

# Einführung in die Makroökonomie

Komparativ-statische Theorie  
des Einkommens und der Beschäftigung

Von  
Professor Dr. Sigurd Klatt

2., erweiterte Auflage

R. Oldenbourg Verlag München Wien

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Einleitung.....</b>	1
<i>a) Zielsetzung, Begriffe und analytische Betrachtungsweisen.....</i>	1
1. Zielsetzung .....	1
2. Begriffe .....	2
2.1 Gesamtwirtschaftliches Einkommen .....	2
2.2 Gesamtwirtschaftliche Beschäftigung .....	3
2.3 Theorie und Modell .....	4
2.3.1 Theorie und Abstraktion .....	4
2.3.2 Modelle: Darstellung und Arten .....	5
2.3.3 Modellbildung .....	5
2.3.4 Gleichungen als Bestandteile formaler Modelldarstellung.....	6
2.4 Gleichgewicht und Ungleichgewicht .....	7
3. Analytische Betrachtungsweisen .....	9
3.1 Ex post- und ex ante-Betrachtungsweise .....	9
3.2 Statische und dynamische Betrachtungsweise.....	9
3.2.1 Statische Betrachtungsweise .....	9
3.2.2 Dynamische Betrachtungsweise .....	10
3.2.3 Komparativ-statische Analyse .....	11
3.3 Kurzfristige und langfristige Betrachtungsweise.....	12
3.4 Mikroökonomie und Makroökonomie.....	12
3.5 Totalanalyse und Partialanalyse .....	13
<i>b) Historischer Überblick .....</i>	13
1. Ältere makroökonomische Lehren .....	13
1.1 Klassik (18./19. Jahrhundert) .....	13
1.1.1 Arbeitsmarkt.....	14
1.1.2 Gütermarkt .....	14
1.1.3 Geldmenge.....	15
1.2 Neoklassik (19./20. Jahrhundert) .....	15
1.2.1 Marginal- und Gleichgewichtsanalyse .....	15
1.2.2 Quantitätstheorie .....	16
1.2.3 Das neoklassische Modell der Einkommens- und Beschäftigungstheorie .....	16
2. Keynesianismus .....	17
2.1 Keynes' „Allgemeine Theorie“ .....	17
2.2 Die „Keynesianische Revolution“ .....	18
3. Neuere makroökonomische Lehren .....	19
3.1 Keynes-Kritik .....	19
3.1.1 Monetarismus .....	19
3.1.2 Neue Klassische Makroökonomie .....	20
3.2 Keynes'-Neuinterpretation .....	20
3.2.1 Post- und Neokeynesianische Theorie .....	20
3.2.2 Ungleichgewichtstheorien .....	20
<i>c) Ergänzende Hinweise und Übersichten.....</i>	21
1. Literaturhinweise .....	21
2. Die Problematik statistischer Belege .....	23
3. Systematische Übersicht .....	25

<b>I. Partielle gesamtwirtschaftliche Gleichgewichte .....</b>	<b>27</b>
<i>a) Partielles Gleichgewicht auf dem Gütermarkt .....</i>	<i>27</i>
1. Das gesamtwirtschaftliche Güterangebot .....	28
1.1 Das Produkt .....	28
1.2 Das Preisniveau .....	28
1.3 Die Produktionstechnik .....	29
1.4 Die Angebotselastizität .....	29
2. Die gesamtwirtschaftliche Güternachfrage .....	31
2.1 Die makroökonomische Konsumgüternachfrage .....	32
2.1.1 Absolute Einkommenshypothese der Konsumgüternachfrage .....	32
2.1.2 Relative Einkommenshypotesen der Konsumgüternachfrage .....	35
2.1.3 Permanente Einkommenshypothese der Konsumgüternachfrage .....	36
2.1.4 Lebenszyklus-Hypothese der Konsumgüternachfrage .....	37
2.1.5 Vorrats- und Anpassungshypothesen der Konsumgüternachfrage .....	37
2.1.6 Konsumgüternachfrage – Neuere Ansätze .....	38
2.1.7 Ceteris paribus-Bedingung .....	39
Exkurs: Makroökonomische Ersparnis .....	40
2.2 Die gesamtwirtschaftliche Investitionsgüternachfrage .....	41
2.2.1 Die Investitionsfunktion .....	42
2.2.2 Determinanten der Investitionsgüternachfrage .....	44
2.2.3 Keynes'sche Investitionshypothese .....	44
2.2.4 Elastizität der Investitionsgüternachfrage .....	46
2.3 Sonstige Komponenten der Güternachfrage und des Güterangebots .....	47
2.3.1 Staatsausgaben als Komponente der Nachfrage .....	47
2.3.2 Die außenwirtschaftliche Komponente des Angebots und der Nachfrage .....	49
3. Das Gleichgewicht am gesamtwirtschaftlichen Gütermarkt .....	50
3.1 Partielles Gleichgewicht: Existenz-Nachweis .....	50
3.2 Partielles Gleichgewicht: Stabilitäts-Nachweis .....	53
Exkurs: Reallohnabhängigkeit von Angebot und Nachfrage am Gütermarkt .....	55
<i>b) Partielles Gleichgewicht auf dem Geldmarkt .....</i>	<i>57</i>
1. Das gesamtwirtschaftliche Geldangebot .....	57
1.1 Was ist Geld? .....	57
1.2 Wie wird die Geldmenge gemessen? .....	57
1.3 Wer plant die angebotene Geldmenge? .....	58
2. Die gesamtwirtschaftliche Geldnachfrage .....	58
2.1 Wer plant die nachgefragte Geldmenge? .....	58
2.2 Die Motive der Kassenhaltung .....	58
2.2.1 Transaktionskassenhaltung .....	59
2.2.2 Spekulationskassenhaltung .....	61
3. Das Gleichgewicht am gesamtwirtschaftlichen Geldmarkt .....	63
3.1 „Klassisches“ Gleichgewicht am Geldmarkt .....	63
3.2 Keynesianisches Gleichgewicht am Geldmarkt .....	63
3.3 Formale Darstellung des Gleichgewichts am Geldmarkt: Die LM-Funktion .....	65
4. Der Wertpapiermarkt (Kreditmarkt) .....	67
4.1 Das gehandelte Gut „Wertpapier“ .....	67

4.2 Das Angebot am Wertpapiermarkt .....	67
4.3 Die Nachfrage am Wertpapiermarkt .....	68
4.4 Gleichgewicht am Wertpapiermarkt .....	69
c) <i>Partielles Gleichgewicht auf dem Arbeitsmarkt</i> .....	70
1. Das Angebot am gesamtwirtschaftlichen Arbeitsmarkt .....	71
2. Die Nachfrage am gesamtwirtschaftlichen Arbeitsmarkt .....	72
2.1 Einzelwirtschaftliche Gewinnmaximierungsbedingungen .....	72
2.2 Ableitung der gesamtwirtschaftlichen Arbeitsnachfrage .....	72
3. Gleichgewicht am gesamtwirtschaftlichen Arbeitsmarkt .....	74
3.1 Die Ableitung der Gleichgewichtsbedingung .....	74
3.2 Existenz-Bedingungen .....	76
Exkurs: Reallohnveränderung .....	76
<b>II. Gesamtwirtschaftliche Gleichgewichte</b> .....	81
a) <i>Simultane gesamtwirtschaftliche Gleichgewichte</i> .....	81
1. Simultanes gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht auf Geld- und Gütermarkt .....	81
1.1 Graphische Darstellung .....	81
1.2 Algebraische Lösung .....	83
1.3 Stabilitätsanalyse .....	84
2. Simultanes Gleichgewicht auf Güter- und Arbeitsmarkt .....	89
2.1 Graphische Ableitungen .....	89
2.2 Algebraische Ableitungen .....	90
3. Simultanes Gleichgewicht auf Geld- und Arbeitsmarkt .....	93
3.1 Graphische Ableitungen .....	93
3.2 Algebraische Ableitungen .....	93
3.3 Deutung der Ableitungen .....	95
b) <i>Totales Gleichgewicht auf Güter-, Geld- und Arbeitsmarkt</i> : .....	95
1. Gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht .....	95
1.1 Graphische Ableitung .....	95
1.2 Analytische Ableitung .....	95
2. Gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht – Neoklassische Version .....	98
2.1 Graphische Darstellung .....	98
2.2 Analytische Ableitungen .....	99
2.3 Deutung : .....	100
3. Variables Preisniveau und gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht .....	102
Exkurs: Inkompatibilität partieller Gleichgewichte: Nebeneinander von partiellen Gleichgewichten und Ungleichgewichten .....	103
<b>III. Störungen des gesamtwirtschaftlichen Gleichgewichtszustandes</b> .....	107
a) <i>Störungen am Gütermarkt (reale Störungen)</i> .....	107
1. Exogene Änderungen des autonomen Nachfrageverhaltens .....	108
1.1 Exogene Änderungen des autonomen Konsum- und Sparverhaltens .....	108
1.1.1 Graphische Darstellung .....	108
1.1.2 Algebraische Ableitung .....	109
1.2 Exogene Änderungen des autonomen Investitionsverhaltens .....	110
1.2.1 Hypothese 1: Investitionen sind nur autonom bestimmt .....	110
1.2.2 Hypothese 2: Einkommensabhängige Investitionen .....	111
1.2.2.1 Graphische Darstellung .....	111
1.2.2.2 Algebraische Ableitung .....	111

1.2.3 Hypothese 3: Zinsabhängige Investitionen .....	112
1.2.3.1 Graphische Darstellung .....	112
1.2.3.2 Algebraische Ableitung.....	112
2. Auswirkungen realer Störungen auf das simultane Güter- und Geldmarktgleichgewicht.....	114
2.1 Graphische Darstellung .....	114
2.2 Algebraische Ableitung.....	114
2.3 Verbale Interpretation.....	115
2.4 Interpretation der Anpassungsprozesse .....	116
Exkurs: Multiplikatortheorie .....	119
(1) Das Multiplikatorprinzip in der Einkommens- und Beschäftigungstheorie.....	120
(2) Multiplikatoren der staatlichen Aktivität .....	122
(3) Multiplikatoren außenwirtschaftlicher Tätigkeit .....	124
(4) Kritische Anmerkungen zur Multiplikatortheorie .....	125
b) <i>Störungen am Geldmarkt (Monetäre Störungen)</i> .....	126
1. Exogene Änderung des Geldangebotes .....	127
1.1 Auswirkungen einer exogenen Änderung des Geldangebotes auf das Gleichgewicht am gesamtwirtschaftlichen Geldmarkt .....	127
1.1.1 Graphische Darstellung .....	127
1.1.2 Algebraische Ableitung .....	127
1.2 Auswirkungen einer exogenen Geldangebotsveränderung auf das simultane Gleichgewicht auf Güter- und Geldmarkt .....	129
1.2.1 Graphische Darstellung .....	129
1.2.2 Algebraische Ableitung .....	130
1.3 Überlegungen zur Geldpolitik .....	134
2. Exogene Änderung der Transaktionskassenhaltung.....	135
2.1 Auswirkungen einer Änderung des Kassenhaltungskoeffizienten $k_1$ auf das Gleichgewicht am gesamtwirtschaftlichen Geldmarkt .....	135
2.2 Auswirkungen einer Änderung des Kassenhaltungskoeffizienten $k_1$ auf das simultane Gleichgewicht auf Geld- und Gütermarkt.....	135
3. Exogene Änderungen der Spekulationskassenhaltung.....	138
3.1 Wirkungen der Änderung der Spekulationskassenhaltung auf das Geldmarktgleichgewicht .....	138
3.2 Änderungen der Spekulationskassenhaltung im HICKS-Diagramm.	139
4. Wirkungen einer exogenen Änderung des Preisniveaus auf das Gleichgewicht an Geld- und Gütermarkt.....	142
c) <i>Störungen am Arbeitsmarkt</i> .....	143
1. Exogene Änderung des Arbeitsangebotsverhaltens .....	143
1.1 Graphische Darstellung .....	144
1.2 Algebraische Ableitung des Vertikal- und Horizontaleffektes der Störung .....	145
1.3 Partialanalyse der Wirkungen der Angebotsstörung auf dem Arbeitsmarkt .....	147
1.4 Totalanalyse der Wirkungen einer angebotsseitigen Störung auf dem Arbeitsmarkt .....	149
2. Exogene Änderung des Arbeitsnachfrageverhaltens.....	153
2.1 Graphische Darstellung .....	153
2.2 Algebraische Ableitung.....	153
2.3 Stabilität des Gleichgewichts am Arbeitsmarkt .....	156

2.4 Auswirkungen der nachfrageseitigen Störung am Arbeitsmarkt auf andere gesamtwirtschaftliche Märkte .....	157
3. Änderungen des Preisniveaus.....	162
3.1 Preisniveausteigerung bei fehlender Geldillusion .....	165
3.2 Preisniveausteigerung bei Existenz von Geldillusion.....	167
3.3 Preisniveausteigerung bei unvollständiger Voraussicht der Anbieter .....	168
3.4 Gesamtwirtschaftliche Analyse einer Preisniveausteigerung .....	169
<b>IV. Gesamtwirtschaftliche Ungleichgewichte: Theorie des temporären Gleichgewichts .....</b>	<b>173</b>
<i>a) Partialanalysen des Ungleichgewichts .....</i>	<i>173</i>
1. Ungleichgewicht am Gütermarkt: Fixpreis-Modell .....	173
2. Ungleichgewicht am Geldmarkt: Fixzins-Modell .....	176
Exkurs: Zinsbedingtes Hindernis für ein simultanes Gleichgewicht am Geld- und Gütermarkt .....	177
3. Ungleichgewicht am Arbeitsmarkt: Fixlohn-Modell .....	178
Exkurs: Gleichgewicht auf Geld- und Gütermarkt bei Unterbeschäftigung: Der Keynes-Fall .....	180
(1) Die Liquiditätsfalle .....	182
(2) Die Zinsstarrheit der Investitionen .....	182
(3) Der Pigou-Effekt .....	183
<i>b) Totalanalyse der Ungleichgewichte .....</i>	<i>184</i>
1. Systeme ungleichgewichtiger Marktkonstellationen: „Neue Makroökonomie“ .....	184
1.1 Gedachte und effektive Transaktionen der Haushalte .....	186
1.2 Gedachte und effektive Transaktionen der Unternehmen .....	188
1.3 Das Walrasianische Gleichgewicht.....	189
1.4 Typen ungleichgewichtiger Marktkonstellationen .....	190
2. Multiple Ungleichgewichte .....	194
2.1 Ungleichgewichte auf Güter- und Arbeitsmarkt .....	195
2.1.1 Keynesianische Unterbeschäftigung .....	196
2.1.2 Zurückgestaute Inflation .....	201
2.1.3 Klassische Unterbeschäftigung.....	203
2.1.4 Unterkonsumtion.....	203
Exkurs: Ungleichgewicht auf einem gesamtwirtschaftlichen Markt (Güter-/Arbeitsmarkt) bei Gleichgewicht auf dem jeweils korrespondierenden Markt .....	205
2.2 Sonstige Modelle multipler Ungleichgewichte.....	207
<b>V. Erweiterung der Analyse: Offene Volkswirtschaft .....</b>	<b>213</b>
<i>a) Partielle gesamtwirtschaftliche Gleichgewichte: Außenwirtschaftliches Gleichgewicht .....</i>	<i>213</i>
1. Außenwirtschaftliche Transaktionen .....	213
2. Export und Import .....	215
2.1 Export und Import bei fixen Wechselkursen .....	215
Exkurs: Gütermarktgleichgewicht in der offenen Volkswirtschaft bei fixen Wechselkursen: Die IXSIm-Kurve.....	215
2.2 Exporte und Importe bei flexiblen Wechselkursen .....	217
2.3 Darstellung der Exporte und Importe in der Leistungsbilanz.....	219

3.	Internationale Kapitalbewegungen .....	220
3.1	Kapitalexport und -import.....	220
3.2	Darstellung internationaler Kapitalbewegungen in der Kapitalbilanz.....	221
4.	Der Devisenmarkt .....	225
5.	Zusammenfassung: Analyse und Darstellung des außenwirtschaftlichen Gleichgewichts .....	226
5.1	Außenwirtschaftliches Gleichgewicht bei fixen Wechselkursen: Die ZZ-Kurve .....	226
5.2	Außenwirtschaftliches Gleichgewicht bei flexiblen Wechselkursen ..	229
<i>b)</i>	<i>Gesamtwirtschaftliche Gleichgewichte: Gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht in der offenen Volkswirtschaft.....</i>	230
1.	Gleichgewicht auf Güter- und Geldmarkt bei außenwirtschaftlichem Gleichgewicht .....	230
1.1	Der Fall fixer Wechselkurse: IXSIm, LM und ZZ.....	230
1.1.1	Graphische Ableitung.....	230
1.1.2	Analytische Ableitungen .....	231
1.2	Der Fall flexibler Wechselkurse.....	232
2.	Gleichgewicht auf Güter-, Geld- und Arbeitsmarkt bei außenwirtschaftlichem Gleichgewicht .....	234
	Anhang: Berechnung der reduzierten Formen zu 1.1.2 und 1.2.....	236
<i>c)</i>	<i>Störungen des gesamtwirtschaftlichen Gleichgewichtszustandes:</i>	
	<i>Außenwirtschaftliche Störungen .....</i>	236
1.	Exogene Änderung der Exportnachfrage .....	237
1.1	Exogene Änderung der Exportnachfrage bei fixem Wechselkurs ..	238
1.1.1	Auswirkungen einer exogenen Änderung der Exportnachfrage auf das außenwirtschaftliche Gleichgewicht .....	238
1.1.1.1	Graphische Ableitung.....	238
1.1.1.2	Algebraische Ableitung .....	239
1.1.2	Totalanalyse einer exogenen Änderung der Exportnachfrage bei fixen Wechselkursen .....	240
1.2	Exogene Änderung der Exportnachfrage bei flexiblen Wechselkursen .....	242
2.	Exogene Änderung des Auslandszinssatzes .....	244
2.1	Exogene Änderung des Auslandszinssatzes bei fixem Wechselkurs ..	245
2.1.1	Auswirkungen einer exogenen Änderung des Auslandszinssatzes auf das außenwirtschaftliche Gleichgewicht .....	245
2.1.1.1	Graphische Ableitung.....	245
2.1.1.2	Algebraische Ableitung .....	246
2.1.2	Totalanalyse einer exogenen Änderung des Auslandszinssatzes bei fixen Wechselkursen .....	247
2.2	Exogene Änderung des Auslandszinssatzes bei flexiblen Wechselkursen .....	249
3.	Exogene Änderung des Wechselkurses in einem Fixkurssystem.....	252
<i>d)</i>	<i>Gesamtwirtschaftliche Ungleichgewichte: Außenhandel im Grundmodell der Ungleichgewichtstheorie .....</i>	254

<b>Schlußbemerkungen</b> .....	259
<i>a) Notwendigkeit der Erweiterung des Erklärungsansatzes</i> .....	259
<i>b) Erweiterungen zur dynamischen Analyse</i> .....	260
1. Die Berücksichtigung von Verzögerungen und der Übergang zur Konjunkturtheorie .....	260
2. Die Phillips-Kurven-Diskussion als Weiterentwicklung auf inflations-theoretischem Gebiet .....	262
3. Wachstumstheoretische Ansätze .....	262
<i>c) Die Berücksichtigung von Risiko und Unsicherheit</i> .....	264