

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Grenzerlös

Dipl.-Phys. C. Busch

Wintersemester 2010/2011

Grenzerlös

- Die erste Ableitung der Umsatzfunktion $R(x)$ ist die **Grenzerlösfunktion** bzw. die **Grenzumsatzfunktion $R'(x)$** .
- $R'(x)$ gibt näherungsweise an, um wie viele Geldeinheiten sich der Erlös verändert, wenn eine zusätzliche Einheit abgesetzt wird.

Markt mit vollständiger Konkurrenz und Markt mit unvollständiger Konkurrenz

- **Vollständige Konkurrenz:**

Anbieter ist *Preisnehmer* (Marktpreis \bar{p}).

$$R(x) = \bar{p} \cdot x$$

- **Unvollständige Konkurrenz:**

Anbieter haben *Preiseinfluss* (Bsp. Monopol).

$$R(x) = p(x) \cdot x$$

Grenzerlös bei vollständiger und unvollständiger Konkurrenz

- **Vollständige Konkurrenz:** $R'(x) = \bar{p}$

- **Unvollständige Konkurrenz:**

$$R'(x) = x \cdot p'(x) + p(x) = x \cdot p'(x) + AR(x)$$

(Produktregel !)

Durchschnittserlös

Durchschnittserlös (Average Revenue AR)

- Bei unvollständiger Konkurrenz:

$$AR(x) = R(x)/x = (x \cdot p(x))/x = p(x)$$

- Bei vollständiger Konkurrenz:

$$AR(x) = R(x)/x = \bar{p}$$