

2.3 Angebot an Agrarprodukten

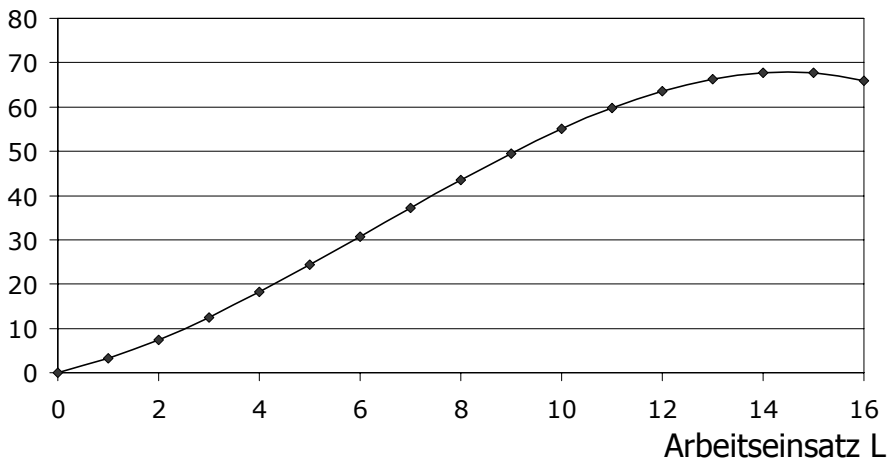
- Herleitung der Angebotsfunktion
 - Produktionsfunktion: $q = f(L)$
 - Zielsetzung unternehmerischen Handels:
 - Gewinnmaximierung ($\Pi_{\max}$)
 - Gewinn = Erlöse - Kosten

$$\begin{aligned} \max p \cdot q(L) - w \cdot L &\geq 0 & \Pi_{\max} &= p \cdot q(L) - w \cdot L \\ p \cdot q(L) &\geq w \cdot L & \quad | \div L \quad | \div p & \quad \frac{\partial \Pi}{\partial L} = p \cdot \frac{\partial q}{\partial L} - w = 0 \quad | -w | \div p \\ \frac{q(L)}{L} &\geq \frac{w}{p} & & \quad \frac{\partial q}{\partial L} = \frac{w}{p} \end{aligned}$$

Kapitel 2.3-3

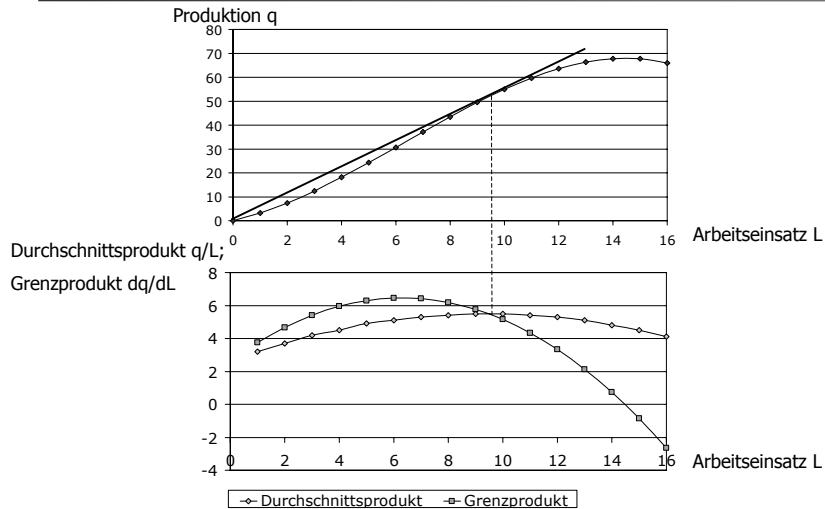
Bestimmung der optimalen Faktoreinsatzmenge

Produktion q



Kapitel 2.3-4

Bestimmung der optimalen Faktoreinsatzmenge (1)



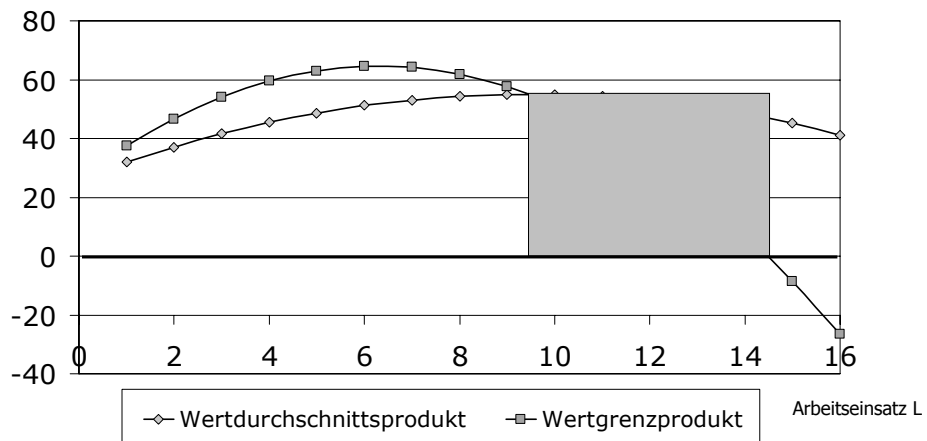
Kapitel 2.3-5

Bestimmung der optimalen Faktoreinsatzmenge (2)

Wertdurchschnittsprodukt $p \cdot q/L$;

Wertgrenzprodukt $p \cdot dq/dL$;

$p = 10 \text{ €}$



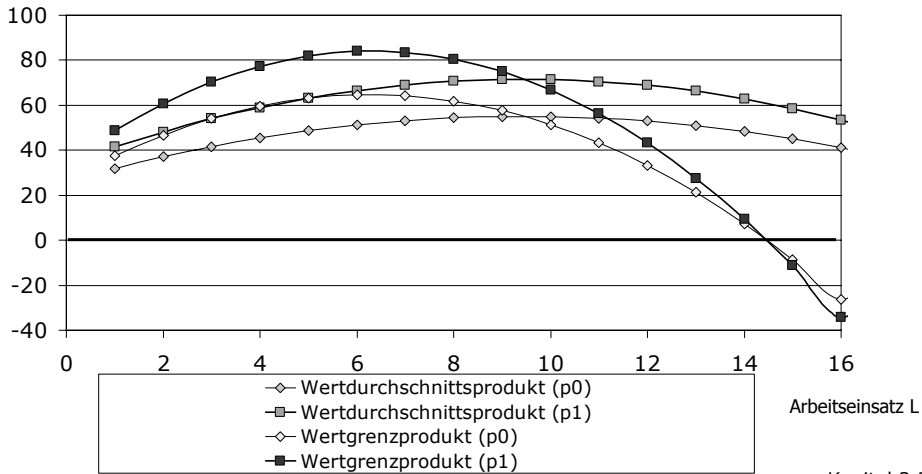
Kapitel 2.3-6

Bestimmung der optimalen Faktoreinsatzmenge (2)

Wertdurchschnittsprodukt $p \cdot q/L$;

Wertgrenzprodukt $p \cdot dq/dL$

$p_0 = 10 \text{ €}, p_1 = 13 \text{ €}$



Kapitel 2.3-7

2.3 Angebot an Agrarprodukten

- Herleitung der Faktornachfragefunktion
 - graphisch: fallender Ast der WGP-Kurve ab Schnittpunkt mit der WDP-Kurve
- Herleitung der Angebotsfunktion
 - Produktionsfunktion: $q = f(L)$
 - Kostenfunktion: $C = w \cdot q(L)$
 - Spiegelung der Produktionsfunktion multipliziert mit Faktorpreis an Winkelhalbierender
 - wiederum Unterscheidung
 - Durchschnittskosten: $C/q(L)$
 - Grenzkosten: $dC/dq(L)$

Kapitel 2.3-8

Bestimmung der optimalen Angebotsmenge (1)

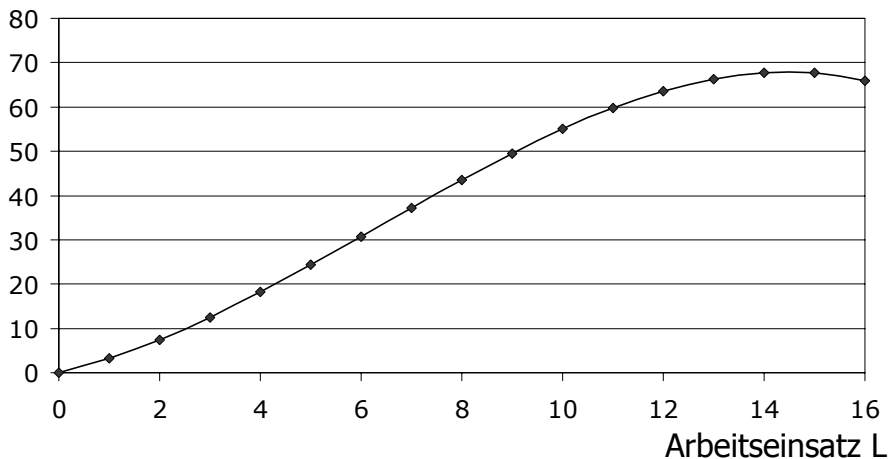
Arbeit L	Produktion q	Kosten C	Durchschnittskosten C/q	Grenzkosten dC/dq
0	0.0	0		
1	3.2	5.0	1.57	1.34
2	7.4	10.0	1.35	1.07
3	12.5	15.0	1.20	0.92
4	18.2	20.0	1.10	0.84
5	24.3	25.0	1.03	0.79
6	30.7	30.0	0.98	0.77
7	37.2	35.0	0.94	0.78
8	43.5	40.0	0.92	0.81
9	49.5	45.0	0.91	0.87
10	55.0	50.0	0.91	0.97
11	59.7	55.0	0.92	1.15
12	63.6	60.0	0.94	1.50
13	66.3	65.0	0.98	2.35
14	67.7	70.0	1.03	6.83
15	67.7	75.0	1.11	-5.85
16	66.0	80.0	1.21	-1.90

Lohnsatz: 5€

Kapitel 2.3-9

Bestimmung der optimalen Angebotsmenge (2)

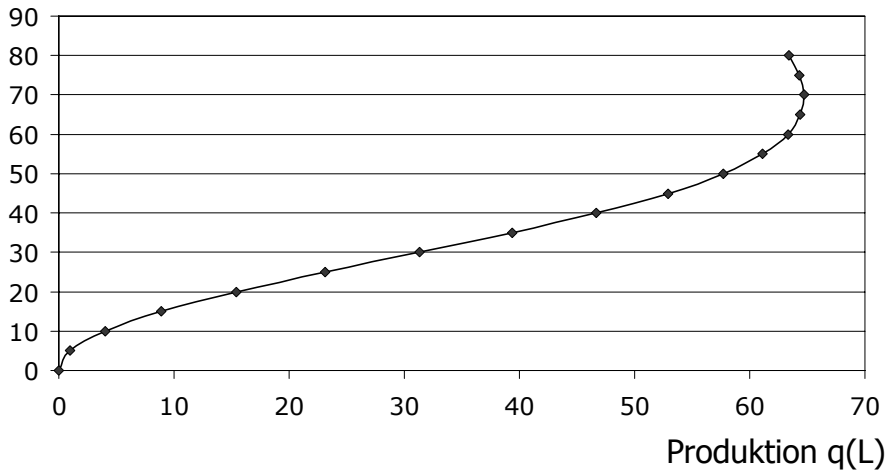
Produktion q



Kapitel 2.3-10

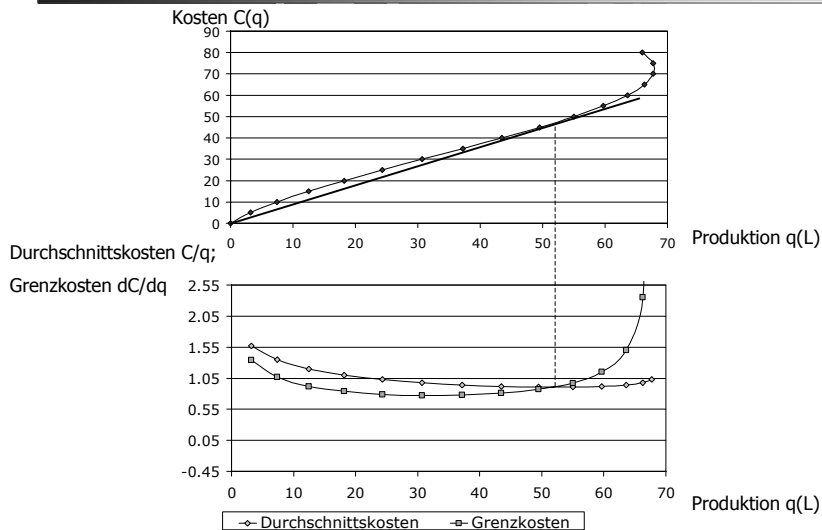
Bestimmung der optimalen Angebotsmenge (3)

Kosten $C(q)$



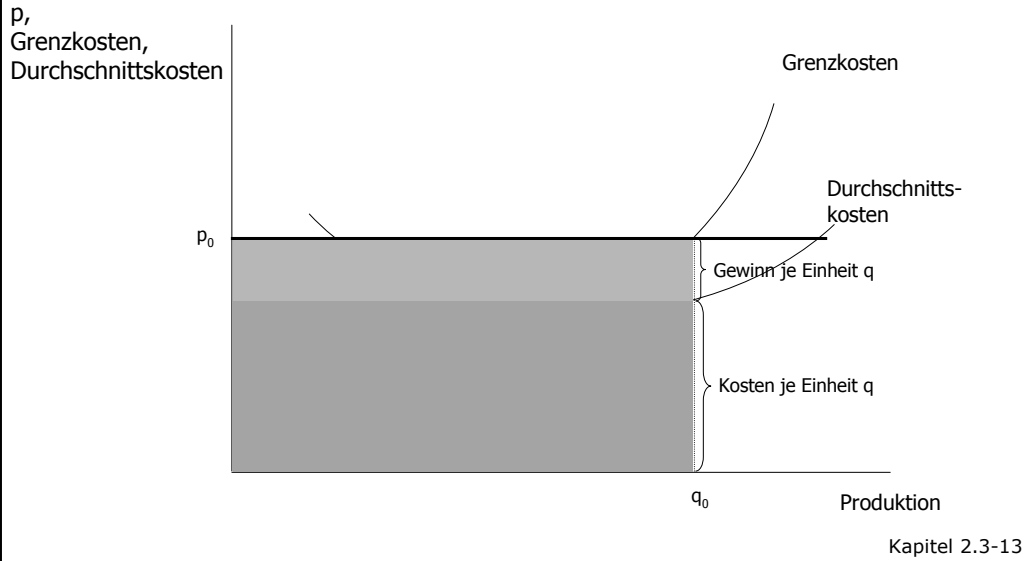
Kapitel 2.3-11

Bestimmung der optimalen Angebotsmenge (4)

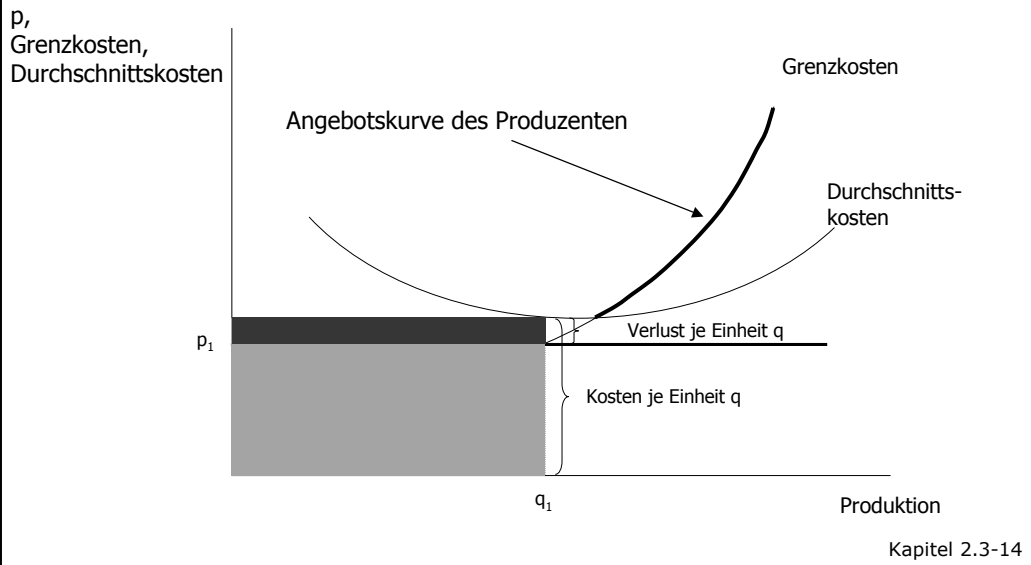


Kapitel 2.3-12

Bestimmung der optimalen Angebotsmenge (5)



Bestimmung der optimalen Angebotsmenge (6)



Grenzkosten – Durchschnittskosten- Gesamtkosten

p,
Grenzkosten,
Durchschnittskosten

