

# Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

Frenkel / Fendel

9., vollständig überarbeitete Auflage 2023

ISBN 978-3-8006-6885-4

Vahlen

schnell und portofrei erhältlich bei

[beck-shop.de](https://beck-shop.de)

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](https://beck-shop.de) steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen.

[beck-shop.de](https://beck-shop.de) hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird [beck-shop.de](https://beck-shop.de) für sein umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

Vahlens Kurzlehrbücher

  
**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

# Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

von

Prof. Dr. rer. pol. Michael Frenkel

WHU – Otto Beisheim School of Management, Vallendar

Prof. Dr. rer. pol. Ralf Fendel

WHU – Otto Beisheim School of Management

9., vollständig überarbeitete Auflage

  
**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Verlag Franz Vahlen München

**Prof. Dr. Michael Frenkel** ist Inhaber des Lehrstuhls für Makroökonomik und Internationale Wirtschaftsbeziehungen an der WHU – Otto-Beisheim School of Management, Vallendar.

**Prof. Dr. Ralf Fendel** ist Inhaber des Lehrstuhls für Monetäre Ökonomik an der WHU – Otto Beisheim School of Management, Vallendar.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

ISBN Print: 978 3 8006 6885 4  
ISBN E-Book: 978 3 8006 6886 1

© 2023 Verlag Franz Vahlen GmbH, Wilhelmstr. 9, 80801 München  
Satz: Fotosatz H. Buck  
Zweikirchener Str. 7, 84036 Kumhausen  
Druck und Bindung: Beltz Grafische Betriebe GmbH  
Am Fliegerhorst 8, 99947 Bad Langensalza  
Umschlaggestaltung: Ralph Zimmermann – Bureau Parapluie

  
vahlen.de/nachhaltig

Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier  
(hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff)

## Vorwort zur 9. Auflage

Die neunte Auflage des vorliegenden Lehrbuchs umfasst eine umfangreiche Aktualisierung des Rechenwerkes der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung (VGR). Seit der letzten Auflage gab es auf europäischer Ebene keine grundlegenden systematischen Veränderungen des Systems der VGR, so dass sich die Veränderungen auch auf nationaler Ebene eher in Details niederschlugen. Konkret bedeutet dies, dass im 5. Kapitel die Anpassungen aufgrund der Revision der deutschen VGR aus dem Jahre 2019 dargestellt werden. Zudem wurden mit der Revision 2019 turnusgemäß die realen Ergebnisse auf das neue Referenzjahr 2015 umgestellt. Dies führte vor allem im 7. Kapitel zu Anpassungen etwa bei der Darstellung des Wägungsschemas des Konsumentenpreisindex. Darüber hinaus ergeben sich durch die erfolgte Umbasierung zahlreiche Aktualisierungen und Anpassungen der in den verschiedenen Kapiteln dargestellten statistischen Datenreihen.

Wesentliche inhaltliche Veränderungen sind in der aktuellen Auflage vor allem im 9. Kapitel aufgenommen worden. So enthält dieses nun eine erweiterte Darstellung der Alternativen zum Inlandsprodukt als Indikator der Wohlfahrt eines Landes. Nicht zuletzt infolge der globalen Wirtschafts- und Finanzkrise 2008 wurden verschiedene Indikatoren entwickelt, die besser als das Inlandsprodukt die Wohlfahrt eines Landes im weitesten Sinne abbilden sollten. Hierbei geht es durchgehend darum, anstelle von materiellen Gesichtspunkten des Wohlstandes soziale und ökologische Aspekte des Wohlstands zu betrachten. Im Laufe des zurückliegenden Jahrzehnts hat sich gezeigt, welche Ansätze auch längerfristig größere Aufmerksamkeit erhalten haben. Allen Ansätzen ist gemeinsam, dass sie das Inlandsprodukt in seiner Aussagekraft nicht ersetzen, sondern durch Betonung spezifischer Aspekte ergänzen. Insofern bedarf der komplexe Begriff Wohlstand auch hier einer differenzierten Betrachtung. Ebenfalls im 9. Kapitel wurde der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Umweltökonomischen Gesamtrechnung Rechnung getragen und der Text an die nun vorliegende Systematik der Publikation des Statistischen Bundesamtes angepasst.

Die nächste Generalrevision der deutschen VGR ist für das Jahr 2024 geplant. Wesentliche methodische Veränderungen werden voraussichtlich die Einführung des EU-Unternehmenskonzeptes sowie die Anpassung der Unternehmensstatistiken an eine neue EU-Rahmenverordnung sein. Zudem finden derzeit Arbeiten an einer neuen Wirtschaftsklassifikation statt, die in der nächsten Generalrevision ebenfalls Berücksichtigung finden wird. Außerdem findet derzeit eine Überarbeitung des System of National Accounts der Vereinten Nationen statt, deren Ergebnis für 2025 geplant ist. Inhaltlich stehen hier vor allem die Anpassung der Konzepte an die neuen Entwicklungen in den Bereichen der Digitalisierung, der Globalisierung sowie der Nachhaltigkeit im Vordergrund. Diese Aspekte werden wir in einer zukünftigen Auflage aufgreifen.

## VI Vorwort zur 9. Auflage

Wir haben auch bei dieser Auflage umfangreiche Unterstützung bei der Aktualisierung der Daten, Tabellen und Abbildungen erhalten. Wir danken hierbei insbesondere Herrn Haiko Stefan sowie Herrn Wolfgang Albach für die sorgfältige Durchsicht des Textes und Überprüfung von Daten und Text. Frau Nicole Schuster hat erneut die Überarbeitung des Lehrbuchs durch gewissenhafte Zusammenstellung des Manuskripts begleitet. Unser Dank gilt zudem Herrn Hermann Schenk für die vertrauensvolle und zuverlässige Betreuung seitens des Vahlen Verlags. Wir möchten den Leser an dieser Stelle ebenfalls darauf aufmerksam machen, dass wesentliche Bestandteile des Buches noch auf den Beitrag unseres verstorbenen sehr geschätzten Kollegen und vormaligen Ko-Autor Klaus Dieter John zurückgehen, der bis einschließlich zur 7. Auflage dieses Lehrbuch mitverfasst hat.

Vallendar, im November 2022

Michael Frenkel  
Ralf Fendel



beck-shop.de  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur neunten Auflage .....	V
<b>Erster Teil: Grundlagen</b> .....	1
Einleitung .....	1
<b>1. Kapitel Die Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung im Überblick</b> .....	3
1. Ziele und Systematik der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung .....	3
2. Wofür werden die Daten der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung verwendet? .....	5
<b>2. Kapitel Einige zentrale Konzepte</b> .....	7
1. Strom- und Bestandsgrößenrechnungen .....	7
2. Wirtschaftsprozess, Wirtschaftssubjekte und ökonomische Aktivitäten .....	8
3. Gliederungsansätze ökonomischer Transaktionen .....	11
4. Bewertung und Datierung von Transaktionen .....	13
<b>Zweiter Teil: Wirtschaftskreislauf</b> .....	15
<b>3. Kapitel Elementare Kreislaufanalyse</b> .....	17
1. Aufgabe der Kreislaufanalyse .....	17
2. Ursprünge des Kreislaufkonzepts .....	17
A. Das Kreislaufmodell von Quesnay .....	17
B. Der Beitrag von Marx zur Kreislaufanalyse .....	19
C. Die Weiterentwicklung der Kreislaufanalyse durch Keynes .....	20
3. Darstellungsweisen des Wirtschaftskreislaufs im Überblick .....	20
4. Einfache Kreislaufdarstellung mit privaten Haushalten und Unternehmen .....	21
5. Die Kreislaufdarstellung für die geschlossene Volkswirtschaft unter Einbezug des Staates .....	24
6. Der Wirtschaftskreislauf einer offenen Volkswirtschaft .....	27
7. Identitäten und Gleichgewichtsbedingungen .....	29
<b>4. Kapitel Produktion und Inlandsprodukt</b> .....	33
1. Darstellung des Wirtschaftskreislaufs in Kontenform .....	33
2. Einzelwirtschaftliche Produktionskonten .....	34
A. Das Produktionskonto eines Unternehmens .....	34
B. Das Produktionskonto eines öffentlichen Haushalts .....	39
C. Produktion und privater Haushalt .....	40



3. Gesamtwirtschaftliches Produktionskonto . . . . .	40
A. Aggregation und Konsolidierung von Konten . . . . .	40
B. Gesamtwirtschaftliche Güterproduktion und Bruttoinlandsprodukt	41
4. Inlandsprodukt und Nationaleinkommen . . . . .	43
A. Konzepte des Inlandsprodukts . . . . .	43
B. Vom Inlandsprodukt zum Nationaleinkommen und zum Volkseinkommen . . . . .	44
C. Bruttoinlandsprodukt, Bruttonationaleinkommen und verfügbares Einkommen . . . . .	46
<b>Dritter Teil: Inlandsproduktberechnung in der Bundesrepublik: Konzepte, Anwendungen und Probleme . . . . .</b>	<b>49</b>
<b>5. Kapitel Das System der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen in Deutschland . . . . .</b>	<b>51</b>
1. Überblick und Historie . . . . .	51
2. Die Generalrevisionen der deutschen Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen 2014 und 2019 . . . . .	53
3. Die Wirtschaftseinheiten und die Sektoren der Volkswirtschaft . . . . .	56
4. Das Kontensystem des Statistischen Bundesamtes . . . . .	61
5. Entstehungs-, Verwendungs- und Verteilungsrechnung . . . . .	73
<b>6. Kapitel Produktions- und Einkommensentwicklung in Deutschland: Der empirische Befund . . . . .</b>	<b>75</b>
1. Zur Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts und des Bruttonationaleinkommens . . . . .	75
2. Entstehung, Verwendung und Verteilung des Inlandsprodukts: Ein Überblick . . . . .	79
3. Die Entstehung des Inlandsprodukts . . . . .	80
A. Grundkonzeption der Entstehungsrechnung . . . . .	80
B. Die Struktur der Bruttowertschöpfung in der Bundesrepublik Deutschland nach Wirtschaftsbereichen . . . . .	81
4. Die Verwendung des Inlandsprodukts . . . . .	83
A. Gegenstand der Verwendungsrechnung . . . . .	83
B. Die Entwicklung der Verwendung des Inlandsprodukts in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	84
5. Die Verteilung des Volkseinkommens . . . . .	88
A. Inhalt der Verteilungsrechnung . . . . .	88
B. Die funktionelle Einkommensverteilung . . . . .	92
a) Die Lohnquote . . . . .	92
b) Die Arbeitseinkommensquote . . . . .	95
C. Die personelle Einkommensverteilung . . . . .	96
6. Quellen und einige Probleme der Inlandsproduktdaten . . . . .	100
A. Datenquellen . . . . .	100
B. Genauigkeit der Inlandsproduktdaten . . . . .	102

C. Unterstellte und anders erfasste Transaktionen bei der Berechnung des Inlandsprodukts .....	104
D. Vorläufige Ergebnisse und Revisionen .....	107
<b>7. Kapitel    Zur zeitlichen und internationalen Vergleichbarkeit der Inlandsprodukt-daten .....</b>	<b>109</b>
1. Zeitliche Vergleichbarkeit .....	109
A. Zweck und Gegenstand zeitlicher Vergleiche .....	109
B. Konzepte zur Erfassung der Preisentwicklung; Preisindizes .....	110
C. Preisindizes in der Bundesrepublik Deutschland .....	114
D. Wie präzise ist der Verbraucherpreisindex? .....	120
E. Der harmonisierte Verbraucherpreisindex .....	123
2. Internationale Vergleichbarkeit .....	125
A. Zweck und Gegenstand internationaler Vergleiche .....	125
B. Probleme von Inlandsproduktvergleichen zwischen Industrieländern .....	127
C. Spezifische Probleme von Inlandsproduktvergleichen zwischen Industrie- und Entwicklungsländern .....	129
<b>8. Kapitel    Die Erfassung der wirtschaftlichen Entwicklung .....</b>	<b>131</b>
1. Langfristige Betrachtung: Wirtschaftswachstum .....	131
A. Der Produktionsfaktor Arbeit .....	131
B. Der Produktionsfaktor Kapital .....	138
C. Das Produktionspotenzial .....	140
2. Kurzfristige Betrachtung: Konjunktur .....	144
<b>9. Kapitel    Zur Aussagefähigkeit des Inlandsprodukts .....</b>	<b>153</b>
1. Kritik an der Inlandsproduktkonzeption .....	153
2. Alternative Konzeptionen .....	156
A. Erste Alternativen: Die Vorschläge von Juster und von Nordhaus und Tobin .....	156
B. Der „Human Development Index“ .....	157
C. Der OECD Better Life Index .....	161
D. Glücksforschung und Maße der Lebenszufriedenheit .....	166
F. Ein Fazit zu den Alternativvorschlägen .....	177
3. Ansätze zur Erweiterung der Inlandsproduktberechnung .....	178
A. Umweltökonomische Gesamtrechnung .....	178
a) Überblick zur Konzeption des Statistischen Bundesamtes .....	178
b) Die Module der Umweltökonomischen Gesamtrechnung .....	182
B. Berücksichtigung der Haushaltsproduktion .....	190
a) Haushaltsproduktion und Inlandsproduktberechnung .....	190
b) Satellitensystem „Haushaltsproduktion“ des Statistischen Bundesamtes .....	191

<b>Vierter Teil: Nebenrechnungen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung</b> .....	199
<b>10. Kapitel Die Input-Output-Rechnung</b> .....	201
1. Zielsetzung der Input-Output-Rechnung .....	201
2. Die Grundstruktur einer Input-Output-Tabelle .....	202
3. Konzeptionelle Aspekte der Tabellenerstellung .....	210
A. Sektorenbildung .....	210
B. Bewertung erfasster Transaktionen .....	213
C. Die Erfassung des Staates .....	214
D. Die Erfassung der Einfuhr .....	215
4. Zur Auswertung von Input-Output-Tabellen .....	222
A. Deskriptive Auswertung .....	222
B. Analytische Auswertung .....	223
<b>11. Kapitel Die Vermögensrechnung</b> .....	227
1. Zielsetzung der Vermögensrechnung .....	227
2. Abgrenzung unterschiedlicher Vermögensformen .....	228
3. Bewertungsansätze .....	232
4. Die Vermögensrechnung des Statistischen Bundesamtes .....	234
5. Die Geldvermögensrechnung der Deutschen Bundesbank .....	242
<b>12. Kapitel Die Finanzierungsrechnung</b> .....	249
1. Gegenstand der gesamtwirtschaftlichen Finanzierungsrechnung .....	249
2. Sektorale Sachvermögensbildung, Ersparnis und Finanzierungssalden .....	250
3. Die Veränderungen der sektoralen Forderungen und Verbindlichkeiten .....	252
<b>13. Kapitel Die Außenwirtschaftsrechnung</b> .....	259
1. Umfang der Außenwirtschaftsrechnung .....	259
2. Die Zahlungsbilanz und ihre Teilbilanzen .....	260
A. Gegenstand der Zahlungsbilanzstatistik .....	260
B. Die Teilbilanzen der Zahlungsbilanz .....	260
C. Verbuchungssystematik und Ex-post-Ausgleich der Zahlungsbilanz .....	263
D. Bewertung und Transaktionszeitpunkt .....	264
3. Die Zahlungsbilanz der Bundesrepublik Deutschland .....	266
A. Zahlungsbilanzstruktur und Entwicklungen in den Teilbilanzen .....	266
B. Regionale Gliederung des deutschen Warenverkehrs mit dem Ausland .....	269
4. Der Vermögensstatus gegenüber dem Ausland .....	271
A. Der gesamtwirtschaftliche Vermögensstatus gegenüber dem Ausland .....	271
B. Der Auslandsvermögensstatus der Bundesrepublik Deutschland .....	272
C. Die Auslandsposition der Deutschen Bundesbank .....	273

D. Umfang und Struktur der Weltwährungsreserven .....	275
5. Wechselkurs und Außenwert einer Währung .....	277
6. Außenhandelspreise und Terms of Trade .....	279
Literaturverzeichnis .....	283
Sachverzeichnis .....	289

