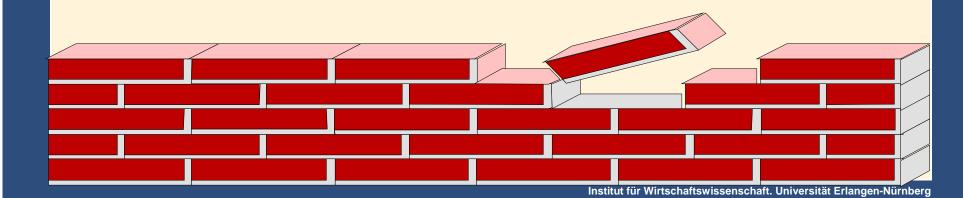
Monopol

15

- Während Unternehmen im vollständigen Wettbewerbsmarkt Preisnehmer sind, haben Monopole Einfluss auf die Preise ihrer Güter.
- Ein Unternehmen ist ein Monopolist, wenn
 - es der einzige Verkäufer eines Gutes ist,
 - das Produkt keine nahen Substitute hat.

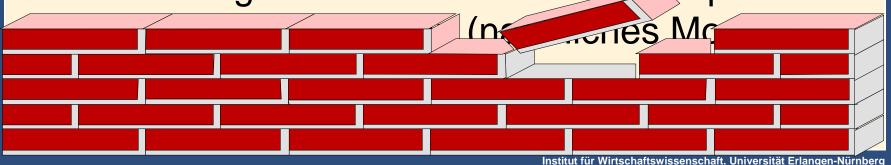
WARUM GIBT ES MONOPOLE

 Der grundlegende Ursache für die Entstehung von Monopolen sind Eintrittsbarrieren in den Markt.



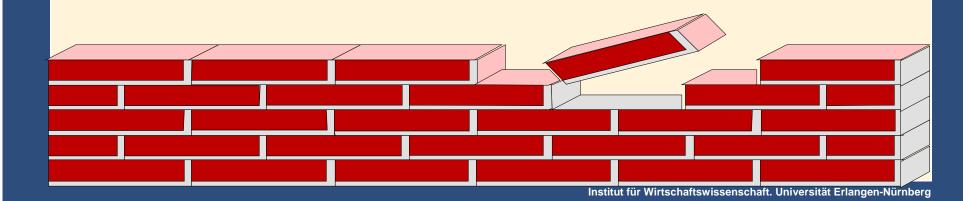
Warum gibt es Eintrittsbarrieren

- Eintrittsbarrieren entstehen durch drei Faktoren:
 - Ein Unternehmen hat das Eigentum an einer für die Produktion wichtigen Ressource.
 - Regierungen erlauben nur einer Unternehmung, in einem Bereich tätig zu sein (staatliches Monopol).
 - Ein einziges Unternehmen am Markt produziert



Eigentum an Schlüsselressourcen

 Obwohl Eigentum an Schlüsselressourcen Monopole schaffen kann, spielt dieser Fall in der Praxis kaum eine Rolle.



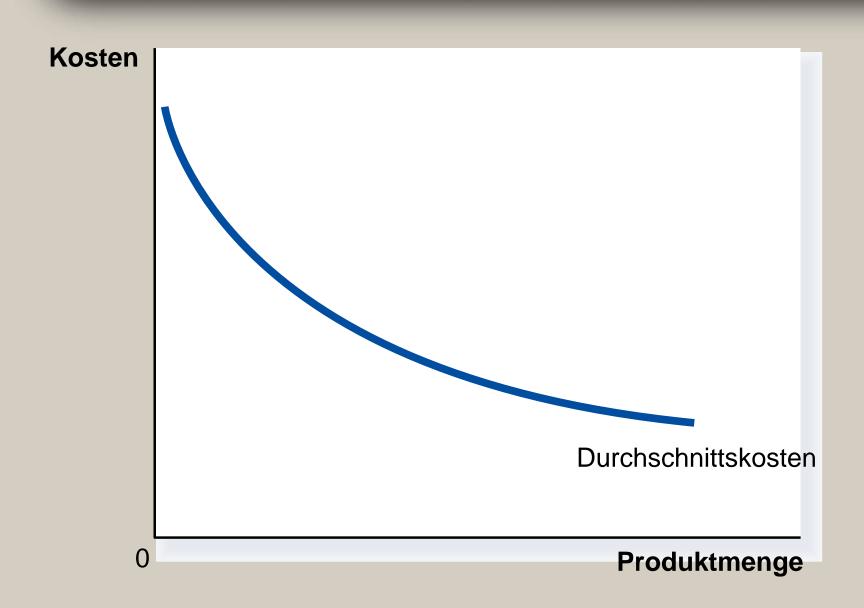
Durch die Regierung geschaffene Monopole

- Eine Regierung kann den Markteintritt behindern, indem sie einem Unternehmen das Recht einräumt, allein in einem Markt tätig zu sein.
- Patente und Copyrights sind wichtige Beispiele für staatlich abgesicherte Monopolisierungen zum Nutzen der

Natürliches Monopol

- Eine natürliches Monopol entsteht dann, wenn ein einzelnes Unternehmen ein Produkt oder eine Dienstleistung zu geringeren Kosten herstellt als zwei oder mehrere Unternehmen.
- Dies bedeutet, dass zunehmende Skalenerträge über den gesamten Bereich der Marktproduktion anfallen.

Abbildung 1: Zunehmende Skalenerträge als Ursache der Monopolbildung



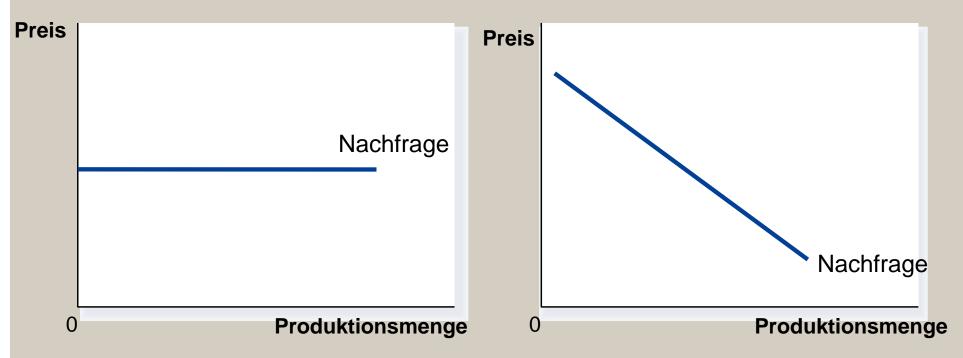
PRODUKTIONS- UND PREISENTSCHEIDUNGEN DES MONOPOLISTEN

- Monopol versus Polypol
 - Der Monopolist
 - ist der einzige Produzent,
 - ist mit einer negativ geneigten Nachfragekurve konfrontiert,
 - kann Preise verringern, um den Absatz zu erhöhen.
 - Das Unternehmen im Polypol
 - ist eines von vielen Produzenten,
 - ist mit einer horizontalen Nachfragekurve konfrontiert,
 - ist Preisnehmer,
 - erhält für seinen Output ob viel oder wenig immer den gleichen Preis.

Abbildung 2: Nachfragekurven für Polypolisten und Monopolisten



(b) Nachfragekurve des Monopolisten



Der Erlös des Monopolisten

Gesamterlös

$$P \times Q = E$$

Durchschnittserlös

$$E/Q = DE = P$$

Grenzerlös

$$DE/DQ = GE$$

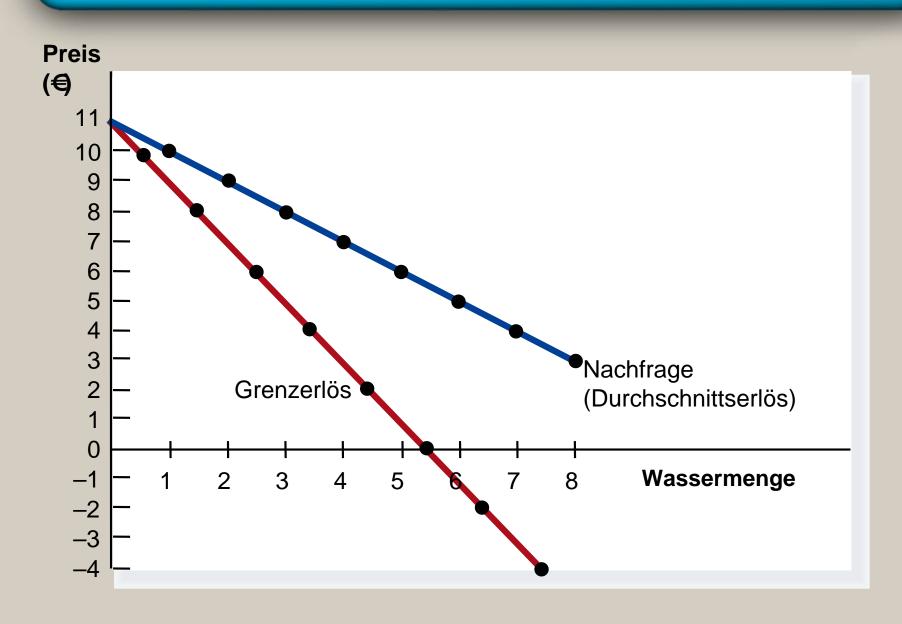
Tabelle 1: Gesamterlös, Durchschnittserlös und Grenzerlös eines Monopolisten

| Wasser- menge | Wasserpreis (€) | Gesamterlös (€) | Durchschnitts- erlös (€) | Grenzerlös (€) |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Q | P | $E = P \times Q$ | DE = E/Q | $GE = \Delta E/\Delta Q$ |
| 0 | 11 | 0 | - | - |
| 1 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | 9 | 18 | 9 | 8 |
| 3 | 8 | 24 | 8 | 6 |
| 4 | 7 | 28 | 7 | 4 |
| 5 | 6 | 30 | 6 | 2 |
| 6 | 5 | 30 | 5 | 0 |
| 7 | 4 | 28 | 4 | -2 |
| 8 | 3 | 24 | 3 | -4 |

Der Erlös des Monopolisten

- Der Grenzerlös des Monopolisten ist immer geringer als der Verkaufspreis eines Gutes.
 - Die Nachfragekurve ist negativ geneigt.
 - Wenn ein Monopolist den Preis senkt, weil er eine Einheit mehr verkaufen will, dann sinkt der Erlös für die gesamte Ausbringungsmenge.
 - Damit ergeben sich zwei Effekte auf den Gesamterlös (P × Q):
 - Der Mengeneffekt: Da mehr verkauft wird, ist Q größer.
 - Der Preiseffekt: Um mehr zu verkaufen, wird P gesenkt.

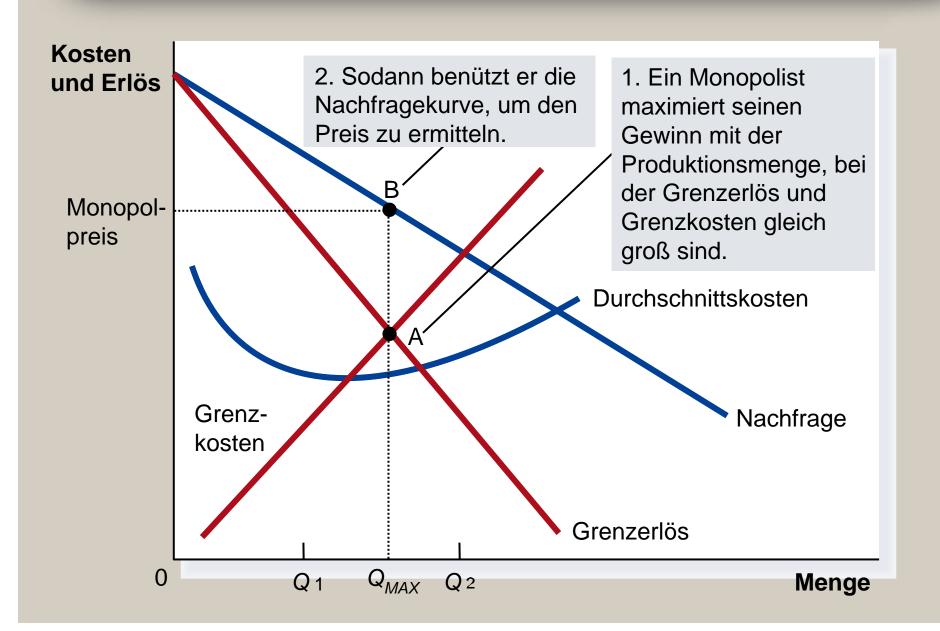
Abbildung 3: Die Kurven der Nachfrage und des Grenzerlöses beim Monopol



Gewinnmaximierung

- Ein Monopol maximiert Gewinne, wenn es die Menge produziert, bei der die Grenzkosten gleich dem Grenzertrag sind.
- Es benutzt die Nachfragekurve um Preis und Menge zu bestimmen, bei denen die Gewinne maximal sind.

Abbildung 4: Gewinnmaximierung eines Monopolisten



Gewinnmaximierung

- Monopol und Polypol im Vergleich
 - Bei einem Unternehmen im Polypol ist der Preis gleich den Grenzkosten.

$$P = GE = GK$$

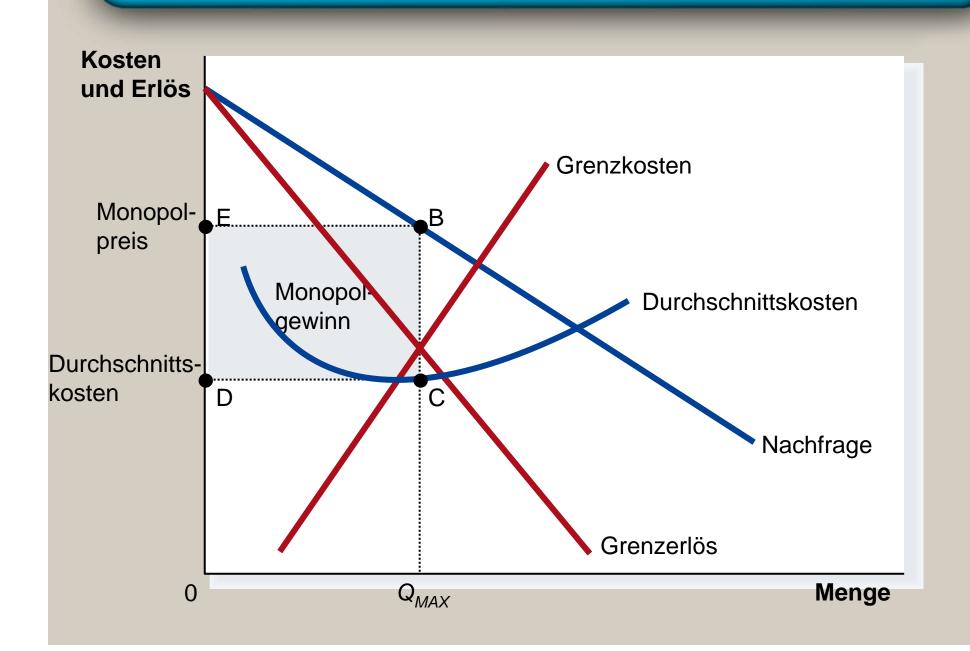
 Bei einem Monopolisten übersteigt der Preis die Grenzkosten.

$$P > GE = GK$$

Der Gewinn des Monopolisten

- Der Gewinn ist gleich dem Gesamterlös minus den Gesamtkosten.
 - Gewinn = Gesamterlös Gesamtkosten
 - Gewinn = $(E/Q K/Q) \times Q$
 - Gewinn = $(P DK) \times Q$

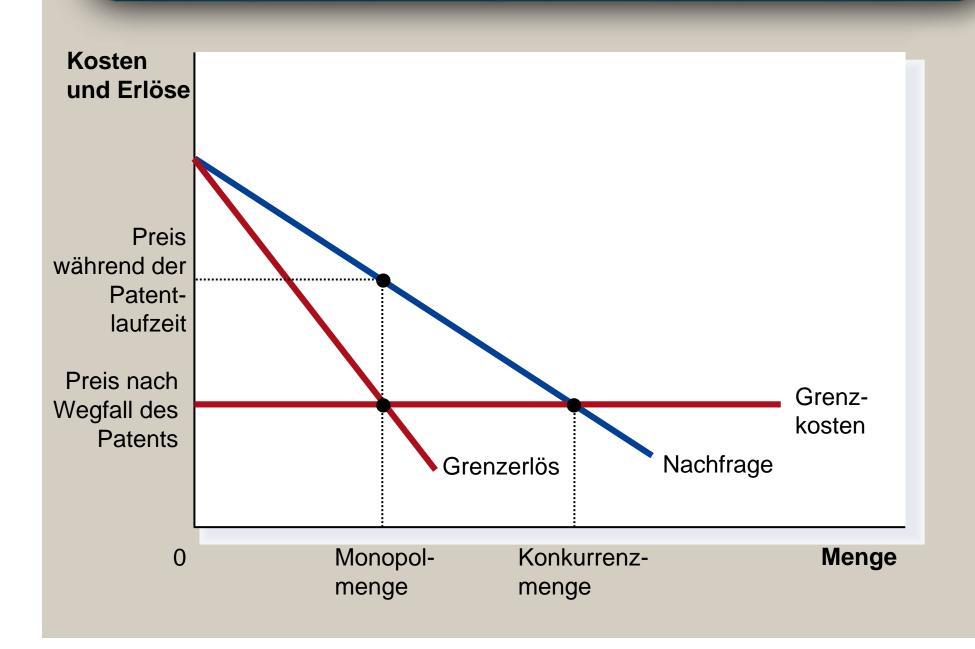
Abbildung 5: Der Gewinn eines Monopolisten



Der Gewinn des Monopolisten

• Ein Monopolist erzielt wirtschaftliche Gewinne, wenn die Preise über den gesamten Durchschnittskosten liegen.

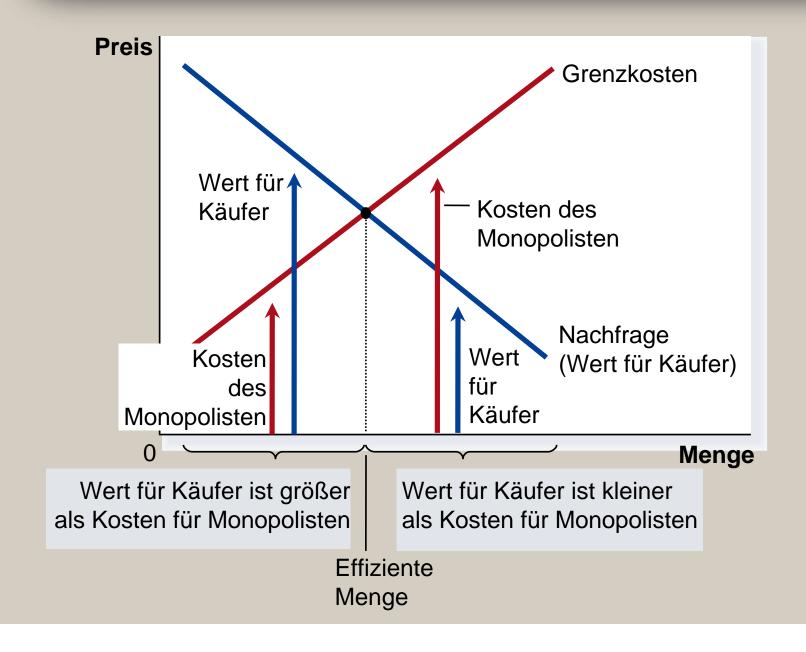
Abbildung 6: Der Markt für Arzneimittel



WOHLFAHRTSEINBUßEN DURCH MONOPOLE

- Anders als eine Unternehmung im Polypol liegen beim Monopolisten die Preise über den Grenzkosten.
- Vom Standpunkt der Konsumenten ist ein solcher Preis nicht wünschenswert.
- Vom Standpunkt der Unternehmung ist dies jedoch sehr wünschenswert.
- Welche Wohlfahrtseffekte ergeben sich, die über die Umverteilung hinausgehen?

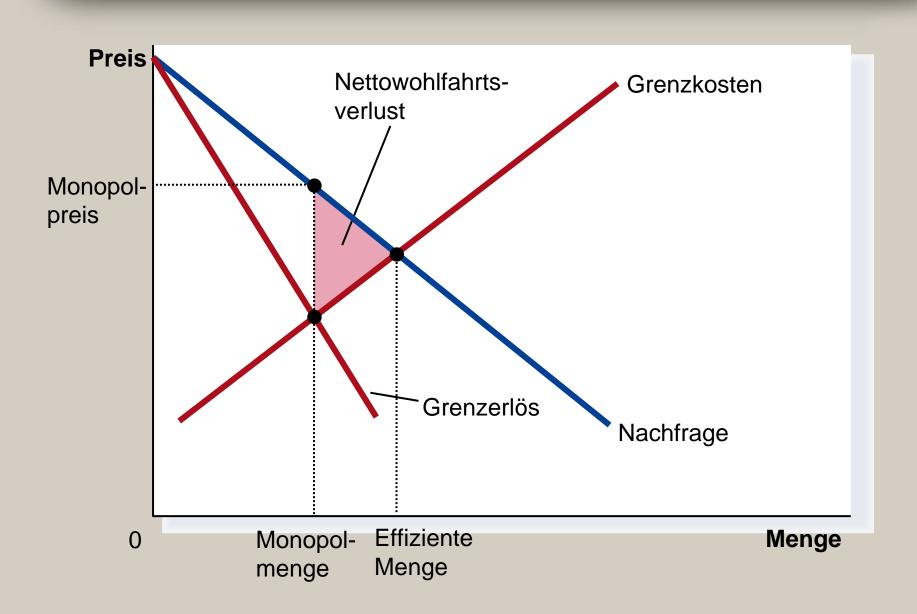
Abbildung 7: Das effiziente Produktionsniveau



Der Nettowohlfahrtsverlust

- Weil bei einem Monopol die Preise über den Grenzkosten liegen, entsteht eine Diskrepanz zwischen dem, was Konsumenten zu zahlen bereit wären, und den Kosten des Produzenten.
 - Diese Diskrepanz führt dazu, dass die Ausbringungsmenge unter dem sozialen Optimum liegt.

Abbildung 8: Die Ineffizienz des Monopols



Der Nettowohlfahrtsverlust

- Der Wohlfahrtsverlust ist ähnlich zum Wohlfahrtsverlust bei Steuern.
- Der Unterschied ist der, dass im Fall der Steuern der Staat die Erlöse der Steuern erhält, im Fall der Monopole deren Besitzer.

WIRTSCHAFTSPOLITISCHE MAßNAHMEN GEGEN MONOPOLE

- Dem Problem von Monopolen kann eine Regierung auf vier Arten begegnen:
 - monopolisierte Märkte dem Wettbewerb öffnen,
 - Monopole regulieren,
 - Monopole verstaatlichen,
 - nicht einschreiten.

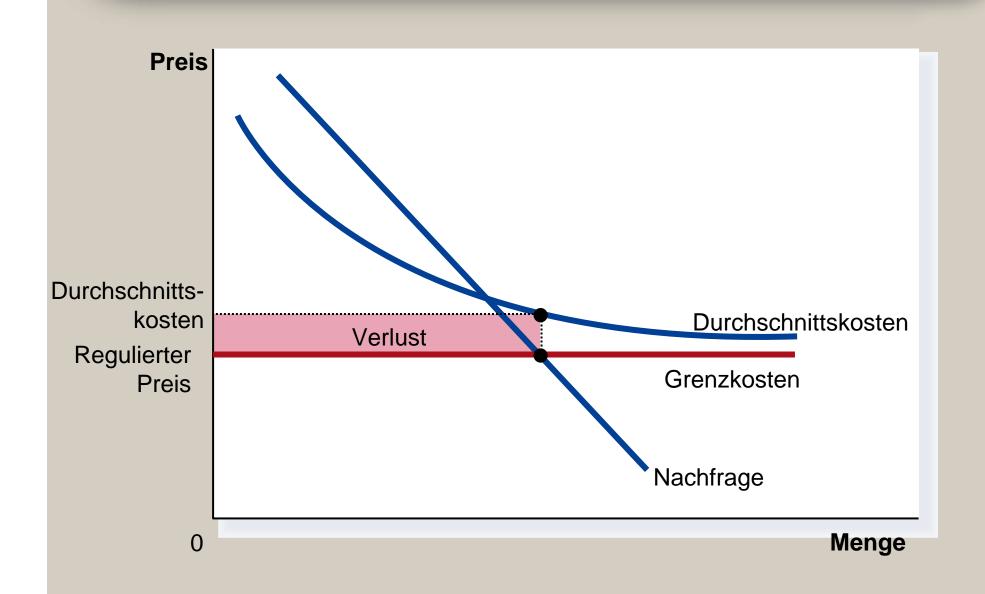
Fusionskontrollen

- Gesetz gegen
 Wettbewerbsbeschränkungen (GWB).
- Bundeskartellamt kann Fusionen untersagen.
- Bundeswirtschaftsminister kann Entscheide des Bundeskartellamts umstoßen (Eon und Ruhrgas im Jahr 2003).

Regulierung

- Die Regierung kann die Preise im Monopolmarkt festlegen.
 - Die Allokation der Ressourcen ist dann optimal, wenn die Preise gleich den Grenzkosten sind.
 - Im Falle des natürlichen Monopols würde dies jedoch zu Verlusten führen.

Abbildung 9: Grenzkostenpreise bei natürlichem Monopol?



Verstaatlichung

- Eine Regierung kann sich entscheiden, ein Monopol zu verstaatlichen.
- Als Problem hat sich erwiesen, dass Staatsunternehmen wenig Anreize haben, Kosten zu senken.

Nicht einschreiten

- Ein Regierung kann sich entscheiden, das Marktversagen zu tolerieren.
- Dies ist dann optimal, wenn die Kosten der Regulierung über den Kosten des Marktversagens liegen.

PREISDISKRIMINIERUNG

- Preisdiskriminierung oder
 Preisdifferenzierung nennt man die
 Geschäftspraktik, gleiche Güter an verschiedene Kunden zu unterschiedlichen Preisen zu verkaufen.
- Perfekte Preisdiskriminierung wäre dann gegeben, wenn ein Monopolist die Zahlungsbereitschaft jedes einzelnen Kunden kennt und ihm genau diesen Betrag abverlangt.

PREISDISKRIMINIERUNG

- Preisdiskriminierung hat zwei wichtige Konsequenzen:
 - Es erhöht die Gewinne des Monopolisten.
 - Es verringert den Nettowohlfahrtsverlust.

Abbildung 10: Wohlfahrtsnivellierung mit und ohne Preisdifferenzierung

(a) Monopolist mit Einheitspreis

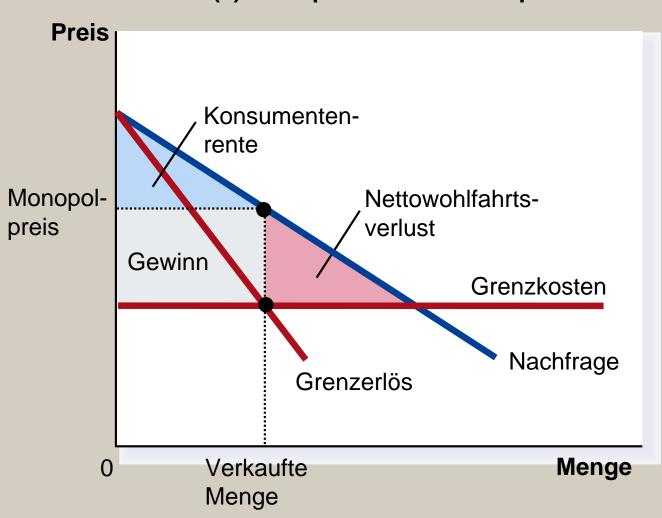
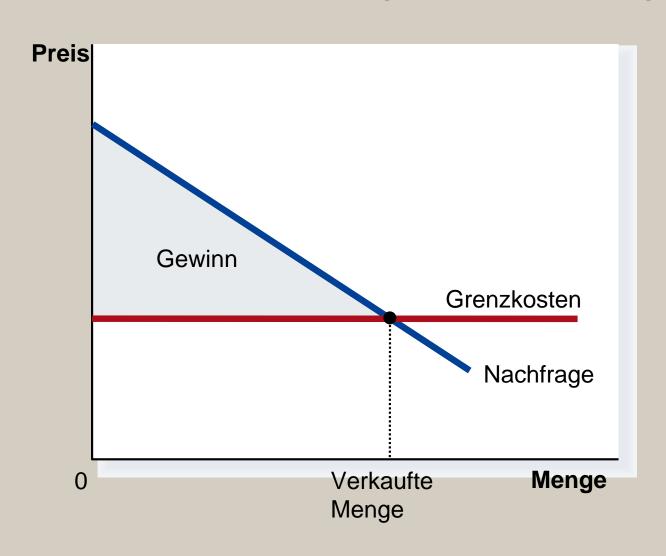


Abbildung 10: Wohlfahrtsnivellierung mit und ohne Preisdifferenzierung

(b) Monopolist mit vollständiger Preisdifferenzierung



PREISDISKRIMINIERUNG

- Beispiele von Preisdiskriminierung
 - Kinokarten
 - Flug- und Bahnkarten
 - Rabatte und Sonderpreise
 - Mengenrabatte

Die Verbreitung von Monopolen

- Wie verbreitet sind Monopole?
 - Monopole sind weit verbreitet.
 - Die meisten Unternehmen verfügen über eine gewisse Kontrolle über ihre Preise vor allem wegen Produktdifferenzierungen.
 - Unternehmen mit großer Marktmacht sind selten.
 - Wenige Güter sind gar nicht substituierbar.

- Ein Monopolist ist ein Alleinverkäufer auf seinem Markt.
- Er ist mit einer fallenden Nachfragekurve für sein Produkt konfrontiert.
- Bei einem Monopolisten liegt der Grenzertrag immer unter dem Preis für sein Gut.

- Wie bei einer Unternehmung bei vollständiger Konkurrenz wird ein Monopolist Gewinne maximieren, indem er die Menge produziert, bei der Grenzkosten und Grenzerträge gleich sind.
- Anders als bei einem Unternehmen im Polypol wird der Preis den Grenzerlös, und damit die Grenzkosten, übersteigen.

- Die gewinnmaximierende Produktmenge des Monopolisten liegt unter derjenigen, die die Summe vom Konsumenten- und Produzenten-rente maximiert.
- Den Ineffizienzen kann durch Fusionskontrollen, der Regulierung von Preisen oder Verstaatlichung begegnet werden.
- Wenn die Wohlfahrtsverluste niedriger sind als die Kosten der Regulierung, dann ist es sinnvoll, von einer Intervention abzusehen.

- Monopolisten können ihre Gewinne dadurch erhöhen, indem sie je nach Zahlungsbereit-schaft unterschiedliche Preise für unterschied-liche Kunden setzen.
- Preisdiskriminierung kann die Nettowohlfahrt erhöhen.