

Ausbildungsbaustein: Rechnen in der Statistik

Input:

Verwendungsgrößen	2005	2006	2007
in jeweiligen Preisen, Mrd. EUR			
Konsumausgaben	1 747,91	1 783,38	1 810,00
Private Konsumausgaben	1 326,40	1357,50	1 374,39
Konsumausgaben Staat	421,51	425,88	435,61
Bruttoanlageinvestitionen	390,82	417,11	449,56
Ausrüstungen	162,11	173,68	186,53
Bauten	203,40	217,18	235,92
Sonstige Anlagen	25,31	26,25	27,11
Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen	-7,46	-4,67	-5,60
Inländische Verwendung von Gütern	2 131,27	2 195,82	2 253,96
Außenbeitrag (Exporte minus Importe)	113,33	126,38	169,84
Exporte	917,98	1 046,48	1 132,02
Importe	804,65	920,10	962,18
Bruttoinlandsprodukt	2 244,60	2 322,20	2429,40

1. Impuls: „Brainstorming“:

Sie geben diese Statistik einem Q1-Kurs nach der Einführung des BIP und der Formel $C+I+A+NX$ als Wachstumsindikator:

Was können Schüler/innen an der Beschäftigung mit dieser Tabelle lernen/erkennen ... ?

2. Impuls: Eigene erste Analyse:

Was erkennen Sie? Z.B.: Zeigen Sie z.B. in welchen Zeilen welche Elemente der BIP-Formel wiederzufinden sind. Erklären Sie, warum manche Zeilenbezeichnungen fett gesetzt sind und warum sie unterscheidlich weit eingerückt sind. Formulieren Sie z.B. möglichst exakt, welche Sachaussage sich mit den grau unterlegten Zellen der Tabelle begründen lassen.)

3. Impuls: Selbst rechnen:
4. *(vorher erste Tabelle wieder einsammeln – bzw. bei Einzelarbeit die erste Seite weglegen!)*
Errechnen Sie die fehlenden Werte 1 – 5 und halten Sie den Rechenweg fest.
5. Impuls: Lernwirksamkeit des Rechnens:
Was ändert sich am Nachdenken und den Erkenntnismöglichkeiten der SchülerInnen, wenn Sie die Tabelle in dieser Form hineingeben?

Verwendungsgrößen	2005	2006	2007
in jeweiligen Preisen, Mrd. EUR			
Konsumausgaben	1 747,91	1 783,38	1 810,00
Private Konsumausgaben	1 326,40	1	1 374,39
Konsumausgaben Staat	421,51	425,88	2
Bruttoanlageinvestitionen	390,82	417,11	449,56
Ausrüstungen	162,11	173,68	186,53
Bauten	203,40	217,18	235,92
Sonstige Anlagen	25,31	26,25	27,11
Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen	-7,46	3	-5,60
Inländische Verwendung von Gütern	2 131,27	2 195,82	2 253,96
Außenbeitrag (Exporte minus Importe)	4	126,38	169,84
Exporte	917,98	1 046,48	1 132,02
Importe	804,65	920,10	962,18
Bruttoinlandsprodukt	2 244,60	2322,20	5

6. Impuls:

Welche weiterführenden „Rechenaufgaben“ sind möglich? (Denken Sie auch an die Möglichkeiten der „politischen Argumentation“ mit den gegebenen Zahlen)?
(Hilfsimpulse: absolute vs. relative Werte; Wer würde welche Werte besonders betonen?)

7. Impuls: Zusammenfassung/Reflexion:

Welche Erkenntnisse zum Umgang mit Statistiken im Unterricht haben Sie gewinnen können?

8. Impuls - Transfer:

Hineingabe einer neuen Statistik. Auftrag: Welche Möglichkeiten der Aufbereitung dieser Statistik für die Arbeit im Unterricht können Sie entwickeln?