reparaturkombinate, Rechenbetriebe).

Das gesellschaftliche Gesamtprodukt wurde in zusammengefasster Form als Wertgröße dargestellt, d. h. zu den Preisen zu dem sich der Reproduktionsprozess vollzog.

Wertmäßig bestand das gesellschaftliche Gesamtprodukt aus dem übertragenen und dem neu geschaffenen Wert.

Der übertragene Wert war der Produktionsverbrauch (Ersatzfonds) und der neu geschaffene Wert entsprach dem Nettoprodukt bzw. dem Nationaleinkommen.

²⁰⁶ Eine ausführlichere Beschreibung der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung in der DDR ist zu finden in: Sonderreihe mit Beiträgen für das Gebiet der ehemaligen DDR, Heft 34, Seite 311 ff., Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 1999.

²⁰⁷ Näheres zu den in der DDR angewendeten Systematiken siehe a.a.O. Seite 16ff.

Produktionsverbrauch

Der Produktionsverbrauch war der durch die vergangene (vorhergehende) Arbeit geschaffene Wert, der im Zuge des materiellen Produktionsprozesses durch konkrete Arbeit auf das neue Produkt übertragen wurde.

Der Produktionsverbrauch wurde entsprechend ihrer Unterschiede in zwei Positionen unterteilt:

- 1) Nach dem Teil des Wertes, der den teilweisen Wertübertrag der Arbeitsmittel (Maschinen und Ausrüstungen) darstellte. Dieser Wertübertrag wurde mit den Abschreibungen für Grundmittel, den Mieten und Pachten und Entgelten für die Nutzung fremder Grundmittel erfasst.
- 2) Nach dem Teil des Wertes, der den vollen Wertübertrag der Arbeitsgegenstände zeigte. Dieser Wertübertrag wurde über den Materialverbrauch und den Verbrauch produktiver Leistungen berechnet.

Der Produktionsverbrauch war die Gesamtheit der materiellen Produktionsaufwendungen und wurde in den Betrieben aller Wirtschaftsbereiche mit der Finanzberichterstattung erfasst.²⁰⁸

Nettoprodukt (Nationaleinkommen)

Der zweite Bestandteil des gesellschaftlichen Gesamtprodukts war das Nationaleinkommen. Es war der neu produzierte Wert.

Das Nationaleinkommen setzte sich gebrauchswertmäßig aus den hergestellten Konsumtionsmitteln und dem Teil der Produktionsmittel zusammen, der der Erweiterung der Produktion diente. Finanziell bestand das Nationaleinkommen (Nettoprodukt) im Wesentlichen aus den Löhnen, Prämien, sonstigen Arbeitsvergütungen, Steuern, Zinsen, Versicherungsbeiträgen, Gewinnen und Abgaben.

Zur Bestimmung der Wertbestandteile des gesellschaftlichen Gesamtprodukts bestanden folgende Möglichkeiten:

- 1) $P - E = N$,
- 2) $P - N = E$,
- 3) $N + E = P$,
- 4) $P / E / N$

P = gesellschaftliches Gesamtprodukt (Bruttoprodukt),

E = Produktionsverbrauch bzw. Ersatzfonds,

N = Nationaleinkommen (Nettoprodukt).

²⁰⁸ Die Finanzberichterstattung, die von der Staatlichen Zentralverwaltung der DDR (SZS) organisiert wurde, bestand aus einem Komplex von monatlichen, vierteljährlichen und jährlichen Berichterstattungen (Erhebungen), mit denen die Kosten, Gewinn- und Verlustrechnungen und die Jahresabschlussbilanzen in den Betrieben aller Wirtschaftsbereiche erfasst wurden.

Nach den Varianten 1 und 2 wurde ein Wertbestandteil indirekt ermittelt – als Differenz zweier Größen. Nach der dritten Variante wurden das Nationaleinkommen und der Produktionsverbrauch direkt berechnet, und die Größe des gesellschaftlichen Gesamtprodukts resultiert aus der Addition beider Wertbestandteile. Die vierte Variante bedeutet, dass alle Größen unabhängig voneinander berechnet werden. In der statistischen Praxis der DDR wurde bei der Ermittlung des Nationaleinkommens die indirekte Methode angewendet (Variante 1). Um das Nationaleinkommen nach dieser Methode zu berechnen, waren zwei Größen notwendig – die Höhe des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und der entsprechende Umfang des Produktionsverbrauchs.

Warensaldo aus der Außenhandelstätigkeit

Für den Übergang vom produzierten zum verwendeten Nationaleinkommen war die Bestimmung des Außenhandelsaldos erforderlich.

Produziertes Nationaleinkommen

- Export

+ Import

= Im Inland verfügbares bzw. verwendetes Nationaleinkommen

Die Bilanz des produzierten und des im Inland verwendeten Nationaleinkommens umfasste die materiellen Prozesse, die sich innerhalb der Grenzen der DDR vollzogen. Der Ex- und Import bestand aus solchen Waren und produktiven Leistungen, die jeweils Teile des produzierten bzw. des im Inland verwendeten Nationaleinkommens waren.

Für die Berechnung des Warensaldos wurden im Wesentlichen folgende Export- und Importpositionen berücksichtigt:

Beim Export:

- Warenexport zu Abgabepreisen
- Export von Verkehrsleistungen u. a. produktive Leistungen.

Beim Import:

- Warenimport zu Abgabepreisen
- Import von produktiven Leistungen.

Die Transportleistungen innerhalb der DDR für den eigenen Warenexport wurden einbezogen, weil diese Leistungen im Bruttoprodukt des Verkehrswesens enthalten waren. Diese Transportleistungen enthielten den Warentransport bis zur Grenze und, wenn mit eigenen Schiffen ausgeführt, bis zur Grenze des Empfangslandes. Die Lufttransporte wurden analog behandelt.

1.5.2 Verwendungsrechnung des Nationaleinkommens

In der Statistik des Nationaleinkommens der DDR wurde die Verwendung im Inland nach folgenden Positionen untergliedert:

- Akkumulation
- Konsumtion

Akkumulation

Unter der Akkumulation wurde der Teil des im Inland verwendeten Nationaleinkommens verstanden, der für die erweiterte Reproduktion der Produktionsfonds und für die Erhöhung der unproduktiv genutzten eingesetzt wurde. Die Akkumulation war die Vorbedingung für die zukünftige Vergrößerung des Nationaleinkommens. Die Bestandteile der Akkumulation wurden wie folgt gegliedert:

- Nettoinvestitionen im produzierenden Bereich der Volkswirtschaft,
- Investitionen im nicht produzierenden Bereich,
- Veränderung der materiellen Bestände.

Der Hauptteil der Akkumulation bestand aus den Nettoinvestitionen im produzierenden Bereich. Alle aus dem gesellschaftlichen Gesamtprodukt investierten Waren und produktiven Leistungen wurden vom Standpunkt der Nationaleinkommensrechnung als Bruttoinvestitionen bezeichnet. Der im Produktionsprozess eingetretene Verschleiß der Grundmittel musste aus diesen Bruttoinvestitionen ersetzt werden. Dies wurde als einfache Reproduktion bezeichnet. Die Nettoinvestitionen waren eine Größe, die den Teil der über den Ersatz der verbrauchten Grundmittel hinausgehenden Investitionen beinhaltete, d. h. für die erweiterte Reproduktion der Grundmittel.

Die Nettoinvestitionen wurden folgendermaßen ermittelt:

Bruttoinvestitionen

- Abschreibungen, Mieten, Pachten, Nutzungsentgelte

= Nettoinvestitionen

Bei den Investitionen im nicht produzierenden Bereich wurde der Verschleiß der Grundmittel nicht von den Bruttoinvestitionen abgesetzt.

Die Verwendungsposition „Veränderung der materiellen Bestände“ enthielt den Zuwachs der in der Volkswirtschaft vorhandenen materiellen Bestände. Die dafür notwendigen Daten wurden den so genannten Umlaufmittelberichterstattungen entnommen. Diese wurden im Rahmen der amtlichen Statistik in allen Betrieben des produzierenden Bereichs durchgeführt.

Konsumtion insgesamt

Die Konsumtion war der Teil des im Inland verwendeten Nationaleinkommens, der von der Bevölkerung und der Gesellschaft als Ganzes verbraucht wurde. Dementsprechend wurde sie in die individuelle und gesellschaftliche Konsumtion unterteilt.

Individuelle Konsumtion

Zur individuellen Konsumtion der Bevölkerung wurden alle Waren und produktiven Leistungen gerechnet, die von Einzelpersonen unmittelbar gegen Bezahlung oder unentgeltlich bezogen wurden und in der Regel in das Eigentum der Konsumenten übergang. Die Größe der individuellen Konsumtion wurde aus mehreren Einzelpositionen ermittelt:

- Einzelhandelsumsatz an die Bevölkerung ,
- Sonstige Warenkäufe der Bevölkerung ,
- Verbrauch produktiver Leistungen ,
- Preisstützungen für die individuelle Konsumtion.

Die notwendigen statistischen Angaben zur Berechnung wurden sowohl aus Berichterstattungen der Staatlichen Zentralverwaltung für Statistik als auch speziellen fachlichen Erhebungen z. B. des Staatshaushaltes gewonnen.

Gesellschaftliche Konsumtion

Die gesellschaftliche Konsumtion war der Bezug von Waren und produktiven Leistungen durch Betriebe und Einrichtungen des nicht produzierenden Bereichs, die Dienstleistungen für die Bevölkerung, für Betriebe und Einrichtungen oder für die gesamte Gesellschaft ausführten.

Um die unterschiedliche Zweckbestimmung der Gesellschaftlichen Konsumtion statistisch sichtbar zu machen, wurde sie unterteilt in:

- Gesellschaftliche Konsumtion zur kulturellen und sozialen Betreuung der Bevölkerung,
- Gesellschaftliche Konsumtion zur Befriedigung gesamtgesellschaftlicher Bedürfnisse.

Betriebe und Einrichtungen, die Leistungen der kulturellen und sozialen Betreuung erbrachten, waren z. B.: Dienstleistende Wirtschaft (Friseure, Badeeinrichtungen, Hotels u. ä.), Einrichtungen des Bildungswesens, Einrichtungen der Kultur und Kunst, Einrichtungen des Gesundheits- und Sozialwesens.

Betriebe und Einrichtungen zur Befriedigung gesamtgesellschaftlicher Bedürfnisse waren z. B.: Betriebe und Einrichtungen für Forschung und Entwicklung, solche Betriebe und Einrichtungen der Dienstleistenden Wirtschaft, die überwiegend unternehmensspezifische Leistungen erbrachten wie Werbebetriebe, Nachrichtenbüros, Geld- und Kreditinstitute, Betriebe und Einrichtungen der staatlichen Verwaltungen und der Parteien und Massenorganisationen.

1.6 Preisliche Bewertung

Da in der Bilanz des Gesellschaftlichen Gesamtprodukts und des Nationaleinkommens alle produzierten und verwendeten materiellen Produkte und Leistungen zusammengefasst wurden, konnte sie nur im Preisausdruck aufgestellt werden. Deshalb wurden alle Größen, die Produkte und Leistungen betrafen,

einschließlich jener Produkte, die nicht die Waren-Geld-Form angenommen hatten, im Preisausdruck ermittelt.²⁰⁹

Die zusammenfassende statistische Bilanzierung des gesellschaftlichen Reproduktionsprozesses erforderte eine einheitliche preisliche Bewertung der ökonomischen Prozesse, angefangen in den Betrieben bis zu volkswirtschaftlichen Ebene.

Den Berechnungen zur Bilanz des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und Nationaleinkommens lagen im Wesentlichen zwei Preiskategorien zugrunde: Erzeugerabgabepreise und Endverbraucherpreise.

Die Erzeugerabgabepreise waren Preise, zu denen die Betriebe ihre Erzeugnisse und produktiven Leistungen realisierten. Der Erzeugerabgabepreis war z. B. für die Industriebetriebe identisch mit dem Industrieabgabepreis, für die Baubetriebe mit dem Bauabgabepreis und für die Verkehrsbetriebe mit den Tarifen. Bestandteil des Erzeugerabgabepreises waren die produktgebundenen Abgaben, die einen Teil des Mehrproduktes und von den Betrieben direkt an den Staatshaushalt abzuführen waren.

Die Endverbraucherpreise waren Preise, die von allen Verbrauchern für gekaufte Erzeugnisse und Leistungen gezahlt wurden. Sie setzte sich im Prinzip aus den Erzeugerabgabepreisen und den Verkehrs- und Handelsleistungen zusammen. Zu Endverbraucherpreisen wurden der Produktionsverbrauch, die Akkumulation und die Konsumtion bewertet.

Die Bewertung der Bestandsänderungen an unfertigen Erzeugnissen und Fertigerzeugnissen erfolgte zu den Selbstkosten.

Ein Teil des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und Nationaleinkommens wurde nicht über Ware-Geld-Beziehungen realisiert bzw. der Verwendung zugeführt. Dazu gehörten z. B. der individuelle Eigenverbrauch der Landwirtschaft, die eigenen Bauleistungen für den Wohnungsbau und die Naturalvergütung der Beschäftigten in einigen Betrieben (Deputate). Diese Teile wurden auf der Aufkommens- bzw. der Verwendungsseite der Bilanz mit analogen Erzeugerabgabepreisen bzw. Endverbraucherpreisen bewertet. So wurde z. B. der individuelle Eigenverbrauch der Landwirtschaft zu Einzelhandelspreisen bewertet, um das Konsumtionsniveau der verschiedenen sozialökonomischen Bevölkerungsgruppen vergleichbar zu berechnen.

Die Außenwirtschaftsbeziehungen (Ex- und Import) wurden so bewertet, dass der Reproduktionsprozess im Inland komplex bilanziert werden konnte.

²⁰⁹ Ein wichtiges Merkmal des Preissystems der DDR bestand in engem Zusammenhang mit den Verteilungs- und Umverteilungsvorgängen des Bruttosozialprodukts über den Staatshaushalt darin, dass es wesentliche Unterschiede bei der Festlegung der Preise auf der Erzeugerstufe einerseits und andererseits auf der Stufe des privaten Endverbrauchs gab. Während die Erzeugerpreise (Industriepreise) gewerblicher Produkte periodisch an die Veränderung der Herstellungskosten – bei Auslandsabsatz und den Import auch an die Veränderung der Marktbedingungen im Ausland – angepasst wurden, galten bei der Festlegung der Konsumentenpreise überwiegend politische und soziale Prämissen.

Der Export wurde wie die Produktion zu Abgabepreisen, der Import zu Inlandsabgabepreisen berechnet. Diese Preise wurden von den Außenhandelsbetrieben tatsächlich realisiert. Importerzeugnisse gingen mit diesen Preisen in den Produktionsverbrauch der Betriebe ein.

Die dargestellten Bewertungsprinzipien des produzierten und verwendeten Gesamtprodukts ermöglichten es, die Bilanzgleichheit herzustellen.

Die Berechnung des Gesamtprodukts und Nationaleinkommens erfolgte zu *jeweiligen* und zu *festen Preisen*, d. h. zu *Preisen eines Basisjahres*. Für die komplexe Darstellung des Reproduktionsprozesses eines Jahres war die Bewertung zu *jeweiligen Preisen* notwendig, während die Bewertung zu *Preisen eines Jahres* den zeitlichen Vergleich ermöglichte.

Bei der Wahl des Basisjahres für die Bewertung zu festen Preisen eines Jahres griff man auf die Preise eines nicht allzu weit zurückliegenden Jahres zurück, damit Basispreise und jeweilige Preise in ihren Relationen nicht allzu sehr voneinander abwichen. Im Allgemeinen wurde die entsprechende Preisbasis im fünfjährigen Rhythmus gewechselt. Die Jahre 1975, 1980 und 1985 bildeten zum Beispiel die Preisbasis für die jeweils folgenden fünf Jahre.

Die Ausgangsdaten für die Umrechnung der Aggregate der VGR von laufenden Preisen in vergleichbare Preise entstammten verschiedenen preisstatistischen Erhebungen²¹⁰ der SZS und Berechnungen des Amtes für Preise der DDR. Wie in den anderen RGW-Ländern erfolgten die Umrechnungen teilweise mit neu gewichteten Preisindizes bzw. mit absoluten Beträgen über den Umfang der Preisänderungen.

1.7 Datenquellen

Datenquellen für die Ermittlung des Gesamtprodukts waren vor allem die originären Daten der betrieblichen Abrechnungen. So war z. B. das Bruttoprodukt der Industrie die Summe der von den Industriebetrieben hergestellten Produkte und materiellen Leistungen.

In das Bruttoprodukt der Industrie wurden einbezogen:

- Die Erlöse aus der abgesetzten Warenproduktion zu Industrieabgabepreisen – das war der realisierte Wert der im betreffenden Zeitraum produzierten Erzeugnisse und materiellen Leistungen aus eigenem Material und Rohstoffen und durch eigene Leistungen.

²¹⁰ Durch die preisstatistischen Erhebungen wurde die eingetretene Preisentwicklung in den verschiedenen Wirtschaftsbereichen mit unterschiedlicher Qualität erfasst. Insbesondere bei Erzeugnis- und Sortimentsgruppen mit einem raschen Umschlag der produzierten und verbrauchten Güter gelang es der DDR-Statistik nicht, die reale Preisänderung zu ermitteln. Deshalb wurden bei der Neuberechnung der volkswirtschaftlichen Indikatoren der DDR in der vorliegenden Arbeit auch die amtlichen Preisindizes der SZS korrigiert, um die tatsächliche Preisentwicklung zu berücksichtigen.

- Die Veränderung der Bestände an fertiger und unfertiger Produktion bewertet zu Produktionsselbstkosten.
- Die Erlöse aus dem Umsatz von Handelswaren, abzüglich Wareneinsatz.
- Die Erlöse aus dem Absatz von Sekundärrohstoffen (Schrott, Altpapier, Alttextilien).
- Quellen für die Daten waren z. B. Gewinn- und Verlustrechnungen der Betriebe, Bilanzen, Finanzberichterstattungen, Leistungsberichterstattungen.
- Die Kostenrechnung in Rechnungsführung und Statistik der Industriebetriebe gewährleistete den Nachweis aller Kosten nach der Art ihrer Entstehung unabhängig von ihrer Finanzierung.

Durch verbindliche und für die gesamte Volkswirtschaft gleiche inhaltliche Kostenabgrenzungen in der betrieblichen Kostenrechnung war gesichert, dass die Kosten entsprechend der Systematik der VGR nachgewiesen werden konnten. Ähnlich wie für die Industrie wurden die Berechnungen auch für die anderen Bereiche der Volkswirtschaft durchgeführt.

In die Gesamtgrößen der Entstehungs- und Verwendungsrechnung des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und Nationaleinkommens sowie in die entsprechenden Bilanzen wurde auch der so genannte „X-Bereich“ einbezogen. Als „X-Bereich“ wurde in der DDR-Statistik generell der Erfassungsbereich von Personen, Einrichtungen, Betriebe usw. bezeichnet, der einer besonderen Geheimhaltung unterlag. Dazu gehörten vor allem Armee, Polizei, Staatssicherheit, Parteien und Massenorganisationen, Parteiverlage sowie Religionsgemeinschaften. Erforderliche Daten wurden unter Berücksichtigung der Geheimhaltungsvorschriften von den entsprechenden Einrichtungen beschafft. Soweit keine Unterlagen vorlagen, erfolgten Schätzungen und Berechnungen.

Gleiches galt auch für den Außenhandel in Bezug auf den geheimen Bereich der „Kommerziellen Koordinierung (Koko)“, der mit dem westlichen Ausland Finanz- und Warengeschäfte außerhalb des planmäßigen Außenhandels tätigte.

2. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen in der BRD

2.1 Allgemeine Grundlagen

Das gegenwärtig in Deutschland angewendete System der VGR hat sich im Einklang mit entsprechenden internationalen Erfahrungen und Verallgemeinerungen entwickelt. Es entspricht in seinem Kern dem „System of National Account“ (SNA), das von der UN als adäquates System der VGR für Länder mit marktwirtschaftlicher Orientierung empfohlen wurde. Dieses System zur systematischen Beschreibung des Wirtschaftsprozesses beruht wirtschaftstheoretisch auf der Kreislauftheorie, womit der Ablauf des Austausches wirtschaftlicher Werte zwischen zwei oder mehr Wirtschaftseinheiten beschrieben wird. Dabei wird zwischen einem Güter- und einem Geldkreislauf unterschieden.

Im Unterschied zu dem in der ehemaligen DDR verwendeten „MPS-System“ erfasst die VGR nach dem SNA-Konzept nicht nur die materielle Produktion, sondern auch die über den Markt ausgetauschten öffentlichen und privaten Dienstleistungen. Es wird der Kreislauf aller in einer Volkswirtschaft produzierten Waren und Dienstleistungen dargestellt.

Die Definitionen und Konzepte der gegenwärtig in Deutschland praktizierten VGR beruhen auf den im Rahmen der Europäischen Union vereinbarten und verbindlichen Regelungen, insbesondere der ESVG-Verordnung und der Bruttosozialprodukttrichtlinie. Die Kurzbezeichnung des Systems lautet: ESVG 1995 oder ESVG 95.²¹¹

Die VGR soll ein möglichst umfassendes, tief gegliedertes, quantitatives Gesamtbild der wirtschaftlichen Abläufe und Ergebnisse geben. Dabei werden die wirtschaftliche Tätigkeiten und Vorgänge (produzieren, verteilen, konsumieren, investieren, finanzieren) aller Wirtschaftseinheiten (Personen, Institutionen), die ihren Sitz bzw. Wohnsitz in Deutschland haben, einbezogen.

Zur übersichtlichen Darstellung der wirtschaftlichen Prozesse werden die verschiedenartigen Wirtschaftseinheiten systematisch nach Wirtschaftsbereichen und Sektoren zusammengefasst.

Die Wirtschaftsbereiche werden auf der Grundlage einer vereinbarten Systematik gegliedert, in der alle Wirtschaftszweige der Volkswirtschaft nach einer hierarchischen Gliederung enthalten sind.²¹²

Die *Hauptwirtschaftsbereiche* sind:

- Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht,
- Produzierendes Gewerbe,
- Handel, Gastgewerbe und Verkehr,
- Kredit- und Versicherungsgewerbe, Grundstücks- und Wohnungswesen, Dienstleistungen für Unternehmen
- Öffentliche und private Dienstleister.

Die Hauptbereiche werden in unterschiedlicher Tiefe weiter untergliedert (siehe hierzu Anhang 3).

Die Wirtschaftseinheiten werden außerdem entsprechend ihrem wirtschaftlichen Verhalten und ihrer Charakteristik nach *Sektoren* wie z. B. Nichtfinanzielle Kapitalgesellschaften, Finanzielle Kapitalgesellschaften, Staat gegliedert.

²¹¹ Gesetzliche Grundlagen sind gegenwärtig: Verordnung (EG)Nr. 2223/ 96 des Rates von 25. Juni 1996 zum Europäischen System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen auf nationaler und regionaler Ebene in der Europäischen Gemeinschaft, Amtsblatt der EG Nr.L310 vom 30. November 1996.

²¹² Die Gliederung nach Wirtschaftsbereichen folgt gegenwärtig der Klassifikation der Wirtschaftszweige WZ 2003 (bzw. der europäischen NACE-Rev.1, auf UN-Ebene der ISIC-Rev.3). Die tiefste in der VGR verfügbare Wirtschaftsbereichsgliederung ist üblicherweise die sog. A60 nach 60 Wirtschaftsbereichen; sie entsprechen den Abteilungen (2-Steller) der deutschen WZ 2003.

2.2 Wichtige Begriffe und Definitionen

Nachfolgend werden einige wichtige Begriffe und Definitionen des ESVG 95 erläutert, soweit sie für das Verständnis der durchgeführten Berechnungen zu Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts für Ostdeutschland von 1970 bis 2000 erforderlich sind.²¹³

2.2.1 Entstehungsrechnung des Bruttoinlandsprodukts

Ein Kernstück der VGR ist die Ermittlung des Bruttoinlandsprodukts. Produktionsseitig errechnet sich das Bruttoinlandsprodukt aus folgenden Größen:

$$\begin{aligned} & \text{Produktionswert} \\ & - \text{Vorleistungen} \\ & \hline & = \text{Bruttowertschöpfung (unbereinigt)} \\ & - \text{unterstellte Bankgebühr}^{214} \\ & \hline & = \text{Bruttowertschöpfung (bereinigt)} \\ & + \text{Gütersteuern} \\ & - \text{Gütersubventionen} \\ & \hline & = \text{Bruttoinlandsprodukt} \end{aligned}$$

Substantieller Ausgangspunkt und Hauptbestandteil für die Berechnung des Inlandsprodukts ist die Bruttowertschöpfung, die sich aus den Produktionswerten abzüglich der Vorleistungen ergibt.

Produktionswert

Die Produktionswerte der Unternehmen stellen den Wert der Verkäufe von Waren und Dienstleistungen aus eigener Produktion an andere (in- und ausländische) Wirtschaftseinheiten dar, vermehrt um den Wert der selbst erstellten Anlagen. Zu den Verkäufen rechnen in der VGR auch die Einnahmen aus der

²¹³ Die Erläuterungen der wichtigen Begriffe und Definitionen entsprechen dem Stand vor der VGR-Revision 2005, der u. a. in folgender Veröffentlichung des Statistischen Bundesamtes ausführlicher dargestellt wird: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Fachserie 18, S.22, Stuttgart 2003. Dies war auch die wesentlichste konzeptionelle und methodische Basis der VGR-Rückrechnung. Durch die Revision 2005 ergaben sich keine nennenswerten Auswirkungen auf die Ergebnisse der in die VGR-Rückrechnung einbezogenen Indikatoren. Siehe auch folgende Publikation: Revision der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen 2005 für den Zeitraum 1991-2004. In: Wirtschaft und Statistik 5/2005, Seite 425 ff..

²¹⁴ Mit der Revision 2005 erfolgte eine Neuregelung der Behandlung der Bankdienstleistungen bei der Berechnung der Entstehung des BIP. Die Bankdienstleistungen werden denjenigen Wirtschaftssubjekten zugeordnet, die diese Leistungen in Anspruch nehmen.

Vermietung von Wohnungen (einschließlich unterstellter Mieten für eigengenutzte Wohnungen) und von gewerblichen Anlagen sowie der Eigenkonsum der Unternehmer. Der Wert der Verkäufe schließt die Umsatzsteuer nicht ein. Der Produktionswert der so genannten „Nichtmarktproduzenten“ aus den Sektoren Staat und private Organisationen ohne Erwerbszweck, deren Leistungen der Allgemeinheit überwiegend ohne spezielles Entgelt zur Verfügung gestellt werden, werden durch Addition der Aufwandsposten dieser Institutionen ermittelt.

Vorleistungen

Unter Vorleistungen ist der Wert der Güter (Waren und Dienstleistungen) zu verstehen, die inländische Wirtschaftseinheiten von anderen (in- und ausländischen) Wirtschaftseinheiten bezogen und im jeweiligen Berichtszeitraum bei der Produktion verbraucht haben. Die Vorleistungen umfassen außer Rohstoffen, sonstigen Vorprodukten, Hilfs- und Betriebsstoffen, Brenn- und Treibstoffen und anderen Materialien auch Bau- und sonstige Leistungen für laufende Reparaturen. Auch sonstige Aufwendungen für den gesamten Produktions- und Absatzprozess wie z. B. Transportkosten, Postgebühren, Anwaltskosten, gewerbliche Mieten, Benutzungsgebühren für öffentliche Einrichtungen gehören zu den Vorleistungen. In die Vorleistungen wird in der Regel nicht die eingesetzte Handelsware einbezogen, weil der Produktionswert von Handelsaktivitäten nur in Höhe des Dienstleistungsentgelts (Handelsspanne) berücksichtigt wird.

Bruttowertschöpfung

Ausgehend von den Produktionswerten der Wirtschaftseinheiten wird durch Abzug der Vorleistungen (intermediärer Verbrauch) zuerst die unbereinigte Wertschöpfung errechnet. Davon musste nach dem bis zur Revision 2005 noch die Position unterstellte Bankgebühr als gesamtwirtschaftlicher Vorleistungsverbrauch abgesetzt werden, um zur bereinigten Wertschöpfung zu gelangen. Diese unterstellten Bankgebühren stellen in den Wirtschaftsbereichen Vorleistungen dar, sie wurden jedoch den einzelnen Wirtschaftszweigen nicht zugeordnet. Ein Nichtabzug dieser Bankgebühren würde die Bruttowertschöpfung der Wirtschaftsbereiche insgesamt überhöhen.²¹⁵

Gütersteuern und -subventionen

Gütersteuern sind alle Steuern und ähnliche Abgaben, die für gehandelte Waren oder Dienstleistungen zu entrichten sind. Sie umfassen die nichtabziehbare Umsatzsteuer (Teil der Umsatzsteuer, der nicht im Rahmen des Vorsteuerab-

²¹⁵ Siehe hierzu auch Fußnote 210.

zugsverfahrens von der geschuldeten Umsatzsteuer abgezogen werden kann), Importabgaben und sonstige Gütersteuern (Verbrauchssteuern, Vergnügungssteuern, Versicherungssteuer usw.).

Gütersubventionen sind Subventionen, die bei produzierten oder eingeführten Waren oder Dienstleistungen gewährt werden. Unter Subventionen versteht man in der VGR laufende Zahlungen ohne Gegenleistung, die der Staat oder Institutionen der EU an gebietsansässige Produzenten leisten, um den Umfang der Produktion, die Verkaufspreise oder die Entlohnung der Produktionsfaktoren zu beeinflussen.

Für die Darstellung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen sind die Nettogütersteuern (Saldo von Gütersteuern und Subventionen) zu berücksichtigen. Damit wird auch die Deckungsgleichheit zur Verwendungsseite des Inlandsprodukts gewährleistet.

2.2.2 Verwendungsrechnung des Bruttoinlandsprodukts

Verwendungsseitig wird das Bruttoinlandsprodukt wie folgt dargestellt:

Private Konsumausgaben
+ Konsumausgaben des Staates
+ Ausrüstungsinvestitionen
+ Bauinvestitionen
+ sonstige Anlagen
+ Vorratsänderungen
+ Exporte
- Importe
= Bruttoinlandsprodukt

Private Konsumausgaben

Private Konsumausgaben sind die Summe von Konsumausgaben der privaten Haushalte und Konsumausgaben der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck. Als Konsumausgaben privater Haushalte werden die Waren und Dienstleistungskäufe der inländischen privaten Haushalte für Konsumzwecke bezeichnet. Neben den tatsächlichen Käufen, zu denen unter anderem auch Entgelte für häusliche Dienste gehören, sind auch bestimmte unterstellte Käufe enthalten, wie z. B. der Eigenverbrauch der Unternehmer sowie so genannte Naturalentgelte für Arbeitnehmer.

Konsumausgaben des Staates

Die Konsumausgaben des Staates entsprechen dem Wert der Güter, die vom Staat selbst produziert werden, jedoch ohne selbst erstellte Anlagen und Ver-

käufe, sowie den Ausgaben für Güter, die als soziale Sachtransfers den Privaten Haushalten für ihren Konsum zur Verfügung gestellt werden. Ausgaben für militärische Ausrüstungen und Bauten werden nur in die Konsumausgaben des Staates einbezogen, wenn es sich um „harte“ militärische Güter handelt. Militärische Ausrüstungen und Bauten, die auch zivil genutzt werden können, gehören zu den Anlageinvestitionen (z. B. Fahrzeuge, Krankenhäuser, Kasernen, Straßen).

Bruttoanlageinvestitionen

Die Bruttoanlageinvestitionen untergliedern sich in Ausrüstungen (Maschinen, Geräte, Fahrzeuge), Bauten (Wohnbauten, Nichtwohnbauten) und sonstige Anlagen (u. a. Computersoftware, Nutztiere und Nutzpflanzungen).

Sie umfassen die Käufe neuer Anlagen sowie die Käufe von gebrauchten Anlagen und Land nach Abzug der Verkäufe von gebrauchten Anlagen und Land. Die Käufe und Verkäufe von gebrauchten Anlagen saldieren sich weitgehend in der Volkswirtschaft. Als Anlagen werden alle dauerhaften reproduzierbaren Produktionsmittel angesehen, mit Ausnahme nur militärisch nutzbarer Anlagen und Güter, die in die Konsumausgaben des Staates eingehen. Als dauerhaft gelten in der VGR diejenigen Produktionsmittel, deren Nutzungsdauer mehr als ein Jahr beträgt und die normalerweise in den betrieblichen Bilanzen aktiviert werden. Größere Reparaturen, die zu einer wesentlichen Steigerung des Wertes einer Anlage führen, sind Bestandteile der Bruttoanlageinvestitionen.

Exporte und Importe von Waren und Dienstleistungen (Außenbeitrag)

Der Außenbeitrag wird berechnet, indem von den Exporten die Importe abgesetzt werden. Dabei wird zwischen Waren- und Dienstleistungstransaktionen unterschieden. Die Warentransaktionen werden den Ergebnissen der Außenhandelsstatistik entnommen, während die grenzüberschreitenden Dienstleistungstransaktionen mit der Zahlungsbilanzstatistik der Deutschen Bundesbank ermittelt werden.

2.3 Preisliche Bewertung

Die ermittelten Größen des Inlandsprodukts werden zu *Marktpreisen* bewertet. Marktpreise sind in der Regel Rechnungspreise einschließlich Umsatzsteuer und abzüglich gewährter Skonti und Rabatte. Dies gilt nicht nur für Marktvorgänge, sondern auch Nichtmarktvorgänge werden zu vergleichbaren Marktpreisen bewertet.

Bei der Ermittlung der Bruttowertschöpfung (Produktionswert) erfolgt eine Bewertung zu so genannten *Herstellungspreisen*. Diese Herstellungspreise sind von den Marktpreisen abgeleitet, jedoch enthalten sie keine Gütersteuern, beziehen aber empfangene Gütersubventionen ein. Die durchgängige Bewertung

mit Preisen ohne Gütersteuern bei der Ermittlung der Bruttowertschöpfung hängt damit zusammen, dass diese Steuern den Endverbrauch belasten sollen und auf den vorgelagerten Stufen als Vorsteuer abzugsfähig sind. Für den Hersteller (Produzent) sind die Gütersteuern nur durchlaufende Posten seiner Erlösrechnung.

Gesamtvolkswirtschaftlich erfolgt bei der Berechnung des Bruttoinlandsprodukts eine Korrektur, indem die Summe der Bruttowertschöpfung der Wirtschaftsbereiche um die endgültigen verbraucherwirksamen Gütersteuern erhöht und um die gesamten Gütersubventionen vermindert wird.

Das Bruttoinlandsprodukt wird in *jeweiligen Preisen und Preisen eines Basisjahres* ermittelt.

Jeweilige Preise sind Preise, die bei allen wirtschaftlichen Transaktionen in der aktuellen Zeitperiode (Berichtsperiode) galten und realisiert wurden. Mit jeweiligen Preisen bewertete Aggregate werden auch als Nominalwerte bezeichnet. Alle Teile des umfangreichen Rechenwerkes der VGR werden in jeweiligen Preisen nachgewiesen.

Das Bruttoinlandsprodukt und die wichtigsten Teilgrößen der Verwendungsrechnung werden auch zu *Preisen eines Basisjahres* (z. B. 1991, 1995) berechnet. Diese Preise werden auch als konstante Preise bezeichnet. Das Ziel dieser Bewertung besteht darin, die volumenmäßige Entwicklung der VGR-Größen darzustellen. Bezogen auf das Inlandsprodukt spricht man dann häufig vom realen Inlandsprodukt im Unterschied zum nominalen Inlandsprodukt, das in jeweiligen Preisen ausgedrückt wird.²¹⁶

Die Berechnungen in Preisen eines Basisjahres werden, in Abhängigkeit vom statistischen Basismaterial, nach unterschiedlichen Methoden durchgeführt. Am häufigsten erfolgt eine „Preisbereinigung“ oder eine Deflationierung der nominalen Angaben. Hauptdatenquelle hierfür ist die periodische Preisstatistik des Statistischen Bundesamtes und der Statistischen Organisationen in den Bundesländern. Es werden daraus spezifische Preisindizes (Deflatoren) mit wechselnder Gewichtung abgeleitet. In der Entstehungsrechnung des Inlandsprodukts werden solche spezifischen Deflatoren für den Produktionswert und für die Vorleistungen zur Umrechnung angewendet. Beide Größen werden

²¹⁶ Bei der Revision 2005 der deutschen VGR wurde entsprechend einer Entscheidung der Europäischen Kommission zum Europäischen System der VGR auf feste Vorjahrespreise anstelle der Preise eines Basisjahres übergegangen. Damit ist die Additivität der absoluten Werte nicht mehr über die gesamte Zeitreihe gegeben. Im Mittelpunkt der Veröffentlichung von Zeitreihen stehen seitdem hauptsächlich Veränderungsraten in Prozent und Messzahlen. Absolute Daten zu vergleichbaren Preisen können danach nur noch mit statistischen Hilfsmethoden (Verkettung) ermittelt werden. Bei der VGR-Rückrechnung wurde für die frühere BRD von den, bis zur Revision 2005 vom Statistischen Bundesamt veröffentlichten, vergleichbaren absoluten Daten der Entstehung und Verwendung des BIP in Preisen von 1995 ausgegangen. Siehe hierzu: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Revidierte Ergebnisse 1970 bis 2001. Fachserie 18, S. 21 (2002).

preisbereinigt und durch Differenzbildung wird die Bruttowertschöpfung zu konstanten Preisen errechnet. Dieses Verfahren wird auch als doppelte Deflationierung bezeichnet.

2.4 Datenquellen

Zur Erstellung der VGR werden Quellen aus dem Gesamtbereich der Wirtschafts- und Sozialstatistik und verwandter Statistikbereiche herangezogen. Da diese Statistiken in der Regel nicht primär für den Zweck der VGR durchgeführt werden, können die erhobenen Daten nicht unverändert in das Rechenwerk der VGR übernommen werden. Diese Daten entsprechen zumeist konzeptionell nicht der VGR, haben eine unterschiedliche Verlässlichkeit und weisen Lücken und Überschneidungen auf. Hinzu kommt, dass die Ergebnisse in unterschiedlichen zeitlichen Abständen anfallen. Das Instrumentarium der VGR ermöglicht es in vielen Fällen, über mehrere Rechenschritte zu den entsprechenden Größen zu gelangen. Es sind teilweise auch fundierte Schätzungen erforderlich.

Die wichtigste Datenquelle zur Nutzung von Ergebnissen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung für Deutschland insgesamt und nach Ländern sind die Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes und der Statistischen Landesämter (siehe Literaturverzeichnis).

Anhang 3

Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Wirtschaftsbereichen der Rückrechnung der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts

Die bei der Darstellung der rückgerechneten Ergebnisse des Bruttoinlandsprodukts für 1950 bis 1989 verwendete Gliederung nach Wirtschaftsbereichen beruht im Wesentlichen auf der deutschen "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993, (WZ 93)".

Die Ergebnisse der ausgewiesenen Wirtschaftsbereiche enthalten die nachfolgend aufgeführten Wirtschaftszweige:

Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

- Land- und Forstwirtschaft
- Landwirtschaft und Jagd
- Forstwirtschaft
- Fischerei und Fischzucht

Produzierendes Gewerbe

- Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe
- Bergbau u. Gewinnung von Steinen u. Erden
- Bergbau auf Energieträger
- Kohlenbergbau, Torfgewinnung
- Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbrg. verb. Dienstleistg.
- Bergbau auf Uran- und Thoriumerze
- Erzbergbau, Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau
- Erzbergbau
- Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau
- Verarbeitendes Gewerbe
- Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung
- Ernährungsgewerbe
- Tabakverarbeitung
- Textil- und Bekleidungsgewerbe
- Textilgewerbe
- Bekleidungsgewerbe
- Ledergewerbe
- Holzgewerbe (ohne H. v. Möbeln)
- Papier-, Verlags- und Druckgewerbe
- Papiergewerbe

- Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung
- Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. v. Brutstoffen
- H. v. chemischen Erzeugnissen
- H. v. Gummi- und Kunststoffwaren
- Glasgewerbe, H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden
- Metallerg. u. -bearb., H. v. Metallerzeugnissen
- Metallerzeugung und -bearbeitung
- H. v. Metallerzeugnissen
- Maschinenbau
- H. v. Büromasch., DV-Gerät. u. Einr.; Elektrotech. usw.
- H. v. Büromasch., DV-Gerät. u. -Einrichtungen
- H. v. Gerät. d. Elektriz. erzg., -Verteilung u. Ä.
- Rundfunk- u. Nachrichtentechnik
- Medizin-, Mess-, Steuertechnik, Optik, H. v. Uhren
- Fahrzeugbau
- H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen
- Sonstiger Fahrzeugbau
- H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr. usw. Recycling
- H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportger. usw.
- Recycling
- Energie- und Wasserversorgung
- Energieversorgung
- Wasserversorgung
- Baugewerbe
- Handel, Gastgewerbe und Verkehr
- Handel, Instandh. u. Rep. v. Kfz u. Gebrauchsgütern
- Kfz-Handel; Instandh. u. Rep. v. Kfz; Tankstellen
- Handelsvermittlung u. Großhandel (oh. Kfz)
- Einzelh. (oh. Handel m. Kfz u. Tankst.); Rep. v. Geb.güt.
- Gastgewerbe
- Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- Landverkehr; Transport i. Rohrfernleitungen
- Schifffahrt
- Luftfahrt
- Hilfs- u. Nebentätigkeiten f. d. Verkehr, Verkehrsverm.
- Nachrichtenübermittlung
- Finanzierung, Vermietung u. Unternehmensdienstleister
- Kredit- und Versicherungsgewerbe

- Kreditgewerbe
- Versicherungsgewerbe
- Kredit- und Versicherungshilfsgewerbe
- Grundstückswesen, Verm., Untern.dienstleister
- Grundstücks- und Wohnungswesen
- Verm.bewegl. Sachen oh. Bedienungspersonal
- Datenverarbeitung und Datenbanken
- Forschung und Entwicklung
- Dienstleister überwiegend für Unternehmen

- Öffentliche und private Dienstleister
 - Öff. Verw., Verteidigung, Sozialversicherung
 - Erziehung und Unterricht
 - Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen
 - Sonstige öff. u. priv. Dienstleister
 - Erbringung von Entsorgungsleistungen
 - Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen
 - Kultur, Sport und Unterhaltung
 - Sonstige Dienstleister

- Häusliche Dienste

Anhang 4

Tabellen zur Entwicklung des gesellschaftlichen Gesamtprodukts und Nationaleinkommens in der DDR von 1949 bis 1989 (Amtliche Ergebnisse der SZS der DDR nach dem MPS-Konzept)

Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch des gesellschaftlichen Gesamtprodukt
und des Nationaleinkommens 1989

Herausgeber: Statistisches Amt der DDR, August 1990

Fundort: Bundesarchiv, DE 2/ 23081

Tabellenübersicht:

4.5 Gesellschaftliches Gesamtprodukt und Nationaleinkommen

Millionen Mark

Entwicklung (1950=100)

4.6 Gesellschaftliches Gesamtprodukt und Nationaleinkommen

Struktur in Prozent

Alle Angaben entsprechen der Preis- und Strukturbasis 1985.

Anhang 5

Übersicht über die bereits früher in HSR-Supplement 17 (2005) veröffentlichten Tabellen zur Entstehung und Verwendung des BIP 1970 bis 1989 für die DDR, die BRD und Deutschland.

1. Deutsche Demokratische Republik 1970 bis 1989

- 1.0.0 Bruttoinlandsprodukt, Bruttowertschöpfung, Erwerbstätige, Arbeitsproduktivität, inländische Verwendung, absolute Angaben, 1970=100
- 1.1.0 Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen, Mio. Euro 95
 - 1.1.1 1970=100
 - 1.1.2 % von insgesamt
- 1.2.0 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, 1.000 Personen
 - 1.2.1 1970=100
 - 1.2.2 % der Erwerbstätigen insgesamt
- 1.3.0 Arbeitsproduktivität (Bruttowertschöpfung je Erwerbstätigem) nach Wirtschaftsbereichen, Euro 95
 - 1.3.1 1970=100
 - 1.3.2 % zu insgesamt
- 1.4.0 Verwendung des BIP, Mio. Euro 95
 - 1.4.1 1970=100
 - 1.4.2 % der inländischen Verwendung

2. Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 1989

- 2.0.0 Bruttoinlandsprodukt, Bruttowertschöpfung, Erwerbstätige, Arbeitsproduktivität, inländische Verwendung, absolute Angaben, 1970=100
- 2.1.0 Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen, Mio. Euro 95
 - 2.1.1 1970=100
 - 2.1.2 % von insgesamt
- 2.2.0 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, 1.000 Personen
 - 2.2.1 1970=100
 - 2.2.2 % der Erwerbstätigen insgesamt
- 2.3.0 Arbeitsproduktivität (Bruttowertschöpfung je Erwerbstätigem) nach Wirtschaftsbereichen, Euro 95
 - 2.3.1 1970=100
 - 2.3.2 % zu insgesamt
- 2.4.0 Verwendung des BIP, Mio. Euro 95
 - 2.4.1 1970=100
 - 2.4.2 % der inländischen Verwendung

5. Deutschland 1970 bis 2000

- 5.0.0 Bruttoinlandsprodukt, Bruttowertschöpfung, Erwerbstätige, Arbeitsproduktivität, inländische Verwendung, absolute Angaben, 1970=100
- 5.1.0 Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen, Mio. Euro 95
 - 5.1.1 1970=100
 - 5.1.2 % von insgesamt
- 5.2.0 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, 1.000 Personen
 - 5.2.1 1970=100
 - 5.2.2 % der Erwerbstätigen insgesamt
- 5.3.0 Arbeitsproduktivität (Bruttowertschöpfung je Erwerbstätigem) nach Wirtschaftsbereichen, Euro 95
 - 5.3.1 1970=100
 - 5.3.2 % zu insgesamt
- 5.4.0 Verwendung des BIP, Mio. Euro 95
 - 5.4.1 1970=100
 - 5.4.2 % der inländischen Verwendung

Darüber hinaus enthält das Heft HSR-Supplement 17 (2005) tabellarische Übersichten über die Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts von 1970 bis 2000 in der regionalen Gliederung „Neue Länder einschließlich Berlin“ und „Neue Länder ohne Berlin“.

Das komplette Heft des HSR-Supplement 17 (2005) einschließlich der genannten Tabellen ist im Internet zugänglich und kann kostenlos unter folgender Adresse heruntergeladen werden: <http://hsr-trans.zhsf.uni-koeln.de/HSR-trans-vol21.pdf>.