

# Makroökonomie

Von  
Robert J. Barro

Harvard University

3. Auflage

R. Oldenbourg Verlag München Wien

# Inhalt

<b>Kapitel 1: Der Makroökonomische Ansatz</b>	1
Die Entwicklung von Produktion, Arbeitslosigkeit und Preisniveau in den USA	2
Die Methode der Makroökonomie	8
Mikroökonomische Fundierung der Makroökonomie	8
Markträumungsbedingungen	10
Verwendung des Markträumungsmodells	12
Anmerkungen zu Mathematik und ökonomischer Argumentation	16
Grundzüge der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung	17
Nominales und reales Bruttosozialprodukt	17
Das Bruttosozialprodukt - Ausgaben, Produktion und Einkommen	19
Preise	26
Teil I: Mikroökonomische Fundierung und das grundlegende Markträumungsmodell	29
<b>Kapitel 2: Arbeit, Produktion und Konsum -     Modell einer Robinson-Crusoe-Wirtschaft</b>	31
Produktionstechnologie	31
Entscheidung zwischen Konsum und Freizeit	35
Entscheidung über die Arbeitszeit	41
Verschiebungen der Produktionsfunktion	43
Vermögenseffekte	44
Substitutionseffekte zwischen Arbeit und Konsum	48
Kombination von Vermögens- und Substitutionseffekten	51
Zusammenfassung	54
Fragen und Probleme	55
<b>Kapitel 3: Verhalten der Haushalte auf dem     Güter- und Kreditmarkt</b>	59
Gütermarkt	59
Geld	60
Preisniveau	61
Kreditmarkt	61
Budgetbeschränkungen	63
Budgetbeschränkungen für eine Periode	63
Budgetbeschränkungen für zwei Perioden	65
Gegenwartswerte	66
Budgetgerade eines Haushalts	67
Präferenzen für heutigen und zukünftigen Konsum	70
Konsumwahl über zwei Perioden	72

Vermögens- und Substitutionseffekte	73
Vermögenseffekte beim Konsum	73
Zinssatz und intertemporale Substitution	75
Empirische Belege zur intertemporalen Substitution beim Konsum	77
Intertemporale Wahl des Arbeitseinsatzes	77
Vermögenseffekte beim Arbeitseinsatz	78
Zinssatz und Arbeitsentscheidungen	78
Empirische Belege zur intertemporalen Substitution beim Arbeitseinsatz	79
Budgetbeschränkungen für viele Perioden	79
Budgetbeschränkungen für eine beliebige Anzahl von Perioden	80
Planungshorizont eines Haushalts	81
Budgetbeschränkungen bei unendlichem Planungshorizont	82
Entscheidungen für viele Perioden	83
Zinssatz und intertemporale Substitution	83
Vermögenseffekte	84
Empirische Evidenz der Grenzneigung zum Konsum	86
Verschiebungen der Kurve des Grenzprodukts der Arbeit	88
Zusammenfassung	89
Fragen und Probleme	90
<b>Kapitel 4: Geldnachfrage</b>	95
Das Wesen einer Geldwirtschaft	95
Ein Modell der optimalen Kassenhaltung	98
Eigenschaften der Geldnachfrage	104
Aggregierte Geldnachfrage	105
Verallgemeinerung des Grundmodells	105
Zahlungsperiode und Geldnachfrage	107
Umlaufgeschwindigkeit des Geldes	107
Die Umlaufgeschwindigkeit des Geldes in den USA	108
Empirische Befunde zur Geldnachfrage	111
Geld und die Budgetbeschränkungen der Haushalte	113
Der Realkasseneffekt	115
Vermögenseffekte aufgrund von Transaktionskosten	116
Zusammenfassung	117
Fragen und Probleme	118
<b>Kapitel 5: Das grundlegende Markträumungsmodell</b>	123
Gesamtwirtschaftliche Konsistenz-Bedingungen und die Räumung der Märkte	123
Walras-Gesetz der Märkte	125
Räumung des Gütermarktes	127
Warum berührt das Preisniveau nicht Güterangebot und -nachfrage?	129
Die Geldnachfrage entspricht dem Geldangebot	131
Allgemeine Markträumung	132
Angebotsschocks	133

Eine temporäre Verschiebung der Produktionsfunktion	133
Angebotsschocks und Zinssatz in Frankreich während des 19. Jahrhunderts	142
Eine permanente Verschiebung der Produktionsfunktion	142
Veränderungen der Geldmenge	145
Neutralität des Geldes	147
Quantitätstheorie des Geldes und der Monetarismus	147
Veränderungen der Geldnachfrage	148
Zusammenfassung	150
Fragen und Probleme	151
<b>Kapitel 6: Arbeitsmarkt</b>	157
Modell eines Arbeitsmarktes	157
Arbeitsnachfrage	158
Eigenschaften der Arbeitsnachfrage	160
Vorteile eines Ausgleichs des Grenzprodukts zwischen Unternehmen	161
Arbeitsangebot und Konsumnachfrage	162
Räumung des Arbeitsmarktes	163
Empirische Belege zur Reaktion des Arbeitsangebots auf zeitliche Variationen der Reallohnsätze	164
Räumung des Gütermarktes	165
Eine Verbesserung der Produktionstechnologie	167
Nominale Lohnsätze	169
Der Arbeitsmarkt im makroökonomischen Modell	171
Zusammenfassung	171
Fragen und Probleme	172
<b>Teil II: Inflation</b>	175
<b>Kapitel 7: Inflation und Zinssätze</b>	177
Daten zur Inflation und zum monetären Wachstum verschiedener Länder	178
Inflation und monetäres Wachstum - Zeitreihenanalyse für die USA	183
Inflation als monetäres Phänomen	184
Tatsächliche und erwartete Inflation	185
Reale und nominale Zinssätze	186
Tatsächlicher und erwarteter realer Zinssatz	188
Verzinsung des Geldes	194
Indexierte Wertpapiere im Vereinigten Königreich	195
Zusammenfassung	196
Fragen und Probleme	197

<b>Kapitel 8: Geldmenge, Inflation und Zinssätze im Markträumungsmodell</b>	201
Einbeziehung von Inflation und monetärem Wachstum in das Modell	201
Monetäres Wachstum und Transferzahlungen	202
Budgetbeschränkungen bei unendlichem Zeithorizont	203
Intertemporale Substitutionseffekte	205
Zinssätze und Geldnachfrage	205
Markträumungsbedingungen	206
Superneutralität des Geldes	206
Monetäres Wachstum, Inflation und Nominalzinssatz	207
Veränderung der monetären Wachstumsrate	209
Inflationsdynamik	215
Allmähliche Anpassung der Geldnachfrage	215
Antizipierte Veränderungen des monetären Wachstums	217
Der Übergang von einer Inflationsrate zu einer anderen	218
Geld und Preise während der Hyperinflation in Deutschland	219
Realeffekte der Inflation	222
Einige Effekte einer nicht-antizipierten Inflation	222
Effekte einer antizipierten Inflation auf die reale Kassenhaltung und Transaktionskosten	222
Einnahmen aus der Geldschöpfung	223
Zusammenfassung	224
Anhang: Vermögenseffekte der monetären Größen	226
Fragen und Probleme	228
<b>Teil III: Konjunkturschwankungen und Wirtschaftswachstum</b>	233
<b>Kapitel 9: Investitionen</b>	235
Kapitalstock und Investitionen in den USA	235
Das reale BSP und seine Komponenten in Rezessionen	239
Kapital in der Produktionsfunktion	242
Investitions- und Konsumgüter	244
Abschreibungen	245
Merkmale des vorhandenen Kapitalstocks	246
Investitionsnachfrage	247
Eigenschaften der Investitionsnachfrage	250
Das Fehlen eines Wiederverkaufsmarktes	252
Allmähliche Anpassung der Investitionsnachfrage	253
Investitionen und die Budgetbeschränkungen der Haushalte	254
Räumung des Gütermarktes	256
Angebotsschocks	258
Temporäre Verschiebung der Produktionsfunktion	258
Permanente Verschiebung der Produktionsfunktion	261
Veränderungen der Kapitalproduktivität	263

Zusammenfassung	265
Fragen und Probleme	267
<b>Kapitel 10: Kapitalakkumulation und Wirtschaftswachstum</b>	<b>271</b>
Auswirkungen des Kapitalstocks auf Produktion, Arbeitseinsatz und Konsum	271
Zusammenwirken von Kapital und Arbeit	272
Kapitalstock und die Entscheidungen der Haushalte	273
Kapital in der Bedingung zur Räumung des Gütermarktes	273
Erhöhung des Kapitalstocks in einer Periode	274
Erhöhungen des Kapitalstocks über viele Perioden	277
Steady-state-Kapitalstock und realer Zinssatz	278
Bevölkerungsveränderungen	281
Eine einmalige Bevölkerungszunahme	281
Bevölkerungswachstum	283
Technologischer Wandel	284
Zusammenfassung unserer Schlußfolgerungen zur wirtschaftlichen Entwicklung	285
Langfristige Daten für die USA	286
Länderquerschnittsdaten für die Periode nach dem 2. Weltkrieg	288
Zusammenfassung	292
Fragen und Probleme	293
<b>Kapitel 11: Arbeitslosigkeit</b>	<b>295</b>
Ein Modell der Arbeitsplatzsuche	296
Arbeitskraftsuche der Unternehmen	299
Beendigung von Arbeitsverhältnissen	300
Beendigung sowie Aufnahme von Arbeitsverhältnissen und die natürliche Rate der Arbeitslosigkeit	302
Zugänge und Abgänge bei den Erwerbspersonen	305
Entwicklung der Arbeitslosenquoten nach demographischen Gruppen in den USA	308
Dauer der Arbeitsverhältnisse	309
Dauer der Arbeitslosigkeit	310
Faktoren, die die natürliche Arbeitslosenrate beeinflussen	311
Arbeitslosenversicherung	312
Mindestlohn	315
Gewerkschaften	316
Veränderung der Erwerbsquoten	316
Beschäftigung und Arbeitslosigkeit in Rezessionen	317
Arbeitslosigkeit während der letzten US-Rezessionen	320
Angebotschocks, Rezessionen und Arbeitslosigkeit	322
Zusammenfassung	324
Fragen und Probleme	325

Teil IV: Staat	329
<b>Kapitel 12: Staatliche Güterkäufe und öffentliche Leistungen</b>	<b>331</b>
Daten zu den Staatsausgaben	331
Staatliche Budgetbeschränkung	334
Staatliche Produktion	336
Öffentliche Leistungen	337
Budgetbeschränkungen der Haushalte	337
Temporäre Veränderungen der staatlichen Güterkäufe	338
Räumung des Gütermarktes	341
Entwicklung in Kriegszeiten	345
Entwicklung der Produktion und anderer Größen	345
Entwicklung des realen Zinssatzes	348
Permanente Veränderungen der staatlichen Güterkäufe	352
Ergebnisse für den Fall produktiver öffentlicher Leistungen und variablen Arbeitsangebots	355
Auswirkungen staatlicher Güterkäufe auf das Preisniveau	356
Zusammenfassung	358
Fragen und Probleme	359
<b>Kapitel 13: Steuern und Transferzahlungen</b>	<b>363</b>
Staatliche Einnahmequellen in den USA	363
Steuerarten	366
Persönliche Bundeseinkommensteuer	367
Bundesstaatliche und kommunale Einkommensteuern	369
Sozialversicherungsabgaben	370
Grenzsteuersätze beim Einkommen	371
Körperschaftsteuern	372
Vermögensteuern	373
Umsatz- und Verbrauchsteuern	373
Integration einer Einkommensteuer in das theoretische Modell	374
Budgetbeschränkungen der Haushalte	375
Steuersätze und Substitutionseffekte	376
Veränderung des Steuersatzes	378
Räumung des Gütermarktes	379
Wirkungen eines höheren Steuersatzes	381
Vermögenseffekte durch Variation des Steuersatzes	382
Langfristige Effekte eines höheren Steuersatzes	383
Auswirkungen einer permanenten Zunahme der staatlichen Güterkäufe in Verbindung mit einer Einkommensteuer	384
Zusammenhang zwischen Steuersatz und Steuereinnahmen	386
Transferzahlungen	390
Zusammenfassung	392
Fragen und Probleme	393

<b>Kapitel 14: Staatsverschuldung</b>	397
Entwicklung der Staatsverschuldung in den USA und im Vereinigten Königreich	397
Merkmale öffentlicher Anleihen	402
Staatliche Budgetbeschränkung	403
Staatliches Budgetdefizit	404
Staatliche Ersparnis, private Ersparnis und volkswirtschaftliche Ersparnis	409
Staatsverschuldung und Budgetbeschränkungen der Haushalte	410
Auswirkungen einer Defizit-finanzierten Steuersenkung	414
Offenmarktoperationen	416
Warum spielt die Staatsverschuldung überhaupt eine Rolle?	417
Zeitliche Verteilung der Steuern	421
"Unerfreuliche monetaristische Arithmetik"	422
Vorherrschende Beurteilung einer Defizit-finanzierten Steuersenkung	422
Auswirkungen einer Steuersenkung auf das Vermögen	423
Empirische Belege zu den makroökonomischen Wirkungen von Budgetdefiziten	424
Soziale Sicherung und Sparen	429
Zusammenfassung	431
Fragen und Probleme	431
<b>Teil V: Internationale Wirtschaftsbeziehungen</b>	435
<b>Kapitel 15: Internationale Güter- und Kreditmärkte</b>	437
Die USA als eine offene Volkswirtschaft	438
Die Rolle des internationalen Kreditmarktes	443
Beispiele für internationale Kreditaufnahme und -vergabe	447
Fiskalpolitik im internationalen Zusammenhang	450
Staatliche Güterkäufe	450
Steuersätze	452
Staatliche Budgetdefizite	453
Terms of trade	455
Nicht-handelbare Güter	459
Zusammenfassung	459
Fragen und Probleme	461
<b>Kapitel 16: Wechselkurse</b>	463
Internationale Geldströme	463
Unterschiedliche Währungen und Wechselkurse	464
Kaufkraftparität	467
Zinsparität	469
Feste Wechselkurse	471
Geldmenge bei festen Wechselkursen	473



Weltmarktpreise bei festen Wechselkursen	476
Abwertung	477
Flexible Wechselkurse	479
Kaufkraftparität bei flexiblen und festen Wechselkursen	482
Wechselkurse und Leistungsbilanz	489
Zusammenfassung	491
Fragen und Probleme	492
Teil VI: Wechselbeziehungen zwischen monetärem und realem Sektor	497
<b>Kapitel 17: Die Mittlerrolle des Finanzsektors</b>	501
Scheckfähige Einlagen und M1	501
Geldmengenindizes	502
Finanzinstitute und Kreditmarkt	504
Bilanz eines Finanzinstituts	504
Das Federal Reserve-System	513
Kontrolle der Geldbasis	515
Geldbasis und monetäre Aggregate	519
Wirkungen der Notenbankaktivitäten	525
Neutralität von Offenmarktgeschäften	525
Umfang der Finanzgeschäfte	526
Zusammenfassung	532
Fragen und Probleme	533
<b>Kapitel 18: Zusammenhang zwischen nominalen und realen Variablen - Eine empirische Betrachtung</b>	537
Die Phillips-Kurve	539
Beziehung zwischen Arbeitslosigkeit und Änderungsraten der Löhne, Preise und Geldmenge - Langfristige Beobachtungen für die USA und das Vereinigte Königreich	541
Beziehungen zwischen nominalen und realen Variablen im Ländervergleich	548
Beziehung zwischen realen und nominalen Variablen während der großen Rezessionen vor dem 2. Weltkrieg	549
Beziehung zwischen realen und nominalen Variablen seit dem 2. Weltkrieg	553
Effekte von Preisveränderungen	553
Monetäre Schocks und reale Wirtschaftsaktivität in den USA seit dem 2. Weltkrieg	554
Hat Geld Einfluß auf die Volkswirtschaft oder beeinflußt diese die Geldmenge?	556
Saisonale Schwankungen der Geldmenge	557
Implikationen der empirischen Belege	559

Zusammenfassung	559
Fragen und Probleme	560
<b>Kapitel 19: Geldmenge und Konjunkturschwankungen im Markträumungsmodell</b>	<b>563</b>
Struktur eines Modells mit lokalen Märkten	564
Güterangebot auf dem lokalen Markt	565
Nachfrage der Konsumenten	568
Räumung eines lokalen Marktes	568
Störungen auf lokalen Märkten	569
Zukünftige relative Preise	571
Veränderungen der Geldmenge	571
Unvollkommene Information über die Geldmenge und das allgemeine Preisniveau	572
Räumung eines lokalen Gütermarktes bei unvollkommener Information	573
Änderungen der Geldmenge bei unvollkommener Information	575
Anhaltende Auswirkungen des Geldes auf reale Variablen	580
Neutralität perzipierter Geldmengenänderungen	581
Implikationen für die Geldpolitik	581
Stagflation	582
Gegenwärtige Information über Preise	583
Einige problematische Aspekte der Theorie	585
Entwicklung der Preise und der realen Zinssätze	585
Unvollständige Information über das Preisniveau und die Geldmenge	586
Regelgebundene versus diskretionäre Wirtschaftspolitik	588
Zusammenfassung	592
Fragen und Probleme	593
<b>Kapitel 20: Keynesianische Theorie der Konjunkturschwankungen</b>	<b>597</b>
Einfaches keynesianisches Modell	597
Rationierung der Verkäufe	599
Wahl des Arbeitseinsatzes	601
Keynesianische Konsumfunktion	603
Bestimmung der Produktion im keynesianischen Modell	604
Bestimmung der Beschäftigung	609
Keynesianische Investitionsfunktion	610
Investitions-Akzelerator	611
IS/LM-Analyse und die Rolle des Zinssatzes	612
Veränderungen der Produktion und des Zinssatzes	614
Fiskalpolitik im keynesianischen Modell	616
Veränderungen des Preisniveaus	617
Veränderungen der Geldmenge	619
Veränderungen der Geldnachfrage	620

IS-LM-Analyse und allgemeine Marktäumung	620
Angebotsseite im keynesianischen Modell	621
Aussagen des keynesianischen Modells zu Konjunkturschwankungen	622
Inflation im keynesianischen Modell	623
Zur Rolle relativ starrer Preise im keynesianischen Modell	625
Langfristige Verträge	627
Einige empirische Belege zum Vertragsansatz	630
Zusammenfassung	631
Fragen und Probleme	632
<b>Literaturverzeichnis</b>	637
<b>Glossar</b>	649
<b>Index</b>	663