

Aufgabe 1

Eine Pizzeria sieht sich einer Nachfrage nach Pizzas, die durch die Gleichung

$x = 30 - 2p$ beschrieben wird, gegenüber. x steht für die Zahl der Pizzas und p für den Preis in Euro.

a. Wie hoch ist die Preiselastizität der Nachfrage bei einem Preisanstieg von 5 auf 6 Euro? Erläutern Sie vor diesem Hintergrund, ob die Preiserhöhung aus Sicht der Pizzeria ein Erfolg wird.

b. Infolge des Preisanstiegs bei Pizzas steigt die Nachfrage nach Pasta-Gerichten um 40 Prozent. Wie hoch ist die Kreuzpreiselastizität und welche Art von Gutsbeziehung liegt hier vor?

c. Stellen Sie anschließend dar, wie sich folgende Ereignisse auf den Gleichgewichtspreis und die Gleichgewichtsmenge am örtlichen Pizzamarkt einer Kleinstadt auswirken. Nehmen Sie einen normalen Verlauf von Angebots und Nachfragekurve an. Stützen Sie Ihre Ausführungen auf geeignete Grafiken.

(1) Ein guter Konjunkturverlauf führt zu überdurchschnittlich hohen Einkommenszuwächsen in der Bevölkerung.

(2) Durch verstärkte Werbung nimmt die Zahl der Touristen in der Kleinstadt zu. Gleichzeitig beschließt der Gemeinderat zur Unterstützung der Pizzerias eine Subvention von einem Euro je verkaufter Pizza.

(3) In einer medizinischen Fachzeitschrift erscheint ein viel beachteter Artikel, wonach sich intensiver Pizzakonsum langfristig positiv auf die Lebenserwartung auswirkt. Zur selben Zeit können die Angestellten in den Pizzerias eine deutliche Lohnerhöhung durchsetzen.

Aufgabe 2

Die Angebots- und Nachfragekurve für Tischtennisbälle in der Europäischen Union (EU) lauten wie folgt: Angebot: $x = p - 50$ Nachfrage: $x = 250 - 2p$ Der Preis p wird in Cent pro Tischtennisball gemessen, die Menge x in Mio. Tischtennisbälle pro Jahr.

Die EU ist nur ein kleiner Produzent für Tischtennisbälle auf dem Weltmarkt. Der gegenwärtige Weltmarktpreis liegt bei 80 Cent pro Ball.

a. Berechnen Sie das Marktgleichgewicht, wenn die EU aus Gründen der Transportsicherheit – Tischtennisbälle enthalten leicht entzündliche Gase – keine Importe von diesem Sportartikel von außerhalb der EU zulässt. Berechnen Sie für diesen Fall die Konsumenten- und Produzentenrente sowie die Gesamtwohlfahrt.

b. Durch eine veränderte Produktbeschaffenheit gelingt es den ausländischen Produzenten, die Sicherheitsbedenken der EU zu zerstreuen. Die EU erklärt sich daraufhin zu einer vollständigen Marktöffnung bei Tischtennisbällen bereit. Berechnen und erläutern Sie, wie sich das – auf die nachgefragte Menge an Tischtennisbällen, – die im Inland produzierte Menge an Tischtennisbällen, – die importierte Menge an Tischtennisbällen, – die Konsumentenrente, – die Produzentenrente

und – die Gesamtwohlfahrt auswirkt. Stützen Sie Ihre Ausführungen auf eine geeignete Grafik (eine aussagefähige Skizze mit allen relevanten Punkten genügt).

c. Die EU-Kommission erwägt, einen Zoll auf importierte Tischtennisbälle zu erheben. Nennen Sie zwei mögliche Begründungen für eine solche Maßnahme. Erläutern Sie, wer von einem Zoll profitiert und wie dieser aus gesamtwirtschaftlicher Sicht zu beurteilen ist.

d. Skizzieren Sie zwei weitere mögliche Markteingriffe des Staates zur Verringerung von Importen.

Aufgabe 3

Nehmen Sie an, die Kundinnen von Friseursalons sehen einen Haarschnitt als homogenes Gut an und es gäbe Hunderte von Friseursalons auf dem Markt. Der Marktpreis für einen Haarschnitt betrage 48 Euro.

»Jennas Frisurenstudio« hat tägliche Kosten, die sich durch folgende Kostenfunktion beschreiben lassen:

$K(x) = 100 + 4x^2$, wobei x für die Menge an Haarschnitten steht.

a. Wenn die Besitzerin Jenna den Gewinn ihres Salons maximieren will, wird sie wie viele Haarschnitte pro Tag anbieten? Wie hoch sind in diesem Fall die Durchschnittskosten pro Haarschnitt? Wie hoch fällt dann der Tagesgewinn des Salons aus?

b. Bei welcher Menge und bei welchem Preis läge unter den genannten Bedingungen das Betriebsoptimum? Was besagt das Betriebsoptimum?

c. Nehmen Sie an, durch den Markteintritt neuer Konkurrenten fiele der Marktpreis auf 32 Euro. Welche Menge an Haarschnitten wird Jenna nun anbieten und wie hoch fällt der Gewinn aus? Welche kurz- und langfristigen Reaktionen der Salonbesitzerin sind zu erwarten?

d. Um die durch den Preissturz ausgelöste Krise des Friseurgewerbes zu lindern, beschließt die Regierung eine Subvention von 6 Euro pro Haarschnitt, die den Friseurkundinnen vom Finanzamt ausbezahlt wird. Trotz des Nachfrageanstiegs bleibt der Preis für einen Haarschnitt unverändert bei 32 Euro bestehen. Wer profitiert damit stärker von der Subvention: die Friseursalons oder ihre Kundinnen? Welcher Rückschluss auf die Angebotselastizität lässt sich daraus ziehen?

Aufgabe 4

Nehmen Sie an, eine Volkswirtschaft befinde sich im kurz- und langfristigen Gleichgewicht.

a. Stellen Sie die Situation mithilfe des AS-AD-Modells grafisch dar.

b. Unterstellen Sie einen Kurssturz an den Aktienmärkten, der einen Einbruch der Konsumnachfrage auslöst. Erläutern Sie unter Bezugnahme auf die Grafik die kurzfristigen Auswirkungen auf das Preisniveau und die gesamtwirtschaftliche Produktion. Was wird mit der Arbeitslosenquote passieren?

c. Welche langfristigen Auswirkungen bei den genannten ökonomischen Größen sind zu erwarten?

Aufgabe 5

Seit Ausbruch der Finanzkrise im Jahr 2008 befindet sich die Geldpolitik der Europäischen Zentralbank (EZB) im »Krisenmodus«. Besonders die anschließende Staatsschuldenkrise im Euroraum hat die EZB veranlasst, außergewöhnliche geldpolitische Schritte zu unternehmen. Unterdessen hat in vielen Ländern des Euroraums eine Diskussion über die Vorteile und Nachteile einer Euro-Mitgliedschaft begonnen.

- a. Erläutern Sie, welche »unkonventionellen Maßnahmen« die EZB ergriffen hat, um die Krise einzudämmen. Beschränken Sie sich in Ihrer Antwort auf drei Maßnahmen.
- b. Skizzieren Sie anhand von zwei Beispielen, inwiefern die Geldpolitik der EZB erfolgreich war.
- c. Erläutern Sie, welche längerfristigen gesamtwirtschaftlichen Risiken mit dieser Politik jedoch verbunden sein könnten. Beschränken Sie sich in Ihrer Antwort auf drei mögliche Risiken.
- d. Diskutieren Sie abschließend, welche Vor- und Nachteile für Deutschland entstünden, wenn Deutschland aus dem Euroraum austreten und wieder eine eigene Währung einführen würde. (16 Punkte)