

■ DIE NEUE ÖSTERREICHISCHE QUARTALSRECHNUNG

Das WIFO hat die quartalsweise Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung für Österreich mit einem ökonometrischen Modell bis 1976 zurück revidiert. Die so ermittelten Komponenten der Verwendungsseite des BIP basieren auf dem ESVG 79, welches auch der Jahresrechnung des ÖSTAT zugrunde liegt. Die vorläufige Berechnung der Quartalsergebnisse für 1998 basiert sowohl auf dem Modell als auch auf aktuellen Informationen über die Entstehungsrechnung. Die Quartalsergebnisse werden künftig drei Monate nach Ablauf eines Vierteljahres veröffentlicht.

Seit August 1998 stehen erstmals Quartalsdaten des WIFO für die österreichische Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (VGR) zur Verfügung, welche auf dem ESVG 97 (Europäisches System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen; Eurostat, 1985) basieren. Die Umstellung auf dieses System wurde durch den EU-Beitritt Österreichs und die künftige Teilnahme an der WWU notwendig. Wie die entsprechend revidierte jährliche VGR des ÖSTAT (1997) reichen die Zeitreihen der Verwendungsseite des BIP auf Quartalsbasis bis in das Jahr 1976 zurück. Da die für eine solche Umstellung der Systematik notwendigen Daten unterjährig oft nicht in einer dem ESVG 79 entsprechenden Form und Pünktlichkeit vorliegen, wurde für die Neuberechnung der einzelnen Aggregate der Verwendungsseite ein ökonometrischer Modellansatz eingesetzt.

Dieses ökonometrische Modell (Url, 1998) erlaubt die Berücksichtigung von Interdependenzen zwischen den einzelnen Aggregaten und geht somit über die reine Aufteilung des Jahresergebnisses anhand eines als relevant erachteten Indikators hinaus. Die Ergebnisse sind damit gesamtwirtschaftlich plausibler. Der Nachteil eines solchen Verfahrens liegt allerdings darin, daß zum einen wegen der fehlenden Subadditivität der einzelnen Ergebnisse (die Summe der Quartale ergibt nicht immer den Jahreswert) ein Korrekturverfahren nötig ist und zum anderen ein bestimmtes theoretisches Modell der Ökonomie unterstellt werden muß. Im konkreten Fall ist dies ein IS-LM-Modell für offene Volkswirtschaften mit festem Wechselkurs, welches stark am BOF4-Modell der Finnischen Nationalbank orientiert ist.

Die 19 Verhaltensgleichungen dieses für die österreichische Quartalsrechnung erstellten Modells beschreiben die ganze Verwendungsseite, den Arbeitsmarkt und die Angebotsseite in Form einer aggregierten Angebotsfunktion. Die Entste-

Der Autor dankt Ewald Walterskirchen und Michael Wüger für wertvolle Anregungen und Hinweise. Aufbereitung und Analyse der Daten erfolgten mit Unterstützung von Waltraud Popp und Roswitha Übl.

Übersicht 1: Verwendung des Bruttoinlandsproduktes, nominell

	Privater Konsum	Öffentlicher Konsum	Bruttoanlageinvestitionen	Ausrüstungsinvestitionen, netto ¹⁾	Bauinvestitionen, netto ¹⁾	Lagerveränderung und Statistische Differenz	Verfügbares Güter- und Leistungsvolumen	Exporte i. w. S.	Importe i. w. S.	Bruttoinlandsprodukt
	Mill. S									
1976, I. Quartal	89.997	31.698	29.219	15.320	13.060	18.628	169.542	51.385	54.816	166.111
II. Quartal	99.625	32.142	44.536	18.105	23.513	3.093	179.396	56.791	59.317	176.870
III. Quartal	106.741	34.283	51.353	17.497	30.102	1.375	193.752	67.103	64.686	196.170
IV. Quartal	122.228	34.344	54.186	22.088	28.844	- 299	210.459	61.013	68.522	202.949
Summe	418.591	132.467	179.294	73.011	95.519	22.797	753.149	236.292	247.341	742.100
1977, I. Quartal	100.358	35.526	34.057	17.615	14.781	18.928	188.869	59.229	63.977	184.121
II. Quartal	110.627	35.896	50.742	19.653	27.360	5.762	203.027	62.616	66.053	199.589
III. Quartal	117.162	36.175	60.324	21.211	34.536	574	214.234	72.568	72.404	214.397
IV. Quartal	138.634	36.292	61.846	24.891	32.967	- 496	236.276	62.525	75.963	222.837
Summe	466.780	143.889	206.969	83.369	109.645	24.767	842.405	256.937	278.398	820.944
1978, I. Quartal	106.011	38.711	34.299	16.104	15.908	15.431	194.452	64.922	64.359	195.015
II. Quartal	114.606	39.345	51.747	18.778	29.042	8.723	214.421	68.333	69.994	212.760
III. Quartal	121.769	39.830	58.632	17.989	35.972	675	220.907	76.433	71.087	226.252
IV. Quartal	135.140	40.081	57.367	21.175	32.244	4.129	236.717	71.069	74.990	232.796
Summe	477.526	157.967	202.045	74.047	113.167	28.958	866.496	280.757	280.430	866.823
1979, I. Quartal	115.873	42.443	37.904	18.881	16.659	18.706	214.926	72.511	72.111	215.326
II. Quartal	125.746	42.814	55.631	21.675	30.055	6.856	231.047	79.009	80.898	229.158
III. Quartal	130.942	43.146	64.006	21.405	38.527	1.169	239.264	92.377	86.701	244.940
IV. Quartal	147.049	43.248	63.197	24.482	35.806	11.062	264.557	83.791	91.877	256.471
Summe	519.611	171.651	220.739	86.443	121.048	37.793	949.794	327.688	331.588	945.894
1980, I. Quartal	126.505	45.918	43.541	22.214	18.439	23.476	239.440	87.501	92.158	234.783
II. Quartal	134.342	46.088	61.636	24.492	32.803	15.947	258.013	86.525	96.845	247.693
III. Quartal	141.618	46.289	70.771	24.539	41.999	2.602	261.280	101.212	98.457	264.035
IV. Quartal	157.292	46.501	69.446	28.990	37.436	3.585	276.824	91.006	98.199	269.631
Summe	559.756	184.796	245.394	100.235	130.677	45.611	1,035.557	366.244	385.659	1,016.142
1981, I. Quartal	135.597	49.027	45.539	23.248	19.232	24.290	254.453	94.083	97.352	251.185
II. Quartal	147.121	49.955	66.080	25.638	35.996	4.359	267.514	96.509	104.083	259.940
III. Quartal	152.230	51.281	75.619	26.213	44.600	4	279.135	111.360	111.207	279.288
IV. Quartal	170.510	51.262	71.213	28.442	39.709	1.609	294.593	102.559	105.829	291.324
Summe	605.458	201.524	258.451	103.541	139.537	30.262	1,095.695	404.512	418.470	1,081.737
1982, I. Quartal	149.476	54.098	44.699	22.856	18.704	13.378	261.651	105.700	99.466	267.885
II. Quartal	160.533	55.050	65.256	24.890	35.707	4.311	285.150	102.881	103.452	284.580
III. Quartal	163.943	55.842	73.842	24.257	44.936	- 3.090	290.537	113.048	104.596	298.989
IV. Quartal	183.628	56.107	69.420	26.057	40.095	- 3.827	305.327	103.808	99.425	309.711
Summe	657.580	221.096	253.217	98.060	139.442	10.772	1,142.665	425.438	406.938	1,161.165
1983, I. Quartal	161.742	57.732	43.948	22.677	18.595	8.607	272.029	106.402	96.896	281.535
II. Quartal	174.032	58.842	66.379	25.524	36.069	111	299.363	106.302	103.503	302.162
III. Quartal	178.223	59.381	76.913	25.287	46.493	- 6.259	308.257	120.176	110.214	318.219
IV. Quartal	202.956	59.536	75.397	28.498	42.911	3.781	341.671	111.537	117.744	335.464
Summe	716.954	235.490	262.637	101.985	144.068	6.240	1,221.321	444.417	428.358	1,237.380
1984, I. Quartal	170.476	61.150	45.280	24.348	18.161	14.082	290.988	123.084	112.029	302.044
II. Quartal	182.565	61.822	69.063	29.172	34.703	12.291	325.742	112.556	122.727	315.571
III. Quartal	186.255	62.394	77.449	27.133	44.366	845	326.942	132.201	125.715	333.428
IV. Quartal	205.456	62.658	78.581	31.454	42.776	6.829	353.524	123.523	129.082	347.966
Summe	744.752	248.025	270.372	112.107	140.007	34.047	1,297.196	491.364	489.552	1,299.008
1985, I. Quartal	178.944	65.367	49.196	28.866	17.319	8.491	301.999	138.529	126.024	314.503
II. Quartal	192.368	65.831	74.026	30.934	37.708	6.502	338.728	134.327	139.396	333.658
III. Quartal	197.548	66.275	87.417	31.824	49.516	4.747	355.987	139.004	140.442	354.549
IV. Quartal	214.846	66.825	84.106	34.281	45.034	3.930	369.707	130.721	134.043	366.385
Summe	783.706	264.298	294.745	125.904	149.578	23.671	1,366.420	542.580	539.905	1,369.095
1986, I. Quartal	185.825	69.788	51.220	29.925	17.982	13.738	320.571	128.644	119.520	329.695
II. Quartal	198.979	70.148	78.668	33.265	39.414	4.683	352.477	128.299	127.487	353.289
III. Quartal	206.728	70.648	90.495	33.372	50.683	- 1.056	366.816	134.367	130.355	370.828
IV. Quartal	222.455	71.274	88.724	36.462	47.285	4.023	386.476	125.365	126.609	385.232
Summe	813.986	281.858	309.108	133.024	155.364	21.388	1,426.340	516.675	503.971	1,439.044
1987, I. Quartal	187.891	72.498	54.037	31.801	19.341	18.847	333.273	127.036	117.641	342.668
II. Quartal	206.380	72.874	84.524	35.157	43.213	6.098	369.876	126.889	129.149	367.617
III. Quartal	213.580	73.259	94.803	32.421	55.832	- 3.725	377.916	138.709	132.067	384.558
IV. Quartal	236.070	73.849	94.449	38.517	50.423	3.215	407.583	130.313	138.614	399.282
Summe	843.921	292.480	327.813	137.895	168.809	24.434	1,488.648	522.948	517.471	1,494.125
1988, I. Quartal	201.486	74.417	58.704	33.131	22.111	12.128	346.734	140.717	137.116	350.335
II. Quartal	218.825	74.715	90.541	37.891	46.476	3.537	387.619	141.868	142.589	386.898
III. Quartal	223.689	76.170	103.521	38.693	58.016	- 4.943	398.437	155.872	148.421	405.888
IV. Quartal	242.040	77.187	101.347	40.268	54.728	4.208	424.781	152.302	154.433	422.651
Summe	886.040	302.489	354.112	149.984	181.331	14.930	1,557.571	590.759	582.559	1,565.771
1989, I. Quartal	211.938	77.975	68.359	38.858	26.056	13.091	371.364	166.619	153.092	384.891
II. Quartal	231.719	79.839	99.535	42.547	49.792	4.169	415.263	166.076	167.830	413.509
III. Quartal	238.217	80.309	106.151	36.548	61.876	- 6.759	417.918	170.962	159.947	428.934
IV. Quartal	261.413	81.478	112.014	47.058	59.419	1.004	455.909	165.961	172.526	449.343
Summe	943.288	319.601	386.060	165.011	197.143	11.505	1,660.454	669.618	653.395	1,676.677

Übersicht 1: Verwendung des Bruttoinlandsproduktes, nominell (Fortsetzung)

	Privater Konsum	Öffentlicher Konsum	Bruttoanlageinvestitionen	Ausrüstungsinvestitionen, netto ¹⁾	Bauinvestitionen, netto ¹⁾	Lagerveränderung und Statistische Differenz	Verfügbares Güter- und Leistungsvolumen	Exporte i. w. S.	Importe i. w. S.	Bruttoinlandsprodukt
	Mill. S									
1990, I. Quartal	232.819	81.848	72.203	40.451	27.948	16.801	403.671	182.903	170.893	415.681
II. Quartal	248.044	83.973	107.796	45.859	54.883	3.545	443.358	177.108	175.255	445.210
III. Quartal	253.575	85.800	120.665	43.694	69.157	- 5.258	454.782	183.748	171.828	466.701
IV. Quartal	278.523	86.496	121.325	49.670	66.273	1.890	488.234	184.554	186.899	485.889
Summe	1,012.961	338.117	421.989	179.674	218.261	16.978	1,790.045	728.312	704.875	1,813.482
1991, I. Quartal	246.373	89.424	77.680	44.379	29.871	18.292	431.769	195.105	183.538	443.336
II. Quartal	260.997	90.956	120.330	50.887	62.376	8.697	480.980	187.106	192.398	475.688
III. Quartal	270.612	93.188	133.712	46.644	78.724	- 4.849	492.664	209.495	196.446	505.713
IV. Quartal	295.022	94.230	134.563	53.182	74.257	- 113	523.702	183.001	185.618	521.085
Summe	1,073.004	367.799	466.285	195.091	245.228	22.027	1,929.115	774.706	757.999	1,945.822
1992, I. Quartal	264.471	96.770	81.386	42.985	34.838	12.899	455.527	201.185	185.983	470.728
II. Quartal	284.623	98.523	125.574	49.566	68.280	1.208	509.930	194.762	194.718	509.973
III. Quartal	287.229	100.989	138.898	47.041	83.011	- 2.285	524.830	196.727	189.246	532.311
IV. Quartal	311.353	101.976	137.582	52.800	76.910	- 3.577	547.333	198.944	202.019	544.258
Summe	1,147.677	398.258	483.440	192.392	263.040	8.245	2,037.620	791.618	771.967	2,057.271
1993, I. Quartal	273.307	104.557	76.151	38.229	33.952	14.883	468.898	192.052	179.922	481.028
II. Quartal	297.547	106.316	127.109	47.834	71.157	1.622	532.593	189.128	196.639	525.082
III. Quartal	301.130	108.800	141.941	43.386	89.048	- 6.688	545.183	205.306	194.360	556.130
IV. Quartal	322.073	109.901	139.898	49.730	81.874	- 7.104	564.769	200.021	201.686	563.104
Summe	1,194.057	429.574	485.099	179.179	276.030	2.713	2,111.443	786.507	772.607	2,125.343
1994, I. Quartal	287.455	111.206	90.559	47.089	41.824	16.698	505.918	208.134	195.684	518.369
II. Quartal	310.577	112.409	137.792	50.848	78.130	7.117	567.895	198.940	211.146	555.689
III. Quartal	319.109	115.208	150.294	43.742	95.944	-10.132	574.479	208.911	210.852	572.537
IV. Quartal	337.464	116.134	154.704	55.598	90.470	-12.850	595.452	222.856	225.281	593.026
Summe	1,254.605	454.957	533.348	197.277	304.542	833	2,243.743	838.841	842.963	2,239.621
1995, I. Quartal	300.774	123.381	96.491	49.077	41.824	9.740	530.387	228.538	217.157	541.768
II. Quartal	327.153	113.954	142.414	52.456	81.125	7.784	591.305	214.760	232.375	573.689
III. Quartal	332.933	117.678	154.420	44.990	99.507	- 5.154	599.877	224.595	225.705	598.767
IV. Quartal	349.385	114.309	160.746	57.915	92.824	- 2.051	622.389	233.012	235.267	620.133
Summe	1,310.245	469.322	554.070	204.438	315.279	10.320	2,343.957	900.905	910.504	2,334.358
1996, I. Quartal	318.668	125.742	101.798	52.155	44.275	23.489	569.698	238.556	233.514	574.740
II. Quartal	347.943	116.135	146.419	55.440	82.894	20.041	630.538	236.323	254.426	612.435
III. Quartal	344.301	119.931	158.141	46.001	103.149	-25.987	596.386	249.924	248.666	597.643
IV. Quartal	364.503	116.496	170.433	58.842	102.074	-13.424	638.009	263.981	265.184	636.805
Summe	1,375.415	478.304	576.791	212.438	332.392	4.120	2,434.630	988.783	1,001.790	2,421.623
1997, I. Quartal	327.271	128.094	107.677	54.395	47.594	17.491	580.533	255.625	254.072	582.086
II. Quartal	352.118	118.306	150.793	56.711	85.744	15.091	636.308	255.061	270.361	621.008
III. Quartal	358.073	122.173	168.552	48.398	110.548	- 8.779	640.020	265.809	268.140	637.689
IV. Quartal	375.073	118.675	180.733	63.625	107.032	1.787	676.268	284.832	284.939	676.161
Summe	1,412.536	487.248	607.755	223.129	350.918	25.590	2,533.129	1,061.327	1,077.512	2,516.944
1998, I. Quartal	335.781	132.086	117.833	57.888	53.734	21.538	607.238	292.613	284.535	615.316

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer.

hungsseite der Quartalsrechnung wurde für die Jahre 1995, 1996 und 1997 mit Input-Output-Matrizen des WIFO aus der Endnachfrage abgeleitet.

Vor der Überleitung der bisherigen Quartalsrechnung in das System „ESVG 79“ wurden die Preisindizes für die Investitionen und den öffentlichen Konsum korrigiert, um einerseits eine Übereinstimmung mit den jährlichen Deflatoren zu erreichen und andererseits die oft unplausibel hohen unterjährigen Schwankungen zu glätten. Die eigentliche Überleitung zur neuen Systematik erfolgte dann durch Anwendung von Transformationsparametern auf die Ergebnisse der alten Quartalsrechnung.

Die vorläufige Berechnung der Quartalsergebnisse¹⁾ bildet eine Synthese der Verwendungsseite laut WIFO-Quartalsmodell und rezenter Daten der Entstehungs-

rechnung. Die Anwendung des WIFO-Quartalsmodells allein würde die im Berechnungszeitraum bereits verfügbare Information über Produktionsaktivitäten (wie z. B. die Konjunkturstatistik des ÖSTAT für den produzierenden Bereich) ignorieren. Umgekehrt liegen für einige Aggregate der Verwendungsrechnung – wie z. B. die Ausrüstungsinvestitionen – kaum rezente primärstatistische Daten vor; bei deren Ermittlung kann das WIFO-Quartalsmodell wertvolle Dienste leisten.

Mit der Unterzeichnung des „Special Data Dissemination Standard“ des IMF hat sich Österreich verpflichtet, Quartalsdaten zur VGR – zumindest für die Verwendungsseite – mit einer Verspätung von höchstens drei Monaten nach Ablauf eines Quartals zu veröffentlichen. Gegenüber Eurostat besteht derzeit noch keine Verpflichtung zur Lieferung von Quartalsdaten. Sie ergibt sich jedoch im kommenden Jahr mit der Umstellung der VGR auf das ESVG 95 (Eurostat, 1996): Ab dem Früh-

¹⁾ Als vorläufig sind jene Ergebnisse anzusehen, für welche noch keine Informationen aus der Jahresrechnung des ÖSTAT vorliegen.

Übersicht 2: Verwendung des Bruttoinlandsproduktes, real

	Privater Konsum	Öffentlicher Konsum	Bruttoanlageinvestitionen	Ausrüstungsinvestitionen, netto ¹⁾	Bauinvestitionen, netto ¹⁾	Lagerveränderung und Statistische Differenz	Verfügbares Güter- und Leistungsvolumen	Exporte i. w. S.	Importe i. w. S.	Bruttoinlandsprodukt
	Zu Preisen von 1983, in Mill. S									
1976, I. Quartal	131.472	49.820	43.414	20.303	20.625	18.717	243.424	66.377	75.533	234.267
II. Quartal	143.479	50.228	64.165	23.511	36.107	4.042	261.914	74.970	82.559	254.324
III. Quartal	151.283	50.609	74.033	22.709	45.484	2.707	278.633	86.021	88.978	275.675
IV. Quartal	174.095	50.647	77.600	28.772	43.374	972	303.314	75.970	92.932	286.352
Summe	600.329	201.304	259.212	95.295	145.589	26.439	1,087.284	303.337	340.002	1,050.619
1977, I. Quartal	137.436	51.380	47.578	22.557	22.202	20.705	257.100	74.110	83.050	248.160
II. Quartal	150.104	51.650	69.393	24.971	39.773	5.047	276.195	77.377	85.541	268.030
III. Quartal	157.704	51.922	82.099	26.735	49.673	- 2.316	289.409	90.220	94.767	284.862
IV. Quartal	188.105	52.063	84.034	31.197	47.273	- 3.128	321.074	75.291	97.670	298.695
Summe	633.349	207.015	283.105	105.461	158.921	20.309	1,143.778	316.997	361.028	1,099.747
1978, I. Quartal	139.564	51.394	45.012	19.749	22.334	14.311	250.282	78.982	82.030	247.234
II. Quartal	149.533	51.958	66.755	22.788	39.763	7.396	275.641	83.345	90.907	268.079
III. Quartal	157.632	52.521	75.863	22.615	48.543	- 1.769	284.248	93.981	92.550	285.678
IV. Quartal	176.324	52.791	73.929	25.932	43.326	2.633	305.677	84.986	95.894	294.769
Summe	623.054	208.664	261.558	91.084	153.967	22.571	1,115.847	341.294	361.381	1,095.760
1979, I. Quartal	146.951	53.588	47.933	22.814	22.194	17.833	266.305	86.745	91.632	261.418
II. Quartal	158.004	53.891	68.863	25.509	39.150	7.517	288.275	92.914	99.663	281.526
III. Quartal	162.555	54.192	79.392	25.047	49.498	141	296.281	107.574	103.333	300.522
IV. Quartal	182.713	54.236	77.864	28.036	45.076	11.593	326.406	94.572	108.914	312.064
Summe	650.224	215.907	274.052	101.406	155.918	37.084	1,177.267	381.805	403.542	1,155.530
1980, I. Quartal	151.900	54.886	51.659	26.034	22.639	21.731	280.176	97.597	103.828	273.945
II. Quartal	159.165	55.040	71.269	28.000	39.034	16.372	301.846	94.613	108.326	288.133
III. Quartal	165.768	55.193	81.784	27.322	49.532	1.537	304.282	111.130	109.311	306.102
IV. Quartal	183.600	55.392	80.204	31.902	43.541	3.445	322.641	98.423	106.975	314.090
Summe	660.433	220.511	284.917	113.259	154.746	43.085	1,208.946	401.763	428.440	1,182.269
1981, I. Quartal	151.362	55.379	50.898	25.989	22.004	14.162	271.801	99.580	100.614	270.767
II. Quartal	163.091	56.028	72.148	27.959	39.913	2.558	293.825	102.304	105.538	290.591
III. Quartal	166.188	56.681	81.838	28.283	48.643	- 5.147	299.560	115.612	108.389	306.783
IV. Quartal	185.363	56.567	77.573	30.219	42.759	- 562	318.940	104.608	110.595	312.953
Summe	666.004	224.655	282.457	112.450	153.319	11.010	1,184.126	422.103	425.136	1,181.093
1982, I. Quartal	156.609	57.126	47.022	24.014	19.849	8.400	269.156	106.812	99.074	276.894
II. Quartal	167.093	57.680	66.869	25.902	36.843	3.639	295.281	103.699	103.600	295.381
III. Quartal	169.593	58.240	75.809	25.153	46.162	- 4.302	299.339	114.086	101.800	311.625
IV. Quartal	189.721	58.463	71.923	26.492	41.052	- 3.784	316.324	104.220	100.819	319.725
Summe	683.016	231.509	261.623	101.561	143.906	3.953	1,180.101	428.818	405.294	1,203.625
1983, I. Quartal	161.989	58.398	44.583	22.833	18.907	5.287	270.257	105.806	96.081	279.982
II. Quartal	174.843	58.735	65.861	25.733	35.969	1.408	300.847	106.944	105.711	302.080
III. Quartal	177.977	59.135	76.496	25.471	46.217	- 5.838	307.770	122.100	108.457	321.413
IV. Quartal	202.145	59.221	75.697	27.949	42.975	5.383	342.447	109.567	118.109	333.905
Summe	716.954	235.490	262.637	101.985	144.068	6.240	1,221.321	444.417	428.358	1,237.380
1984, I. Quartal	161.923	58.801	44.671	24.304	18.024	10.204	275.599	117.611	108.213	284.998
II. Quartal	173.554	59.197	66.682	28.680	33.944	13.005	312.438	108.947	119.481	301.904
III. Quartal	177.021	59.597	74.951	26.578	43.394	660	312.229	127.494	118.721	321.003
IV. Quartal	195.020	59.746	76.589	29.861	41.840	8.706	340.062	118.513	124.993	333.582
Summe	707.518	237.341	262.893	109.422	137.202	32.576	1,240.328	472.565	471.407	1,241.486
1985, I. Quartal	164.210	59.700	47.276	27.977	16.800	4.449	275.636	128.590	114.642	289.584
II. Quartal	176.004	59.924	70.225	29.811	36.208	6.936	313.088	125.188	128.381	309.896
III. Quartal	181.989	60.213	83.007	30.284	47.546	3.846	329.055	129.971	128.333	330.693
IV. Quartal	198.743	60.658	80.581	32.439	43.242	5.889	345.871	122.366	129.069	339.168
Summe	720.947	240.495	281.089	120.510	143.797	21.120	1,263.651	506.115	500.425	1,269.341
1986, I. Quartal	167.202	60.791	48.112	28.394	17.180	9.397	285.501	119.853	109.424	295.931
II. Quartal	179.394	60.961	72.876	31.093	37.279	5.927	319.158	123.654	122.370	320.442
III. Quartal	187.681	61.315	83.985	31.072	47.459	- 934	332.047	129.440	125.413	336.074
IV. Quartal	202.362	61.830	82.923	33.874	43.840	6.858	353.974	121.282	128.650	346.605
Summe	736.639	244.897	287.896	124.434	145.758	21.248	1,290.680	494.230	485.858	1,299.052
1987, I. Quartal	168.309	61.052	50.074	29.850	17.924	12.075	291.510	121.675	115.338	297.846
II. Quartal	183.820	61.161	77.316	33.150	39.655	5.919	328.217	124.463	128.350	324.329
III. Quartal	192.129	61.334	86.544	30.244	50.741	- 4.062	335.945	135.285	128.695	342.536
IV. Quartal	213.857	61.849	86.579	35.589	45.825	5.697	367.983	128.135	139.938	356.180
Summe	758.116	245.396	300.513	128.833	154.146	19.629	1,323.654	509.558	512.321	1,320.891
1988, I. Quartal	178.200	61.743	53.742	31.509	20.032	10.736	304.420	137.478	132.722	309.177
II. Quartal	192.048	61.816	81.907	35.344	41.706	5.152	340.922	133.630	140.133	334.419
III. Quartal	197.851	61.990	93.784	36.137	51.573	- 9.300	344.325	150.133	142.200	352.258
IV. Quartal	215.097	62.635	91.644	37.807	48.197	7.563	376.939	140.376	150.428	366.887
Summe	783.196	248.184	321.076	140.797	161.508	14.151	1,366.607	561.617	565.483	1,362.741
1989, I. Quartal	183.663	61.584	61.695	36.580	22.665	8.269	315.211	153.786	142.647	326.350
II. Quartal	197.938	62.873	87.091	39.334	42.916	3.937	351.838	155.550	157.414	349.975
III. Quartal	205.701	63.151	93.188	33.587	53.332	-12.135	349.905	160.277	148.505	361.677
IV. Quartal	224.719	64.091	99.216	42.751	50.751	2.943	390.969	155.658	164.282	382.345
Summe	812.020	251.700	341.189	152.252	169.663	3.014	1,407.923	625.271	612.847	1,420.347

Übersicht 2: Verwendung des Bruttoinlandsproduktes, real (Fortsetzung)

	Privater Konsum	Öffentlicher Konsum	Bruttoanlageinvestitionen	Ausrüstungsinvestitionen, netto ¹⁾	Bauinvestitionen, netto ¹⁾	Lagerveränderung und Statistische Differenz	Verfügbares Güter- und Leistungsvolumen	Exporte i. w. S.	Importe i. w. S.	Bruttoinlandsprodukt
Zu Preisen von 1983, in Mill. S										
1990, I. Quartal	194.795	62.635	63.476	37.170	23.950	12.817	333.723	165.348	155.518	343.553
II. Quartal	205.596	63.102	92.406	41.469	46.204	3.479	364.583	165.271	165.167	364.687
III. Quartal	211.611	64.315	103.112	39.246	57.711	-12.063	366.975	171.990	159.862	379.103
IV. Quartal	230.501	64.826	104.694	44.257	54.825	3.123	403.144	171.850	177.291	397.703
Summe	842.503	254.878	363.688	162.141	182.690	7.355	1.468.424	674.460	657.837	1.485.047
1991, I. Quartal	200.814	63.625	66.110	39.857	23.923	12.899	343.448	176.227	164.070	355.605
II. Quartal	209.270	64.444	99.373	44.769	49.540	9.103	382.191	173.763	179.257	376.697
III. Quartal	218.776	65.919	109.938	41.323	62.006	-15.204	379.429	195.330	180.319	394.440
IV. Quartal	237.613	66.597	111.222	46.758	58.487	1.239	416.671	169.115	176.630	409.155
Summe	866.473	260.585	386.643	172.707	193.957	8.037	1.521.738	714.435	700.276	1.535.897
1992, I. Quartal	207.243	65.001	66.739	37.406	26.762	8.796	347.778	180.630	165.297	363.112
II. Quartal	219.564	65.703	99.753	42.640	52.024	2.652	387.673	180.116	181.458	386.332
III. Quartal	224.016	67.238	110.487	40.588	62.736	-11.917	389.824	182.305	174.747	397.382
IV. Quartal	241.388	67.897	110.140	45.751	58.125	-1.693	417.731	183.292	191.348	409.675
Summe	892.211	265.839	387.120	166.385	199.646	-2.163	1.543.007	726.344	712.850	1.556.501
1993, I. Quartal	207.244	66.716	61.260	33.795	25.271	15.076	350.296	170.606	158.496	362.406
II. Quartal	221.980	67.575	98.794	40.648	52.542	6.535	394.884	172.661	181.210	386.336
III. Quartal	227.146	69.050	109.950	37.098	65.235	-15.118	391.027	189.656	179.769	400.915
IV. Quartal	242.114	69.750	109.391	42.935	59.979	-1.682	419.574	183.992	188.737	414.828
Summe	898.484	273.091	379.395	154.475	203.027	4.812	1.555.782	716.915	708.212	1.564.485
1994, I. Quartal	210.174	68.696	72.353	41.224	28.906	9.585	360.808	183.396	172.049	372.155
II. Quartal	224.454	69.190	105.587	43.784	56.029	8.702	407.933	180.684	193.707	394.910
III. Quartal	233.065	70.685	114.264	38.138	68.276	-6.226	411.788	191.662	193.465	409.985
IV. Quartal	246.504	71.274	119.035	48.335	64.085	-3.476	433.338	201.547	207.682	427.203
Summe	914.198	279.845	411.239	171.480	217.296	8.585	1.613.867	757.289	766.903	1.604.253
1995, I. Quartal	216.641	68.664	75.863	42.762	29.104	11.123	372.291	198.089	187.703	382.678
II. Quartal	232.947	69.158	107.715	44.991	56.589	8.889	418.708	192.770	209.103	402.376
III. Quartal	239.294	70.653	114.668	39.007	68.872	-5.886	418.730	203.898	205.845	416.783
IV. Quartal	251.599	71.241	120.932	50.034	63.997	-2.342	441.431	211.566	217.576	435.421
Summe	940.481	279.716	419.178	176.794	218.562	11.785	1.651.160	806.323	820.226	1.637.257
1996, I. Quartal	224.236	68.743	78.767	45.295	29.750	8.010	379.756	208.086	200.891	386.950
II. Quartal	242.523	69.237	109.552	47.382	56.717	6.834	428.146	212.500	229.150	411.496
III. Quartal	241.649	70.734	115.435	39.866	69.645	-8.862	418.955	227.007	223.486	422.476
IV. Quartal	254.837	71.323	125.682	50.723	68.639	-4.578	447.264	233.960	238.100	443.124
Summe	963.244	280.037	429.435	183.266	224.752	1.405	1.674.121	881.553	891.628	1.664.046
1997, I. Quartal	224.460	69.344	82.201	46.687	31.636	11.085	387.089	221.054	212.929	395.215
II. Quartal	239.856	69.843	110.582	47.944	57.143	9.564	429.845	225.812	237.813	417.844
III. Quartal	246.724	71.352	120.769	41.666	72.900	-5.563	433.282	239.575	238.573	434.284
IV. Quartal	258.914	71.947	131.442	54.600	70.265	1.132	463.435	255.140	259.563	459.012
Summe	969.954	282.486	444.994	190.897	231.944	16.217	1.713.651	941.582	948.878	1.706.355
1998, I. Quartal	227.154	70.246	89.298	50.189	34.876	13.541	400.239	249.302	237.745	411.795

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer.

jahr 1999 sind alle EU-Mitgliedstaaten verpflichtet, dieser neuen Systematik entsprechende VGR-Daten an die Europäische Kommission zu liefern. Österreich darf ausnahmsweise die Jahresdaten erst im Herbst und die Quartalsdaten Ende 1999 übermitteln. Die weiteren Lieferungen von Quartalsdaten sind jeweils spätestens vier Monate nach Ablauf eines Quartals vorgesehen. Somit ist dieser Termin zwar großzügiger bemessen als jener des Währungsfonds, jedoch soll die österreichische Quartalsrechnung, um allzu häufige Revisionen zu vermeiden, voraussichtlich bereits drei Monate nach Ende eines Vierteljahres errechnet und – einen Monat früher – an die Kommission übermittelt werden.

Zu dem recht knapp bemessenen Termin für die Lieferung an den IMF fehlen häufig noch wichtige Primärstatistiken, deren Bereitstellung in der EU einheitlich auf den Termin der Kommission zugeschnitten ist. Somit ist es unvermeidbar, daß unmittelbar nach Publikation der Quartalsergeb-

nisse Informationen verfügbar werden, welche noch nicht berücksichtigt werden konnten. Um diesen Nachteil teilweise auszugleichen, wird künftig mit jeder Neuberechnung auch eine Revision der vorangegangenen Quartale durchgeführt – bisher erfolgte die Revision der Quartalsergebnisse erst mit Erscheinen neuer Jahreswerte.

Die hier veröffentlichten Daten enthalten wie die Jahresdaten die Zuschläge für Vollständigkeit (z. B. für „Ohne-Rechnung“-Geschäfte und Schwarzarbeit), wie sie vom ÖSTAT seit 1997 einbezogen werden. Darin liegt ein weiterer Unterschied zwischen der bisherigen und der neuen Berechnungsmethode der VGR. Mangels einer Export- und Importpreisstatistik für Österreich konnten die realen Exporte und Importe nicht in die Positionen Waren, Fremdenverkehr, sonstige marktbestimmte Güter und NAL untergliedert werden. Auch eine quartalsweise Verteilungsrechnung kann aufgrund der schlechten Datenlage nicht publiziert werden.

Übersicht 3: Entstehung des Bruttoinlandsproduktes, real

	Land- und Forstwirtschaft	Sachgütererzeugung und Bergbau ¹⁾	Energie- und Wasserversorgung	Bauwesen	Handel ²⁾	Beherbergungs- und Gaststättenwesen	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Kredit- und Versicherungswesen	Realitätenwesen ³⁾	Sonstige Dienstleistungen ⁴⁾	Öffentliche Dienste	Private Dienste ohne Erwerbscharakter	Wertschöpfung der Wirtschaftsbereiche
Zu Preisen von 1983, in Mill. S													
1995, I. Quartal	10.611	92.039	12.042	18.083	60.050	13.282	28.479	27.539	38.103	14.583	47.105	6.272	368.188
II. Quartal	11.102	95.668	12.823	28.247	63.302	14.246	29.859	28.978	41.220	15.153	47.986	6.830	395.414
III. Quartal	10.817	95.228	13.341	32.914	62.870	14.645	31.031	29.349	41.785	15.666	49.071	7.141	403.859
IV. Quartal	11.543	101.574	13.956	31.583	67.425	15.393	32.489	30.987	43.918	16.288	49.859	7.426	422.442
Summe	44.074	384.508	52.161	110.827	253.648	57.567	121.857	116.853	165.027	61.690	194.021	27.669	1.589.902
1996, I. Quartal	10.821	95.567	12.239	18.039	60.677	13.078	29.742	28.170	38.856	15.175	47.288	6.414	376.066
II. Quartal	10.992	94.805	12.936	28.602	64.176	14.127	31.377	29.249	42.470	15.794	48.176	6.999	399.703
III. Quartal	11.261	96.182	13.178	33.687	63.498	14.090	32.170	30.337	43.486	16.155	49.016	7.146	410.206
IV. Quartal	11.881	102.698	13.851	33.654	68.216	14.855	33.704	31.817	45.594	16.743	49.792	7.497	430.302
Summe	44.955	389.252	52.204	113.981	256.567	56.150	126.993	119.574	170.406	63.867	194.271	28.057	1.616.277
1997, I. Quartal	10.942	98.943	12.501	18.878	61.591	13.056	30.468	28.803	39.658	15.418	47.664	6.481	384.404
II. Quartal	11.106	98.470	13.128	28.845	64.615	13.937	31.934	29.830	42.919	15.963	48.460	7.001	406.208
III. Quartal	11.493	99.800	13.587	35.100	65.043	14.339	33.212	31.187	44.941	16.559	49.563	7.316	422.140
IV. Quartal	12.178	108.711	14.371	34.526	70.810	15.053	35.128	33.042	47.175	17.214	50.309	7.680	446.198
Summe	45.719	405.924	53.587	117.350	262.058	56.385	130.742	122.863	174.694	65.154	195.996	28.478	1.658.950
1998, I. Quartal	10.833	107.710	11.969	20.811	63.407	12.990	31.481	29.394	40.927	15.526	48.284	6.578	399.910

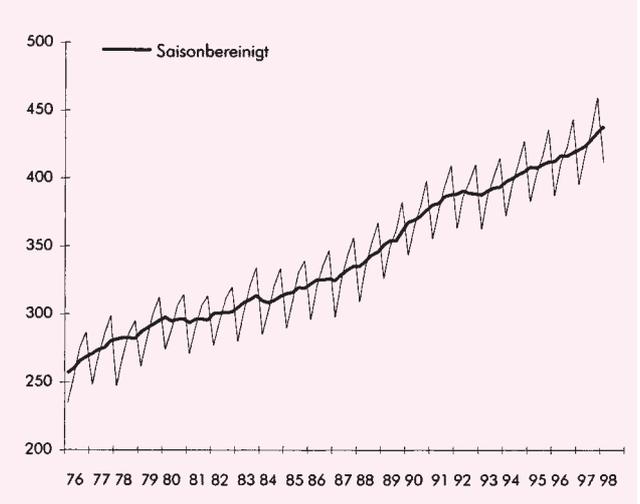
¹⁾ Einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden. – ²⁾ Einschließlich Reparatur von Kfz und Gebrauchsgütern. – ³⁾ Einschließlich Vermietung beweglicher Sachen und unternehmensbezogene Dienstleistungen. – ⁴⁾ Einschließlich häuslicher Dienste.

ÜBERBLICK ÜBER DIE ERGEBNISSE

Das um Saisoneinflüsse bereinigte österreichische BIP schwankt im Verlauf nur wenig. Am höchsten sind die Saisonschwankungen der Bauinvestitionen, am niedrigsten jene der Importe.

Abbildung 1 zeigt ein regelmäßiges Saisonmuster in der Entwicklung des realen BIP auf Quartalsbasis, welches über den betrachteten Zeitraum relativ stabil war (Abbildung 2). Zur Untersuchung der längerfristigen Entwicklung (und der Saisonschwankungen) einer Zeitreihe muß sie um ihre Saisonkomponente bereinigt werden. Die saisonbereinigte und um eventuelle Ausreißer korrigierte

Abbildung 1: Bruttoinlandsprodukt Real (zu Preisen von 1983), in Mrd. S



Zeitreihe für das reale BIP ist in Abbildung 1 als glatt verlaufende, durchgezogene Linie dargestellt.

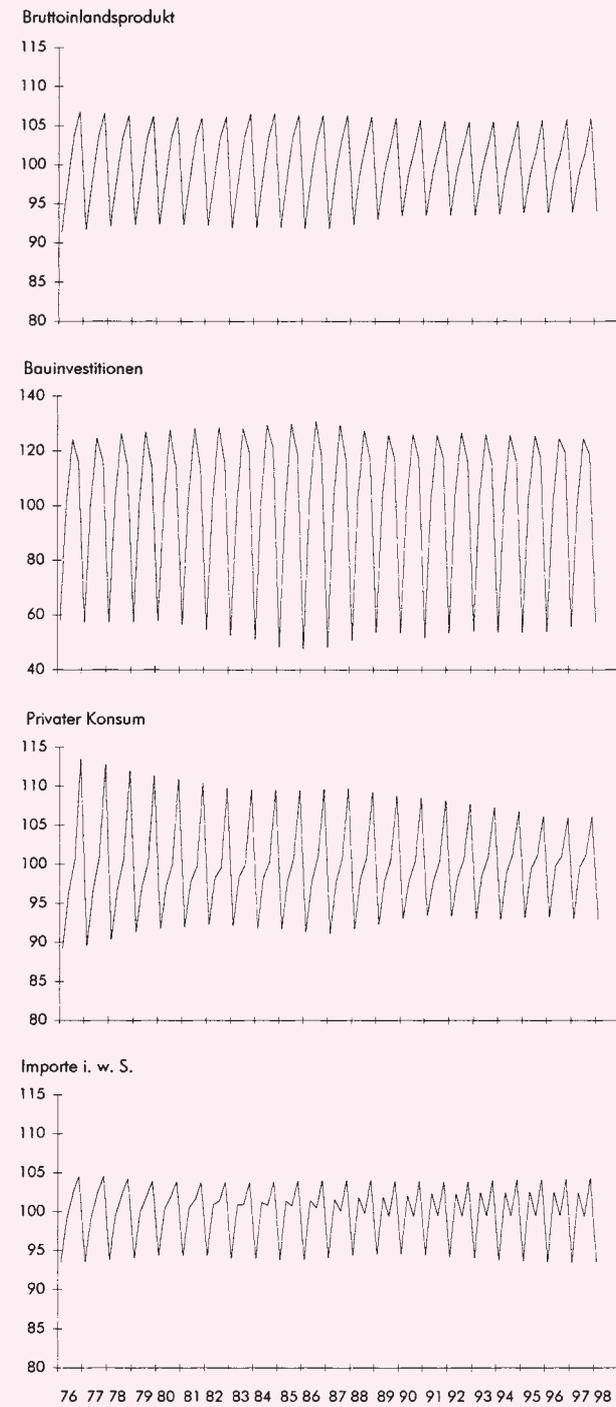
Das WIFO führte für alle Verwendungskategorien eine solche Saisonbereinigung durch, und zwar mit dem von der EU-Kommission verwendeten Programmpaket TRAMO-SEATS. Erwartungsgemäß zeigte sich für die einzelnen Zeitreihen ein recht unterschiedliches Saisonverhalten. Die Bauinvestitionen schwanken durch ihre hohe Wetterabhängigkeit am stärksten (Abbildung 2). Erreichen sie im I. Quartal nur etwa 55% des saisonbereinigten Wertes, so liegt ihr Volumen im III. Quartal um rund 25% über dem bereinigten Niveau. Auch dieses Saisonmuster erwies sich bisher als relativ stabil. Im Gegensatz dazu haben die Saisonschwankungen des privaten Konsums deutlich abgenommen und ähneln nun in ihrer Intensität sehr denen des BIP (Abbildung 2). Einer der Gründe hierfür ist sicher die mit steigenden Einkommen sinkende Bedeutung des Weihnachtsgeschäftes und dessen teilweise Verlagerung in den Jänner.

Am kleinsten ist die Saisonamplitude der Importe (Abbildung 2). Die Importe haben entsprechend ihrer Höhe bedeutenden Einfluß auf die Entwicklung des BIP; da ihr Saisonzyklus kontemporär dazu verläuft, wirkt er glättend auf das Saisonmuster des BIP²⁾. Im Jahresverlauf schwankt die Einfuhr um nur 5% nach oben (jeweils im IV. Quartal eines Jahres) und unten (im I. Quartal); dieser Glättungseffekt fällt deshalb sehr gering aus.

Für die Exporte und die Ausrüstungsinvestitionen ergab sich ein Saisonmuster, welches aufgrund seiner Veränderungen im Zeitablauf noch auf seine Plausibilität hin überprüft werden muß. Im ersten Fall scheint ein Struk-

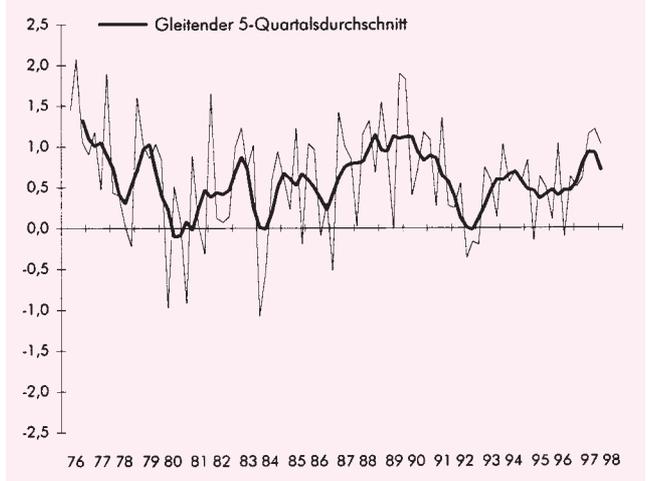
²⁾ Dieser Effekt ist darauf zurückzuführen, daß die Importe bei der Herleitung des BIP über die Verwendungsseite abgezogen werden und beide Zeitreihen ihre Saisonspitze im IV. Quartal aufweisen.

Abbildung 2: Saisonmuster realer Nachfragekomponenten
Index (saisonbereinigte Reihe = 100)



turbulenz in der Saisonkomponente Anfang 1992 vorzuliegen und eine deutliche Verringerung der Saisonschwankungen ist zu erkennen. Das Muster der Ausrüstungsinvestitionen ist zwar weitgehend stabil, jedoch wird die Amplitude bis 1989 kleiner und steigt dann wieder gleichmäßig, bis sie etwa den Wert von 1976 erreicht. Ob dieses Bild auf die Quartalsaufteilung anhand von Indikatoren aus der Primärstatistik oder auf Spezifikationen im Modell zurückzuführen ist, wird Gegenstand weiterer Untersuchungen des WIFO sein.

Abbildung 3: Bruttoinlandsprodukt, real
Veränderung gegen das Vorjahr in %, saisonbereinigt



Wie erwähnt schwankt die Entwicklung des saisonbereinigten BIP nur wenig. *Hahn – Walterskirchen (1992)* wiesen nach, daß die zyklischen Schwankungen in Österreich nur halb so groß sind wie in Deutschland und rund ein Drittel jener in den USA betragen. Als Hauptgrund dieser Charakteristik werden die relativ stabilen Ausgaben der privaten Haushalte angeführt. Allgemein wird die Darstellung eines Konjunkturzyklus umso problematischer, je geringer die Schwankungen einer saisonbereinigten Zeitreihe sind. Zwischen 1976 und 1997 betrug die durchschnittliche Veränderung des österreichischen BIP +0,6% pro Quartal. Die höchste Veränderungsrate (saisonbereinigt gegenüber der Vorperiode) ergab sich mit +2,1% im III. Quartal 1976, die niedrigste mit -1,2% im I. Quartal 1984. Zerlegt man nun die Zeitreihe des BIP entsprechend dem klassischen Komponentenmodell in ihre Bestandteile Trend-, Zyklus-, Saison- und irreguläre Komponente und entfernt die Saisonkomponente, so verbleiben angesichts geringer Schwankungen kaum Informationen zur Identifikation der anderen drei Komponenten. Dieses Problem verschärft sich noch, wenn man als Trend keinen linearen (oder logarithmisch-linearen) Zeitpfad annimmt, sondern auch hier stochastische Schwankungen (wenn auch mit geringerer Frequenz als für die Konjunkturkomponente) oder Strukturbrüche zuläßt.

Unterstellt man im gegebenen Fall ein multiplikatives Komponentenmodell und linearisiert dieses durch Logarithmieren, so ergeben sich durch Differenzenbildung die Veränderungsraten der längerfristigen Komponenten. In Abbildung 3 wurde diese Zeitreihe zusätzlich mittels eines Durchschnitts über fünf Quartale geglättet³⁾. Dieses einfache Verfahren ist sicher für eine Konjunkturanalyse zu oberflächlich. *Hahn – Walterskirchen (1992)* kommen

³⁾ Der hier verwendete Filter hat die Form $y_t = \frac{1}{4} (0,5 x_{t-2} + x_{t-1} + x_t + x_{t+1} + 0,5 x_{t+2})$.

aber zu dem Schluß, daß eine mit diesem Ansatz gewonnene Datierung der Konjunkturwendepunkte sich kaum von ihren Modellergebnissen unterscheidet. Demnach könnte ein – von Hahn – Walterskirchen zeitlich noch nicht erfaßter – unterer Wendepunkt nahe dem IV. Quartal 1992 liegen und ein Zwischentief im III. Quartal 1995. Für eine Lokalisierung der oberen Wendepunkte der jüngsten Vergangenheit reicht das hier angewandte einfache Verfahren nicht aus: Die beiden in der Grafik ausgewiesenen Spitzen in den Jahren 1994 und 1997 sind zu niedrig, um gesicherte Schlüsse zuzulassen.

ERGEBNISSE FÜR DAS I. QUARTAL 1998

Mit einer realen Steigerung des BIP um 4,2% war im I. Quartal 1998 eine kräftige Ausweitung der österreichischen Wirtschaftsleistung zu verzeichnen.

Das österreichische BIP stieg im I. Quartal 1998 gegenüber dem Vorjahr um 4,2%. Im Vergleich mit dem IV. Quartal 1997 bedeutet dies ein Wachstum des saisonbereinigten BIP von 1,0%. Die Bauwirtschaft weitete ihre reale Wertschöpfung trotz der Krise – aufgrund der günstigen Wetterlage – gegenüber dem Vorjahr um 10,2% aus. Ebenfalls kräftig (+8,9%) fiel der Anstieg des Nettoproduktionswertes in der Sachgütererzeugung (einschließlich Bergbau) aus. Dieses gute Ergebnis war der enormen Nachfrage des Auslands, aber auch der einsetzenden kräftigen Belebung der inländischen Nachfrage nach Investitionsgütern zuzuschreiben. Während die realen Exporte i. w. S. um 12,8% und die Bruttoanlageinvestitionen um 8,6% zunahmen, weiteten die privaten Haushalte ihre Ausgaben mit +1,2% noch zurückhaltend aus.

The New Austrian Quarterly National Accounts – Summary

Quarterly national accounts, based on the ESA 2nd edition concept, are for the first time available in Austria. Faced with a shortage of primary statistics that meet the quarterly demand in terms of prompt availability and accuracy, WIFO has developed an econometric model to estimate quarterly series. This IS-LM Model for small open economies (SMOE) with fixed exchange rates yields quarterly series for the entire demand side. Provisional estimates for current quarters will be a synthesis of the model's results and recent information from the supply side, for which reliable and quick data are available. WIFO plans to publish quarterly data within three months of the end of each quarter. Since key statistical data on the relevant quarter will necessarily take some time to collect, revisions will have to be made more frequently.

Übersicht 4: Entwicklung der realen Nachfrage

	I. Quartal 1998 Veränderung gegen das Vorjahr in %
Privater Konsum	1,2
Öffentlicher Konsum	1,3
Bruttoanlageinvestitionen	8,6
Ausrüstungen, netto ¹⁾	7,5
Bauten, netto ¹⁾	10,2
Inländische Endnachfrage	2,8
Lagerveränderung und Statistische Differenz ²⁾	0,6
Verfügbares Güter- und Leistungsvolumen	3,4
Exporte i. w. S.	12,8
Importe i. w. S.	11,7
Außenbeitrag ²⁾	0,8
Bruttoinlandsprodukt	4,2

¹⁾ Ohne Mehrwertsteuer. – ²⁾ Beitrag zum Wachstum des realen Bruttoinlandsproduktes in Prozentpunkten.

Für die Importe i. w. S. ergab sich ebenfalls ein starkes Wachstum von 11,7%, es wurde jedoch von der Exportsteigerung überkompensiert, sodaß sich das Leistungsbilanzdefizit verringerte. Die Zahl der unselbständig Beschäftigten stieg im I. Quartal gegenüber dem Vorjahr um rund 22.000 auf 2,967 Mill. (+0,7%).

LITERATURHINWEISE

- Eurostat, Europäisches System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen, 2. Auflage, Brüssel-Luxemburg, 1985.
- Eurostat, Europäisches System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen: ESGV 1995, Brüssel-Luxemburg, 1996.
- Hahn, F. R., Walterskirchen E., „Stylized Facts‘ der Konjunkturschwankungen in Österreich, Deutschland und den USA“, WIFO Working Papers, 1992, (58).
- ÖSTAT, „Österreichs Volkseinkommen von 1983-1995“, Statistische Nachrichten, 1997, (1), S. 52-60.
- Url, Th., „Das WIFO-Quartalsmodell zur Hochrechnung der vierteljährlichen VGR in Österreich“, WIFO Working Papers, 1998, (102).

A first glance at the original as well as seasonally adjusted data reveals that there are only modest fluctuations in quarterly GDP series. The greatest seasonal fluctuation can be found in investment in construction whereas import figures show the least erratic movement.

In the first quarter of 1998 real GDP grew by 4.2 percent on a year-on-year basis. Seasonally adjusted GDP increased by over 1.4 percent over the previous quarter. Despite the crisis in the construction sector its real value added soared by 10.2 percent over the year, due to the mild climate. Manufacturing output (including mining) surged by 8.9 percent, caused by the brisk foreign demand as well as domestic investments. Exports of goods and services rose by 12.8 percent and gross fixed capital formation by 8.6 percent. So far, consumer spending has been muted, inching up by 1.2 percent in the first quarter.