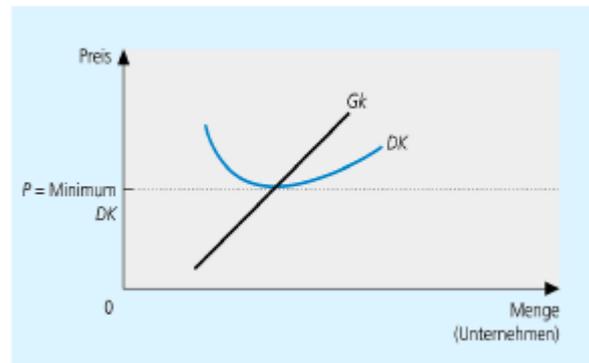
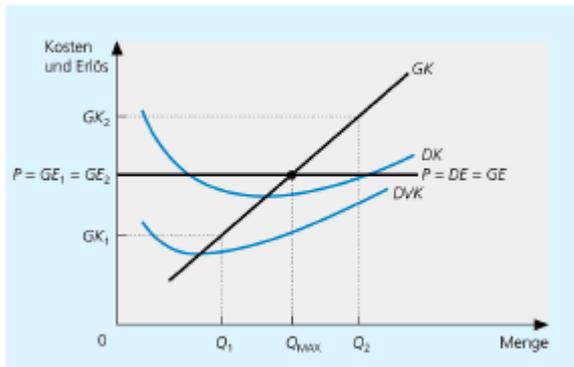


# vollkommene Konkurrenz



## Totalkostenfunktion (TK)

$aq^2 + bq + c$  (a + b entspricht den variablen Kosten; c entspricht den fixen Kosten)

## Grenzkostenfunktion (GK)

$2aq + b$  (1<sup>te</sup> Ableitung aus TK)

## Durchschnittskosten (DK)

(Totalkosten / Menge)

$$\frac{aq^2 + bq + c}{q}$$

## Durchschnittliche variable Kosten ( $\bar{v}K$ )

(Variable Kosten / Menge)

$$\frac{2aq + b}{q}$$

## Totalerlös (TE)

(Preis x Menge)

$$p \times q = pq$$

## Grenzerlös (GE)

(Grenzerlös = Preis)

$$GE = p \quad (1^{\text{te}} \text{ Ableitung aus TE})$$

## Preis (p)

(Schnittpunkt von Angebot und Nachfragekurve)

**Gewinnschwelle**

(Totalkosten = Totalerlös)

$$aq^2 + bq + c = p \times q$$

- $aq^2 + bq + c = pq$  / - pq
- $aq^2 + (bq-pq) + c = 0$  / bq und pq miteinander verrechnen
- $aq^2 - bq + c = 0$  / Auflösen
- $\frac{-b + (\text{Wurzel aus: } b^2 - 4ac)}{2a}$  / Beachte: hier b + , da **Gewinnschwelle**
- $\frac{-b + (\text{Wert aus Wurzel})}{2a}$  / Verrechnen
- = Gewinnschwelle / Beachte: Resultat ist minus (-); Gewinnschwelle jedoch plus (+)

**Gewinnngrenze**

(Totalkosten = Totalerlös)

$$aq^2 + bq + c = p \times q$$

- $aq^2 + bq + c = pq$  / - pq
- $aq^2 + (bq-pq) + c = 0$  / bq und pq miteinander verrechnen
- $aq^2 - bq + c = 0$  / Auflösen
- $\frac{-b + (\text{Wurzel aus: } b^2 - 4ac)}{2a}$  / Beachte: hier b - , da **Gewinnngrenze**
- $\frac{-b + (\text{Wert aus Wurzel})}{2a}$  / Verrechnen
- = Gewinnngrenze / Beachte: Resultat ist minus (-); Gewinnngrenze jedoch plus (+)

**Gewinnmaximum**

(Grenzkosten = Grenzerlös = Preis)

$$GK = GE = p$$

**Betriebsoptimum (langfristige Preisuntergrenze)**

(Durchschnittskosten = Grenzkosten)

$$DK = GK$$

**Betriebsminimum (kurzfristige Preisuntergrenze)**

(durchschnittlich variable Kosten = Grenzkosten)

$$\emptyset vK = GK$$

**Preis-Elastizität**

$$E = \frac{\Delta \% q}{\Delta \% p} \quad \begin{array}{l} \text{(prozentuale \u00c4nderung der Menge q)} \\ \text{(prozentualer \u00c4nderung des Preises p)} \end{array}$$

**Einkommens-Elastizit\u00e4t**

$$E = \frac{\Delta \% q}{\Delta \% e} \quad \begin{array}{l} \text{(prozentuale \u00c4nderung der Menge q)} \\ \text{(prozentuale \u00c4nderung des Einkommens e)} \end{array}$$