

## Elastizitäten – Übungsaufgaben

### 1. Welche Aussagen zu Elastizitäten / Gütern sind richtig?

- Inferiore Güter weisen eine negative Einkommenselastizität auf.
- Bei Substitutionsgütern ist die indirekte Preiselastizität positiv.
- Ein Giffen-Gut ist gekennzeichnet durch eine positive direkte Preiselastizität.
- Eine negative Kreuzpreiselastizität kennzeichnet superiore Güter aus.
- Bei einer Kreuzpreiselastizität von Null handelt es sich um komplementäre Güter.
- Superiore Güter haben eine positive Preiselastizität
- Ein superiores Gut wird mit steigendem Einkommen mehr nachgefragt.
- Engel-Kurven zeigen den Zusammenhang zwischen der nachgefragten Menge eines Gutes und dem Haushaltseinkommen.
- Der Veblen-Effekt beschreibt die Nachfrage eines Haushaltes nach einem teuren und auffälligen Gut.
- Ein unabhängiges Gut hat eine Kreuzpreiselastizität von 1.
- Beim Giffen-Gut fragt der Haushalt trotz gestiegener Preise für das Gut mehr nach.
- Die Einkommenselastizität eines inferioren Gutes ist kleiner 0.
- Eine unelastische Nachfrage ist gekennzeichnet durch eine Elastizitätskennziffer zwischen 0 und 1.
- Ein Sättigungsgut hat eine Kreuzpreiselastizität von 0
- Ein Komplementärgut weist eine positive Kreuzpreiselastizität auf.

2. Ein Haushalt hat ein Einkommen von 1.500,- Euro und fragt bei diesem Einkommen 50 Mengeneinheiten des Gutes A nach. Nach einer Einkommenserhöhung auf € 1.575,- fragt er nur noch 45 Mengeneinheiten des Gutes A nach.
- a) Berechnen Sie die Einkommenselastizität der Nachfrage.

- b) Um welche Art von Gut handelt es sich beim Gut A? Begründen Sie Ihre Antwort!

3. Der Preis des Gutes A beträgt € 55,-. Die Nachfrage nach Gut A beläuft sich auf 200 Stück. Der Preis des Gutes B beträgt € 150,-. Die Nachfrage nach Gut B beläuft sich auf 120 Stück.

Nachdem der Preis des Gutes B um 10 % gesenkt wurde, erhöht sich dessen Nachfrage um 30 Stück. Die Nachfrage nach Gut A bleibt unverändert.

a) Berechnen Sie die Kreuzpreiselastizität!

b) Handelt es sich um komplementäre oder substitutive Güter. Begründen Sie Ihre Antwort.

## 4. Preiselastizität der Nachfrage

- a) Wie misst man sinnvollerweise das Ausmaß der Reaktion der Menge eines Gutes auf eine Preisänderung?

Absolute Mengenänderung

Absolute Preisänderung

Relative Mengenänderung

Relative Preisänderung

5. Aus umweltpolitischen Gründen wird durchaus über eine Erhöhung der Mineralölsteuer nachgedacht. Der gegenwärtige Benzinpreis beträgt € 1,60 pro Liter. Aus politischer Sicht wäre es wünschenswert, wenn die Benzinnachfrage um 25 % zurückgeht.
- a) Wie viel € pro Liter müsste in Zukunft der durchschnittliche Benzinpreis bei einer direkten Preiselastizität der Nachfrage nach Benzin von  $-0,5$  betragen?
- b) Was bedeutet eine negative bzw. positive Kreuzpreiselastizität?

6. Angenommen, Sie sind Berater auf der Insel Fish-Island. Das monatliche Haushaltseinkommen auf Fish-Island beträgt F€ 180,-. Bei diesem Einkommen werden 60 kg Bream<sup>1</sup> (20 Breams) nachgefragt. Aufgrund von staatlichen Unterstützungszahlungen steigt das Haushaltseinkommen auf F€ 195,-, die Nachfrage nach Breams erhöht sich hiermit auf 63 kg Fisch (21 Breams)

a) Berechnen Sie die Einkommenselastizität und erörtern Sie um welche Art von Gut es sich handelt!

b) Weiterhin angenommen, ein Bream kostet F€ 2,-, die dazugehörige Nachfrage beträgt 8 Breams.

Berechnen Sie die Preiselastizität der Nachfrage, wenn der Breamkonsum sich auf 6 Fische reduziert, weil der Preis auf F€ 3,- gestiegen ist.

Handelt es sich um eine elastische oder unelastische Nachfrage?

c) Plötzlich werden auf der Insel Schildkröten entdeckt. Jemand findet ein altes Rezept, wie eine Schildkrötensuppe früher gekocht wurde. Eine Schildkröte wird anfangs für F€ 4,- verkauft; die Nachfrage nach Bream soll wie in Aufgabe 2 8 Breams zu je F€ 2,- sein. Nachdem der Preis je Schildkröte auf F€ 3,- fällt – aufgrund von erhöhter Eiablage der Schildkröten auf der Insel – geht die Nachfrage nach Bream auf 6 Fische zurück.

Berechnen Sie die Kreuzpreiselastizität und erörtern Sie um welche Art von Gütern es sich handelt.

---

<sup>1</sup> Bream = bestimmte Fischart.