



3.12 Gewinnmaximus beim Monopol

- 1 Für einen Angebotsmonopolisten gelten folgende Funktionen:

$$\text{Erlösfunktion: } E = 25x - 2x^2$$

$$\text{Kostenfunktion: } K = 5 + x + x^2$$

Menge	Erlös	Kosten	Gewinn
0	0	5	-5
1			

Kap.
3.4.3

- a) Bestimmen Sie das Gewinnmaximum mithilfe der Gewinnmaximierungsregel $E' = K'$.
b) Überprüfen Sie das Ergebnis in einer Tabelle nach oben stehendem Muster.

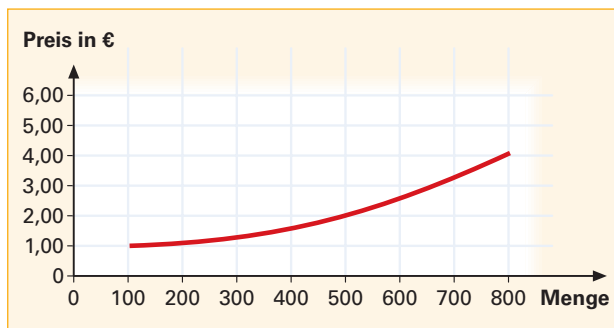
- 2 Ein anderer Monopolist produziert zu Kosten von $K = 15 + 10x$ und sieht sich einer Gesamtnachfragefunktion der Form $X = 13 - 0,5p$ gegenüber. Wie hoch sind

- a) die gewinnmaximale Menge b) der gewinnmaximale Preis c) der maximale Gewinn dieses Monopolisten?

3.13 Vergleich der Marktversorgung beim Polypol und beim Monopol

Kap.
3.4.4

Auf einem polypolistischen Markt gilt folgende Angebotskurve:



Angenommen, die Anbieter wollen versuchen, den Wettbewerb untereinander einzuschränken. Die gemeinsame Marktmacht soll dadurch gestärkt werden, damit sie nicht mehr – wie beim Polypol – den vom Markt vorgegebenen Preis akzeptieren müssen, sondern selbst den Preis festlegen können. Dazu schließen sie sich zu einem Preiskartell (Kollektivmonopol) zusammen.



Die Nachfragefunktion bleibt durch diese Maßnahme der Anbieter unverändert. Sie lautet: $X = -125p + 750$.

- 1 Zeichnen Sie die Nachfragekurve in das Koordinatensystem ein und bestimmen Sie den Gleichgewichtspreis und die Gleichgewichtsmenge auf dem Wettbewerbsmarkt (Polypol).
- 2 Angenommen, die aus den aggregierten Grenzkostenkurven der einzelnen Anbieter gewonnene Angebotskurve entspricht der Grenzkostenkurve des Preiskartells (Kollektivmonopols). Bestimmen Sie anhand der Grafik, welchen Kartellpreis die Anbieter festlegen werden, wenn sie das Ziel der Gewinnmaximierung verfolgen. Wie hoch ist die entsprechende gewinnmaximale Menge?
- 3 Vergleichen Sie den vom Preiskartell festgelegten Preis und die entsprechende Menge mit der bisher auf dem Wettbewerbsmarkt vorliegenden Marktsituation.
- 4 Angenommen, alle polypolistischen Anbieter verlieren ihre Selbstständigkeit und werden von einem marktbeherrschenden Unternehmen aufgekauft bzw. vom Markt verdrängt.
- a) Unter welchen Voraussetzungen könnte das Gewinnmaximum dieses neuen Monopolisten bei einem geringeren Preis und einer größeren Menge als unter Wettbewerbsbedingungen liegen?
- b) Prüfen Sie anhand der unter 2. erstellten Abbildung, ob im vorliegenden Fall bei unveränderten Nachfrageverhältnissen eine solche Situation eintreten kann.

