

## Zigaretten-Schmuggel

**Infos:** [www.mued.de](http://www.mued.de)

70 Millionen geschmuggelte Zigaretten haben Zollfahnder in Litauen beschlagnahmt. Nach Angaben des EU-Amtes für Betrugsbekämpfung in Brüssel kamen die Zigaretten aus der Ukraine und Russland in die EU. Die Beschlagnahme erfolgte in enger Zusammenar-

beit von deutschen und polnischen Beamten, hieß es. Für die Zigaretten wären Steuern in Höhe von sechs Millionen Euro zu zahlen gewesen. Neun Personen wurden in Litauen verhaftet.

*Frankfurter Rundschau, 12.04.2001*

1. Wie viele Schachteln mit Zigaretten kommen zusammen?  
Rechne mit zwei verschiedenen Annahmen. Vergiss nicht, sie zu notieren.
2. Wie viel Steuern sind für eine
  - a) Zigarette (runde den Centwert auf eine Nachkommastelle)
  - b) eine Schachtel (runde sinnvoll) zu zahlen?
3. Ändert sich das Ergebnis in 2b, wenn du dein Ergebnis in 2a auf 2 Nachkommastellen im Centwert rundest?

### BEARBEITUNG

1. Annahme: 20 Zigaretten in einer Schachtel  
70 Mio. : 20 = 3 500 000 = 3,5 Mio.

Annahme	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
Schachteln (in Mio.)	2,80	2,92	3,04	3,18	3,33	3,50	3,68	3,89	4,12	4,375	4,67

Sind 20 Zigaretten in jeder Schachtel, so reichen die geschmuggelten für 3,5 Millionen Schachteln.

2. a) 6 Mio. € : 70 Mio.  $\approx 0,08571$  €  $\approx 0,086$  € = 8,6 Cent  
Pro Zigarette sind rund 8,6 Cent Steuern zu zahlen.  
b) 8,6 Cent  $\cdot 20 = 1,72$  €  
Für eine Schachtel mit 20 Zigaretten sind 1,72 € Steuern zu zahlen.
  3. 8,57 Cent  $\cdot 20 \approx 1,71$  €  
Bei genauerer Rundung ist ein Cent weniger an Steuern zu zahlen.
- 2./3.

Schachtelinhalt	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
Steuern(in €)	2,15	2,06	1,98	1,89	1,81	1,72	1,63	1,55	1,46	1,38	1,29
genauer(in €)	2,14	2,06	1,97	1,89	1,80	1,71	1,63	1,54	1,46	1,37	1,29