

**TECHNISCHE ANMERKUNG: Saisonbereinigungsverfahren und Instabilität am aktuellen Rand**

In unserer Pressemitteilung vom 27. Feb. 2003 zum Bruttoinlandprodukt im 4. Quartal 2002 hatten wir festgehalten, dass das BIP im Vergleich zum Vorquartal auf saison- und zufallsbereinigter Basis und hochgerechnet auf das Jahr um 1,4 % zugenommen habe. Durch das Hinzufügen des Wertes für das 1. Quartal 2003 resultiert mit nunmehr -0,7 % für dieses 4. Quartal 2002 eine Abnahme. Zum Verständnis dieser Änderung sind verschiedene Punkte zu beachten:

- (1) Die von der schweizerischen Volkswirtschaft im 4. Quartal 2002 erbrachte Produktionsleistung erfuhr keine Veränderung. Die Originalwerte sind nicht revidiert worden.
- (2) Die Saison- und Zufallsbereinigung der Reihen mittels des Verfahrens Census X-12 ARIMA erlaubt, die aktuelle Tendenz darzustellen. Allerdings verbindet sich mit dem Verfahren die Eigenschaft, dass die Werte am aktuellen Rand (ungefähr die vier bis fünf letzten Werte) beim Hinzufügen eines neuen Wertes sich ändern können. Es ist jedoch zu beachten, dass das Hinzufügen jeder zusätzlichen Informationen die Erfassung der Lage der jüngsten Vergangenheit verbessert.
- (3) Die Eigenheit, dass saisonbereinigte Verläufe randinstabil sind, wird von den Ländern unterschiedlich gehandhabt. Einige, zu Beispiel die Schweiz, Deutschland und Frankreich publizieren jedes Quartal die ganze neu bereinigte Reihe und haben dadurch regelmässig Korrekturen der Vorquartale. Andere, dazu gehören namentlich die USA und das Vereinigte Königreich halten einmal publizierte bereinigte Werte über eine gewisse Zeit stabil. Dem Vorteil, dass dies einfacher zu kommunizieren ist, steht der Nachteil gegenüber, dass die Benutzer der bereinigten Zeitreihe nicht über die beste verfügbare Information über den Verlauf verfügen.

Untenstehende Tabelle enthält die saison- und zufallsbereinigten, auf Jahresbasis hochgerechneten Veränderungsrate für das BIP und wichtige Aggregate, wie sie sich für das 1. Quartal 2003 ergaben und in Klammern die entsprechenden Werte des 4. Quartals 2002. Der Vergleich der beiden Zeitreihen erlaubt, sich ein Bild der Revision der Werte zu machen, die sich in der Folge des Hinzufügens eines neuen Wertes einstellen. Zur Präzisierung sei festgehalten, dass die nicht auf Jahresbasis hochgerechnete Veränderungsrate zum Vorquartal (wie dies in der EU Usanz ist) ungefähr der Division des Wertes durch vier entspricht.

**Vergleich „Wachstumsraten“ vor und nach Hinzufügen des Wertes für das 1. Quartal 2003**

Saison- und zufallsbereinigte, auf Jahresbasis hochgerechnete Veränderungsrate in %

	1. Q. 02	2. Q. 02	3. Q. 02	4. Q. 02	1. Q. 03
<b>Privater Konsum</b>	1.0 (0.9)	0.4 (0.4)	0.2 (0.2)	0.7 (0.7)	1.2
<b>Öffentlicher Konsum</b>	3.0 (2.8)	2.5 (2.2)	2.3 (2.3)	1.5 (2.1)	1.0
<b>Bauinvestitionen</b>	2.2 (2.6)	-4.8 (-4.9)	-8.6 (-8.9)	-3.2 (-3.6)	2.2
<b>Ausrüstungs- investitionen</b>	-11.4 (-11.0)	-8.1 (-9.5)	-2.8 (-7.3)	-10.4 (-12.8)	-4.4
<b>Waren- und Dienstleistungsexporte<sup>1</sup></b>	3.7 (0.9)	5.4 (5.1)	4.8 (6.9)	-3.1 (4.8)	-9.1
<b>Waren und Dienstleistungsimporte<sup>1</sup></b>	-1.3 (-0.4)	1.9 (2.1)	-2.4 (-3.0)	-1.8 (-4.2)	5.1
<b>PIB</b>	0.5 (-0.2)	1.2 (1.1)	0.7 (1.7)	-0.7 (1.4)	-1.0

<sup>1</sup>inkl. Fremdenverkehr

( ) Werte vor Hinzufügen des Wertes für das 1. Quartal 2003

Quellen: seco, QS-PIB