

Thema: Zwischenhandel I

Ein Autohändler ist einziger Anbieter in einem Markt. Die Nachfrage, der er sich gegenübersteht, sei durch $X(P) = 100 - P$ gegeben. Dieser Händler wird nun von einem monopolistischen Autoproduzenten beliefert, welcher mit Grenzkosten i.H.v. 20 produziert. Berechnen Sie die Angebotsmenge des Autohändlers.

- (1) Preisfunktion: $P(X) = 100 - X$
- (2) Gewinnfunktion des Händlers: $G(X) = 100X - X^2 - P_p X$
- (3) Gewinnmaximierung: $G'(X) = 0 = 100 - 2X - P_p$
- (4) Angebotsmenge des Händlers: $X(P_p) = 50 - 0,5P_p$

Ein Autohändler ist einziger Anbieter in einem Markt. Die Nachfrage, der er sich gegenübersteht, sei durch $X(P) = 100 - P$ gegeben. Dieser Händler wird nun von einem monopolistischen Autoproduzenten beliefert, welcher mit Grenzkosten i.H.v. 20 produziert. Die Angebotsmenge des Händlers sei $X(P_p) = 50 - 0,5P_p$. Berechnen Sie die Produktionsmenge des Autoproduzenten.

- (1) Preisfunktion: $P_p(X) = 100 - 2X$
- (2) Gewinnfunktion des Produzenten: $G(X) = 100X - 2X^2 - 20X$
- (3) Gewinnmaximierung: $G'(X) = 0 = 80 - 4X$
- (4) Produktionsmenge des Produzenten: $X = 20$

Ein Autohändler ist einziger Anbieter in einem Markt. Die Nachfrage, der er sich gegenübersteht, sei durch $X(P) = 100 - P$ gegeben. Dieser Händler wird nun von einem monopolistischen Autoproduzenten beliefert. Die Angebotsmenge des Händlers sei $X(P_p) = 50 - 0,5P_p$. Die Produktionsmenge des Produzenten sei $X = 20$. Bestimmen Sie die beiden Preise, die der Händler und die Konsumenten zahlen.

- (1) Preisfunktion: $P_p(X) = 100 - 2X$
- (2) Produzentenpreis an den Händler: $P_p(20) = 100 - 2 \times 20 = 60$
- (3) Preisfunktion: $P(X) = 100 - X$
- (4) Preis an den Konsumenten: $P(20) = 100 - 20 = 80$
- (5) Kontrolle: $P = 80 > P_p = 60$ erfüllt!

Ein Autohändler ist einziger Anbieter in einem Markt. Die inverse Nachfrage, der er sich gegenübersteht, sei durch $P(X) = 100 - X$ gegeben. Dieser Händler wird nun von einem monopolistischen Autoproduzenten beliefert, welcher mit Grenzkosten i.H.v. 20 produziert. Bestimmen Sie das Gleichgewicht im Markt, falls Händler und Produzent fusionieren.

- (1) Gewinnfunktion: $G(X) = 100X - X^2 - 20X$
- (2) Gewinnmaximierung: $G'(X) = 0 = 100 - 2X - 20$
- (3) Gleichgewicht: $X = 40$ und $P(20) = 60$