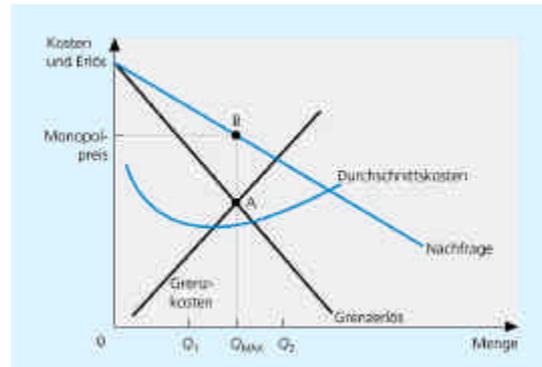
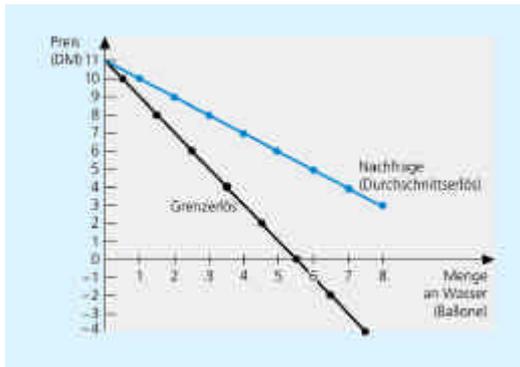


# Monopol



## Totalkostenfunktion (TK)

$aq^2 + bq + c$  (a + b entsprechen 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 ( $\bar{E}vK$ )

(Variable Kosten / Menge)

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

## Nachfragefunktion

$$p = -aq + b$$

## Preis` Absatzfunktion

$$p = -aq + b$$

## Totalerlös (TE)

(Preis x Menge)

$$-aq + b \times q = -aq^2 + bq$$

## Grenzerlös (GE)

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

**Gewinnmaximum**

(Grenzkosten = Grenzerlös)

$$2aq + b = -2aq + b$$

**Umsatzmaximum**

(Grenzerlös = 0)

$$-2aq + b = 0$$

**Effizienzmenge**

(Grenzkosten = Nachfragefunktion)

$$b = -aq + b \quad (\text{Potential welches das Unternehmen maximal produzieren könnte})$$

**Preis-Elastizität**

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

**Einkommens-Elastizität**

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