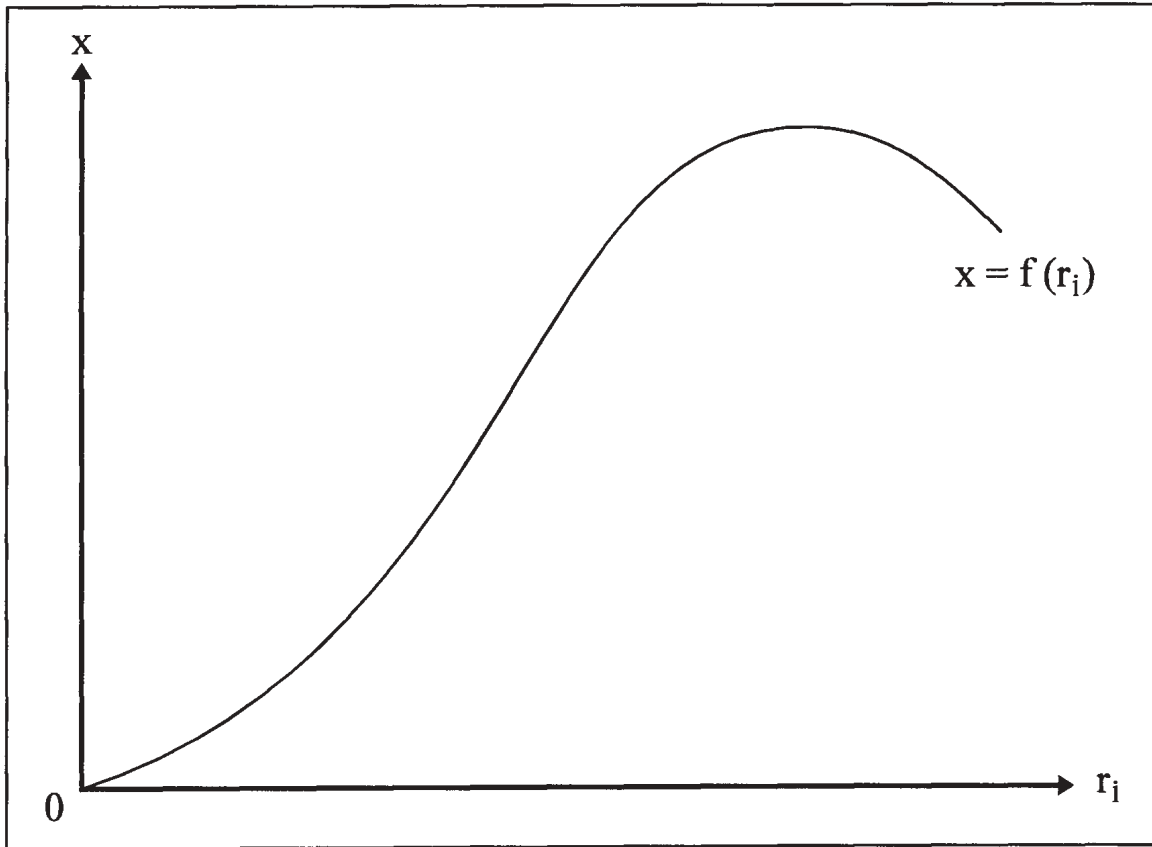
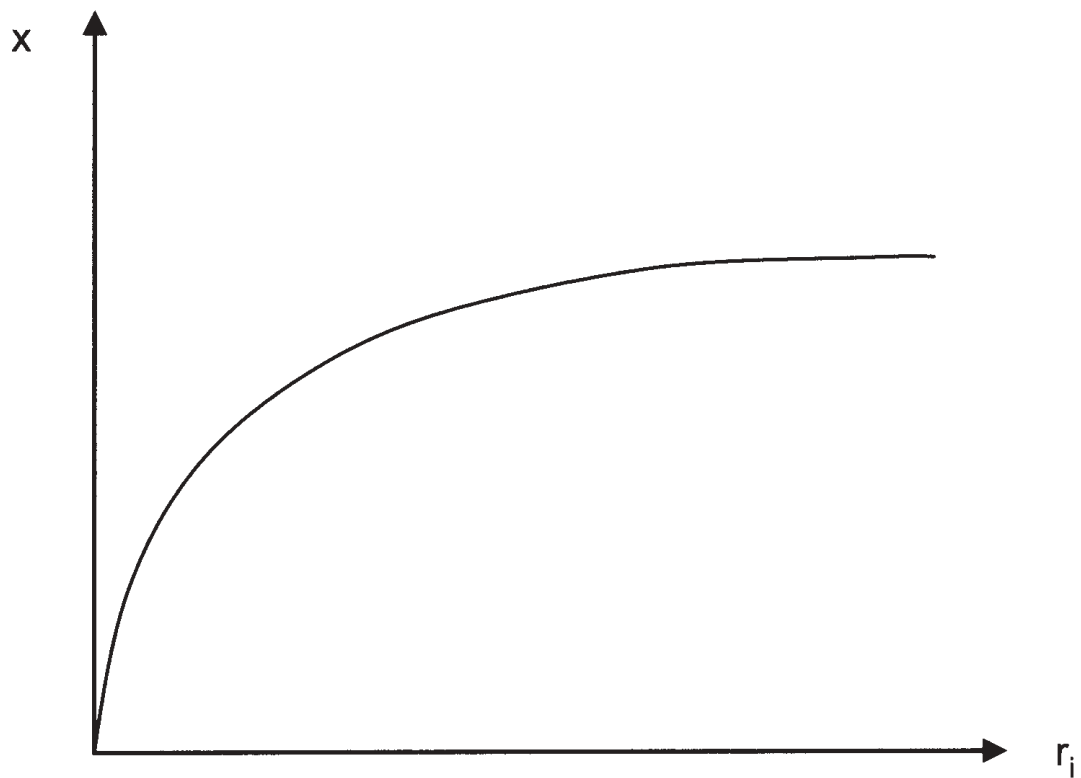


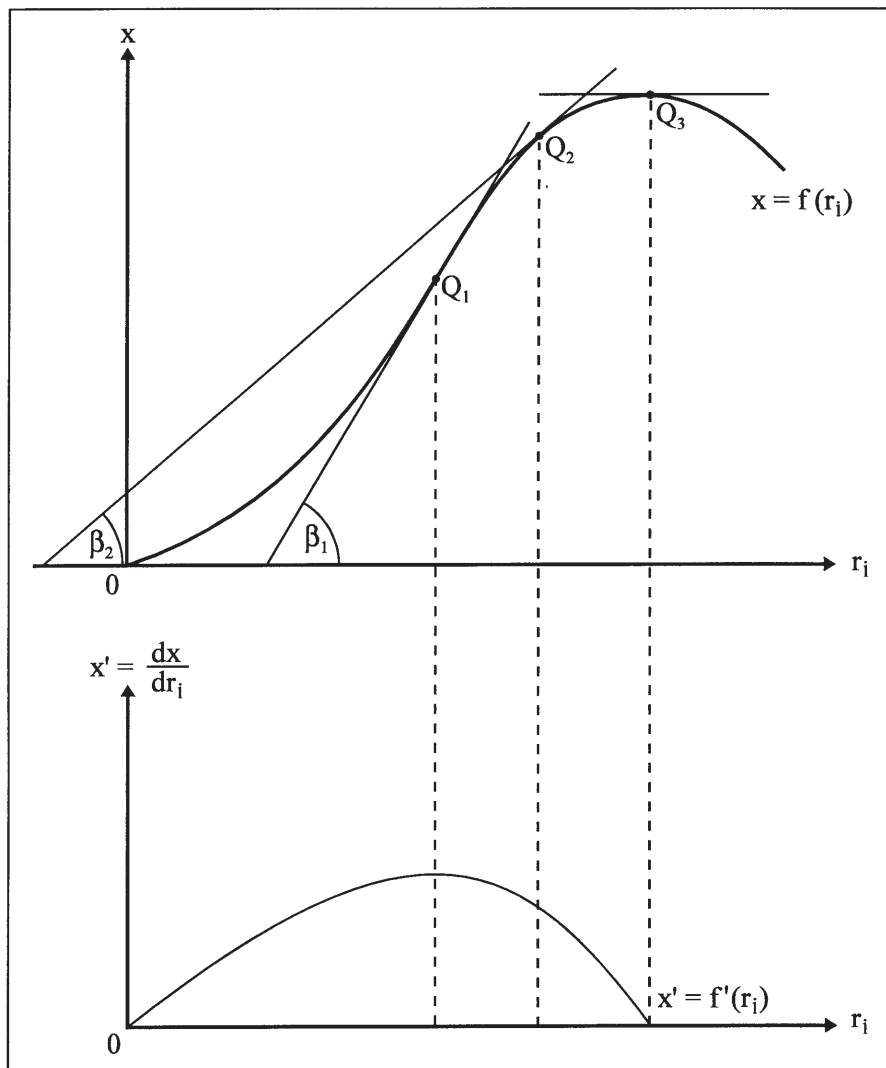
Das Ertragsgesetz



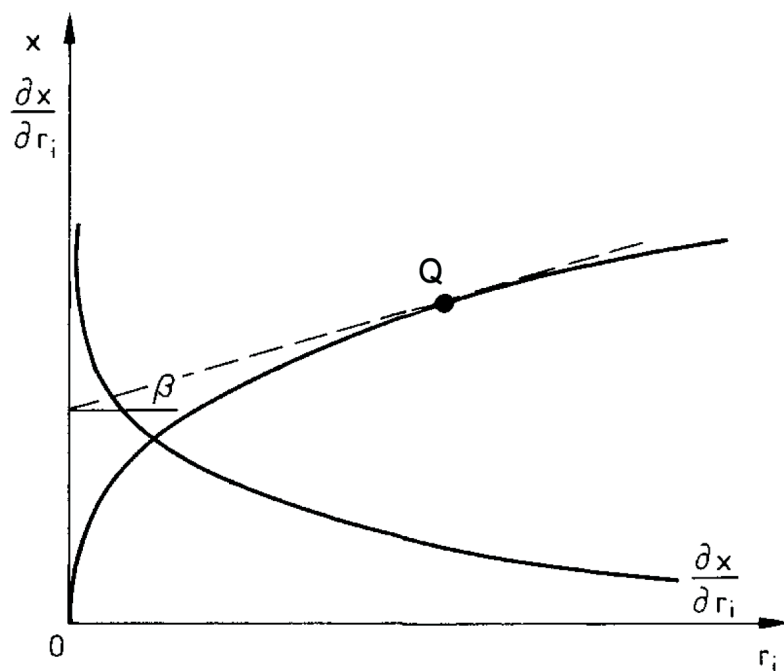
Klassische ertragsgesetzliche Produktionsfunktion bei Variation der Einsatzmenge eines Gutes



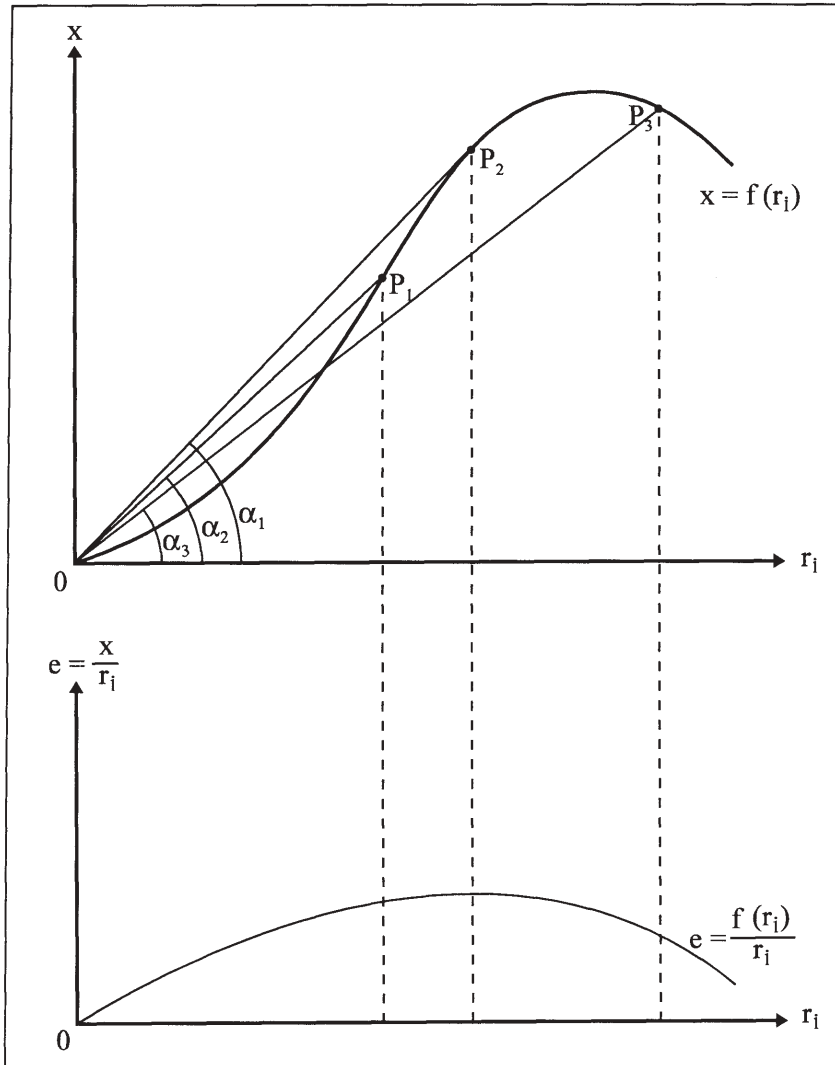
Neoklassische ertragsgesetzliche Produktionsfunktion bei Variation der Einsatzmenge eines Gutes



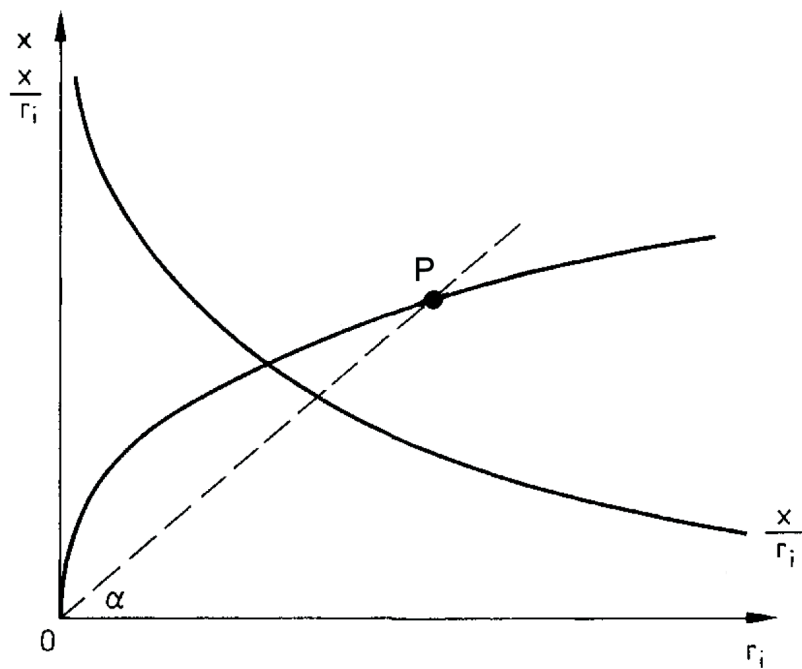
Herleitung der Grenzertragskurve aus der Gesamtertragskurve beim klassischen Ertragsgesetz



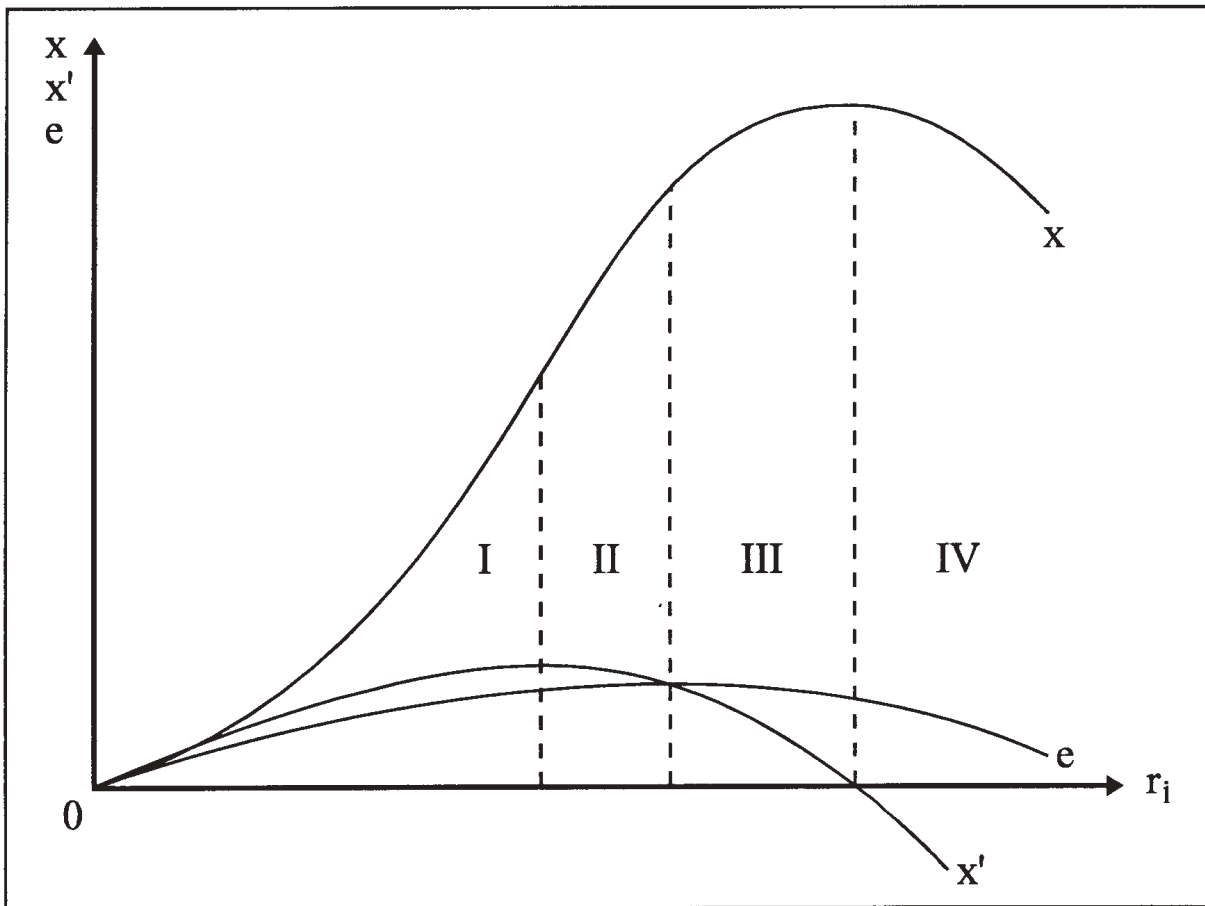
Herleitung der Grenzertragskurve aus der Gesamtertragskurve beim neoklassischen Ertragsgesetz



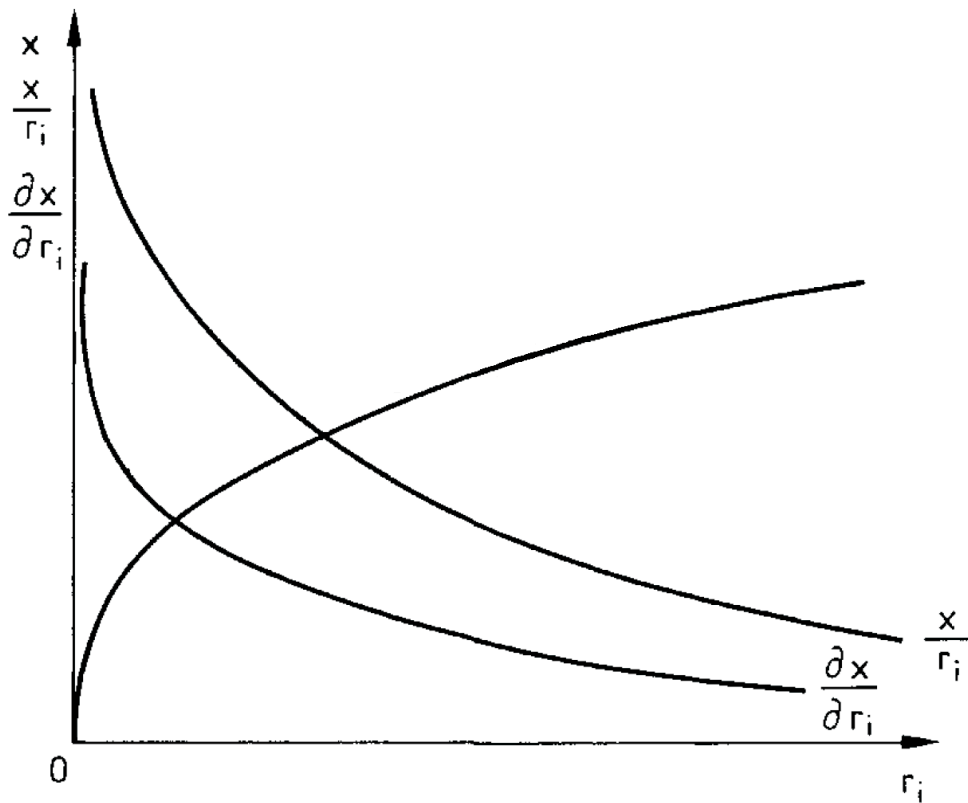
Herleitung der Durchschnittsertragskurve aus der Gesamtertragskurve beim klassischen Ertragsgesetz



Herleitung der Durchschnittsertragskurve aus der Gesamtertragskurve beim neoklassischen Ertragsgesetz



Beziehungen zwischen Gesamtertrag, Durchschnittsertrag und Grenzertrag beim klassischen Ertragsgesetz



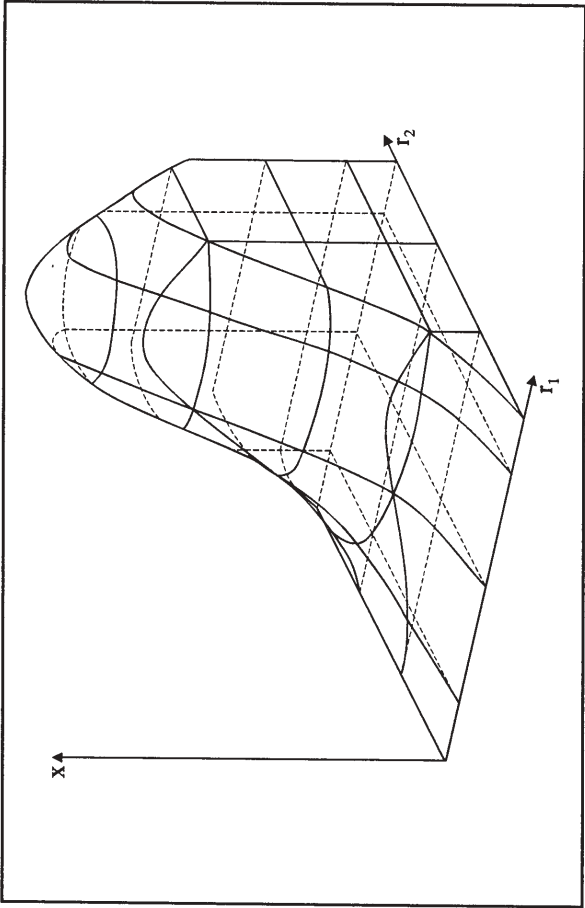
Beziehungen zwischen Gesamtertrag, Durchschnittsertrag und Grenzertrag beim neoklassischen Ertragsgesetz

Zusammenhang zwischen Gesamt-, Grenz- und Durchschnittsertragskurve beim klassischen Ertragsgesetz:

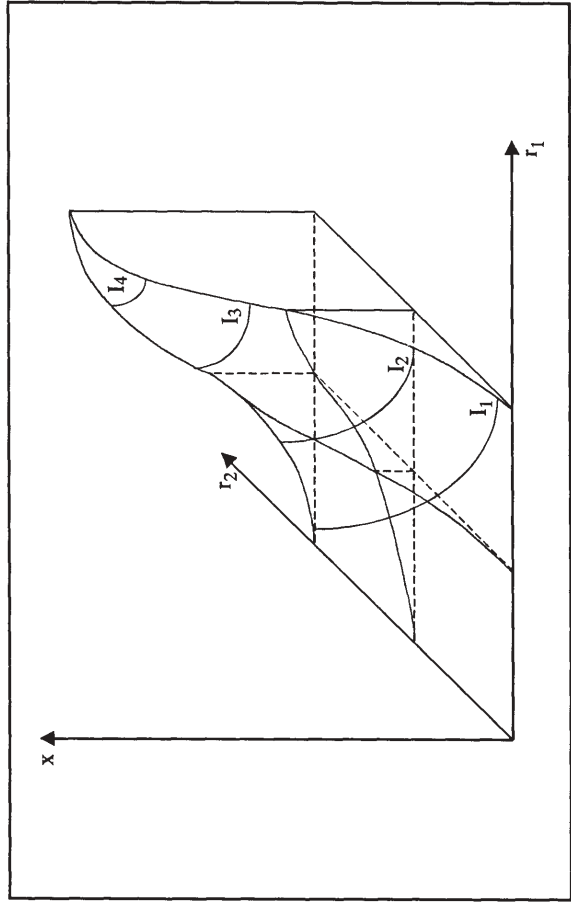
Phase	Gesamtertrag (x)	Grenzertrag (x')	Durchschnittsertrag (e)	Produktionselastizität (ε)	Ende
I	progressiv steigend	positiv, steigend	steigend	$\varepsilon > 1$	Wendepunkt von x, Maximum von x'
II	degressiv steigend	positiv, fallend	steigend	$\varepsilon > 1$	Maximum von e, $e = x', \varepsilon = 1$
III	degressiv steigend	positiv, fallend	fallend	$0 < \varepsilon < 1$	Maximum von x, $x' = 0$
IV	fallend	negativ, fallend	fallend	$\varepsilon < 0$	(x = 0)

Phase I-III: effizienter/ökonomisch relevanter Bereich

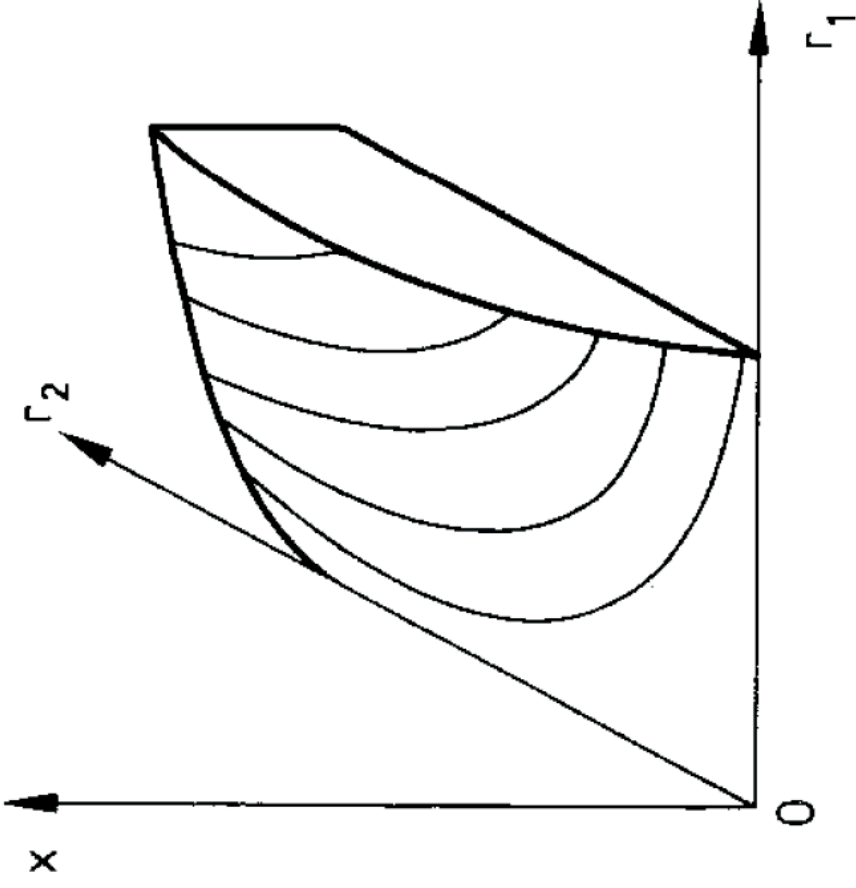
Phase IV: ineffizienter/ökonomisch irrelevanter Bereich



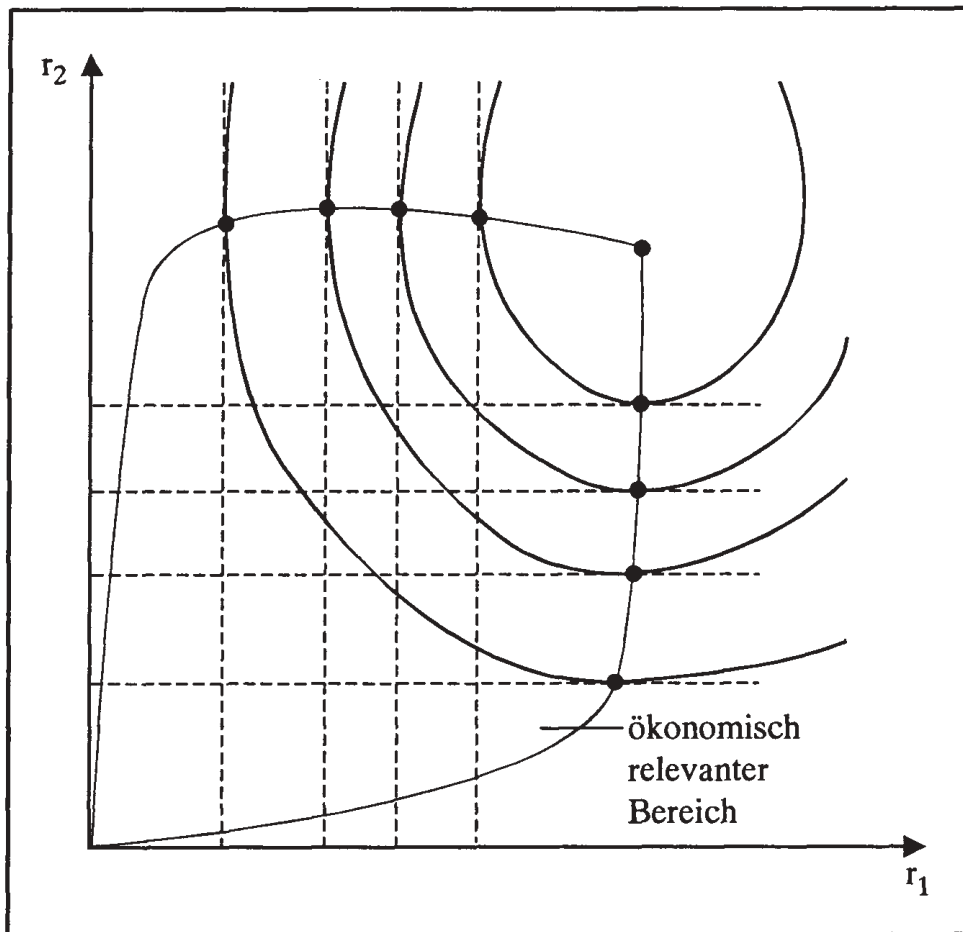
Ertragsgebirge einer klassischen ertragsgesetzlichen Produktionsfunktion



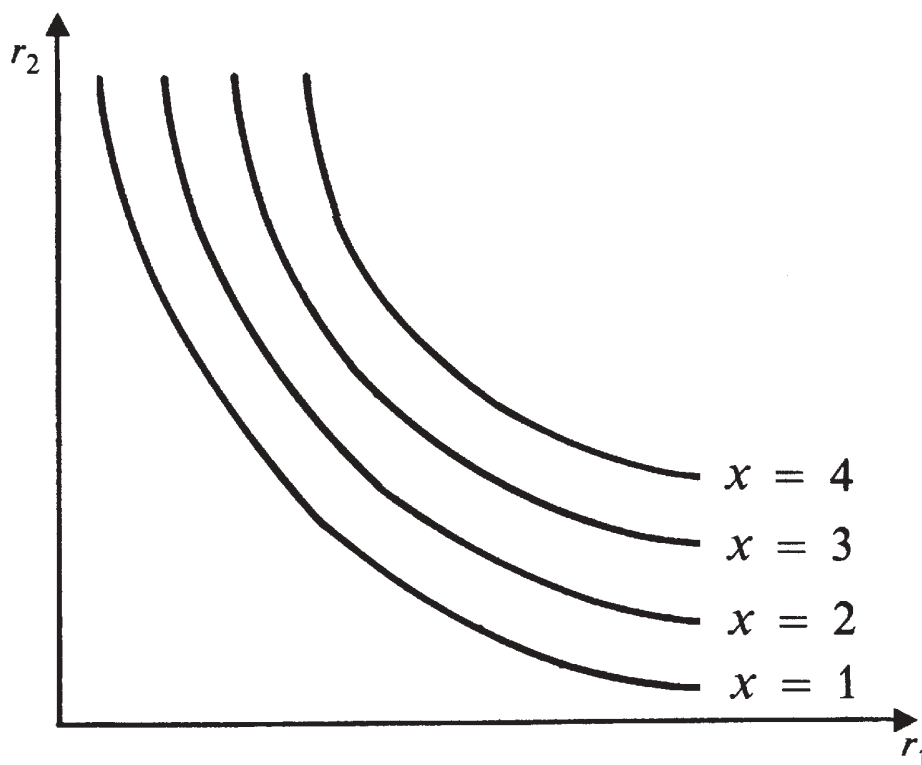
Effizienter Bereich des Ertragsgebirges einer klassischen ertragsgesetzlichen Produktionsfunktion



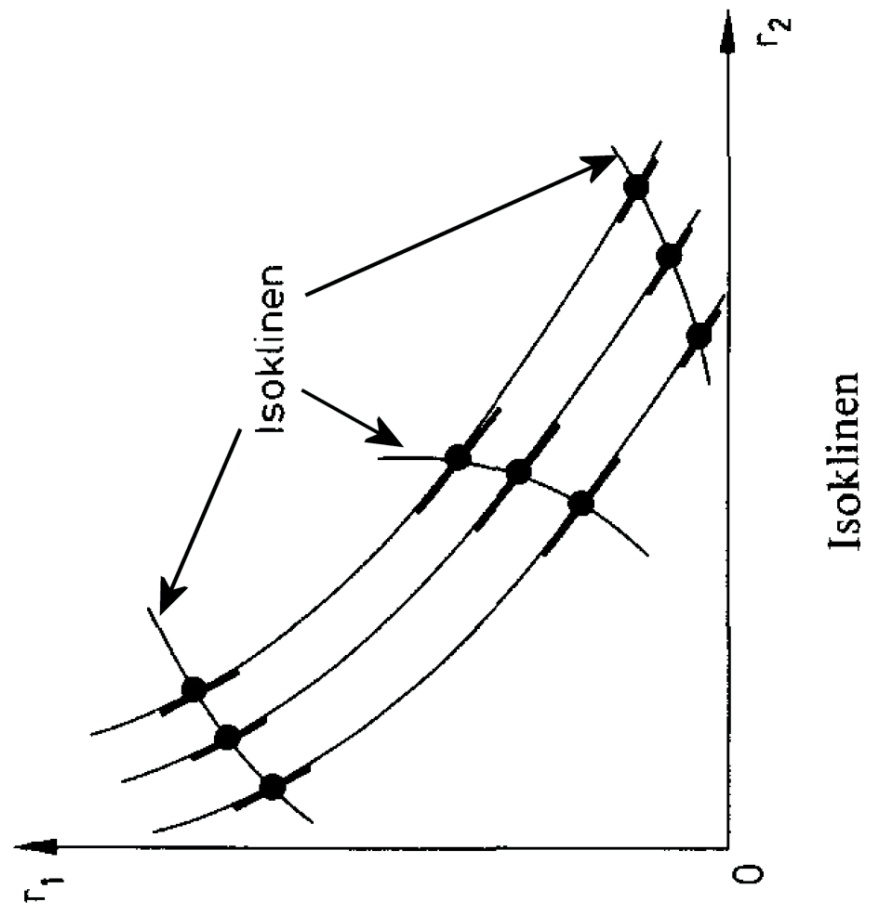
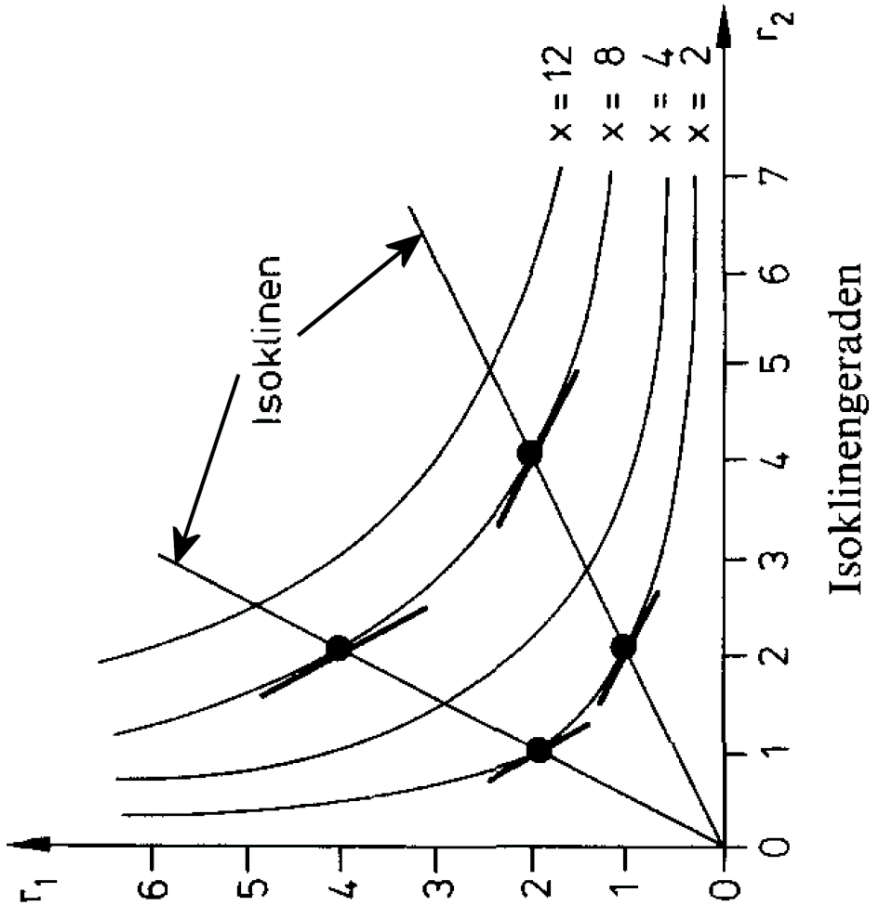
Ertragsgebirge einer neoklassischen Produktionsfunktion

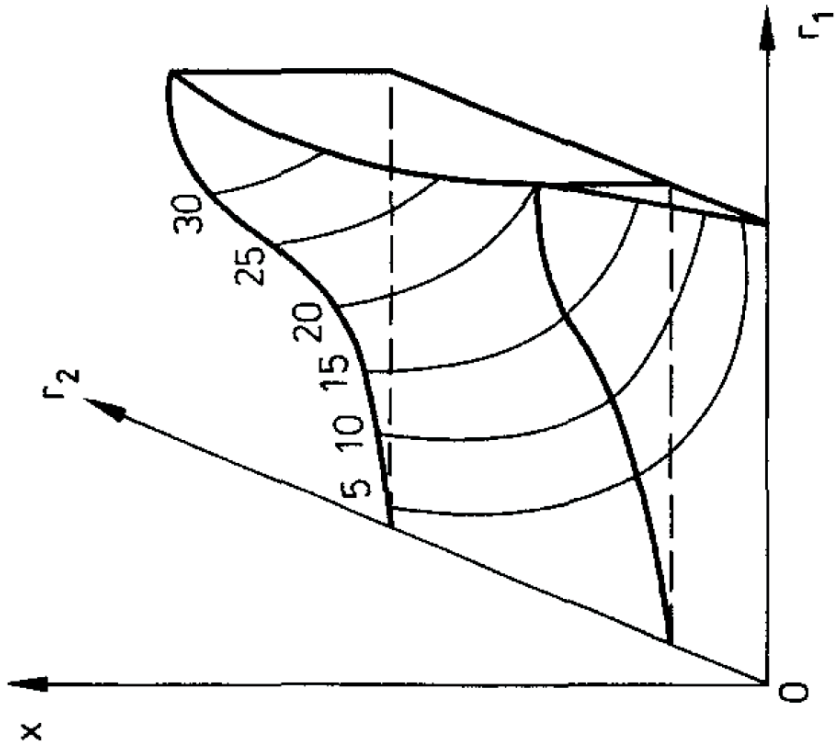


Ökonomisch relevanter Bereich des Isoquantensystems einer klassischen ertragsgesetzlichen Produktionsfunktion

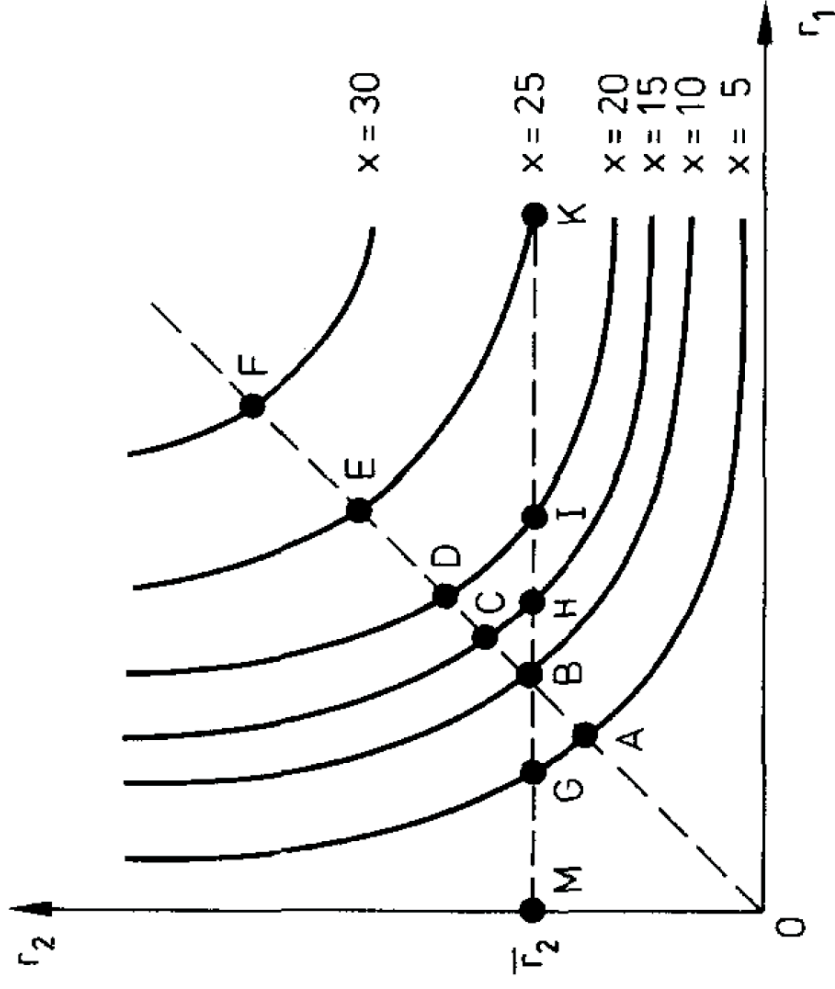


Ertragsisoquantensystem einer neoklassischen ertragsgesetzlichen Produktionsfunktion





Ertragsgebirge



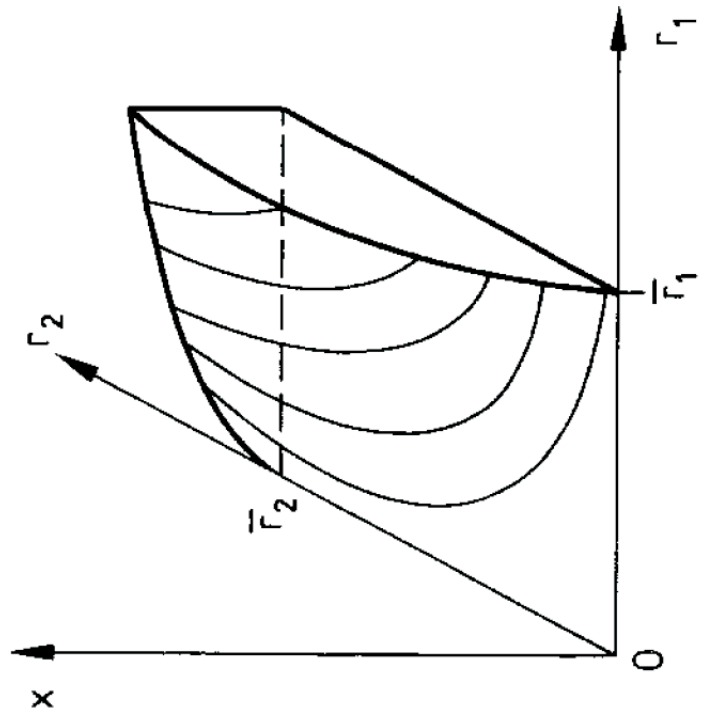
Isoquanten des Ertragsgebirges

Partielle Faktorvariation:

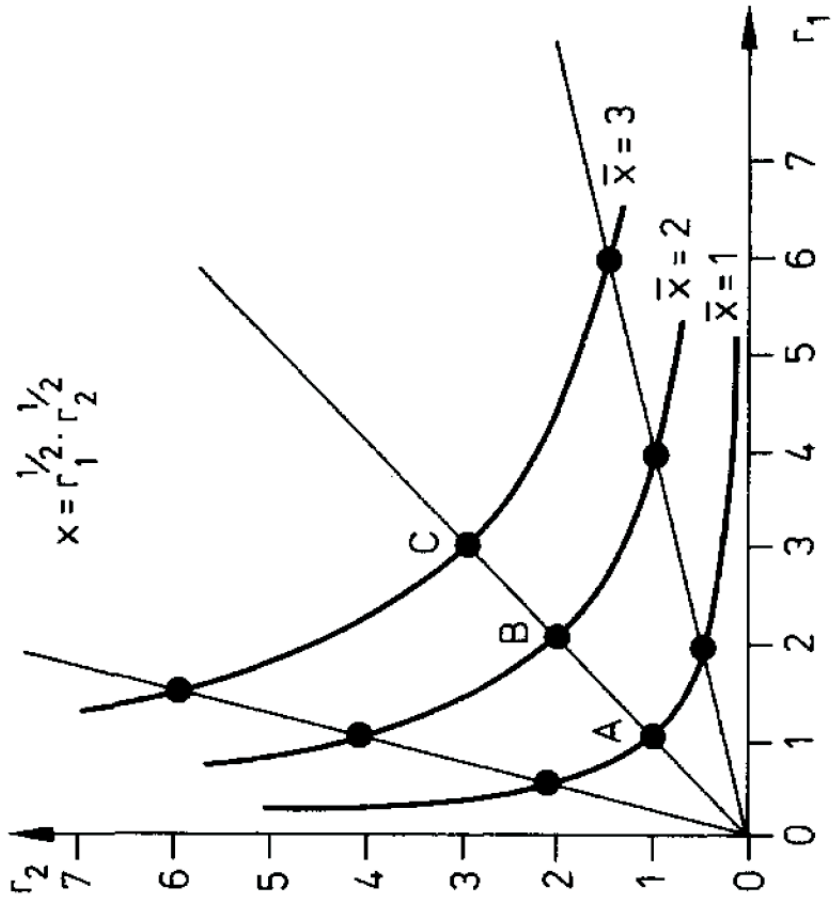
- $\overline{MG} > \overline{GB} > \overline{BH}$: zunehmende Grenzerträge
- $\overline{BH} < \overline{HI} < \overline{IK}$: abnehmende Grenzerträge

Totale Faktorvariation:

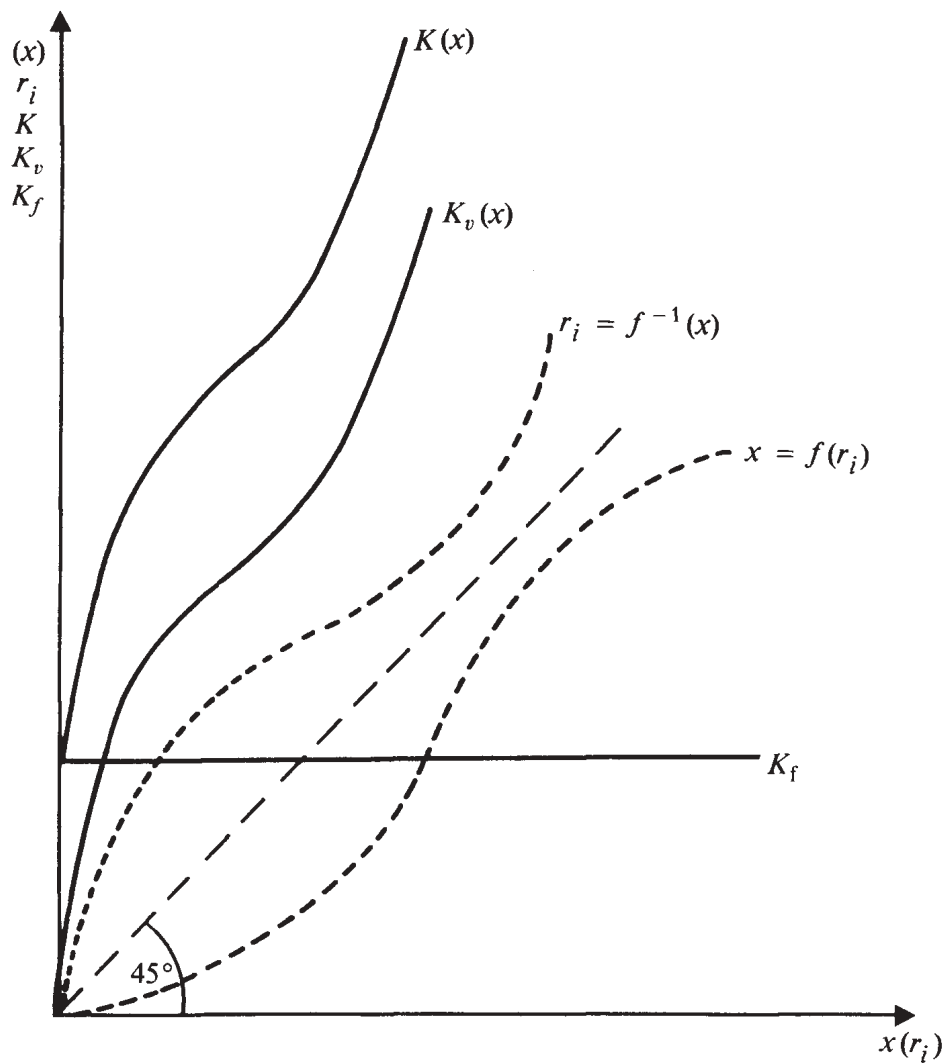
- $\overline{OA} > \overline{AB} > \overline{BC}$: zunehmende Skalenerträge
- $\overline{CD} < \overline{DE} < \overline{EF}$: abnehmende Skalenerträge



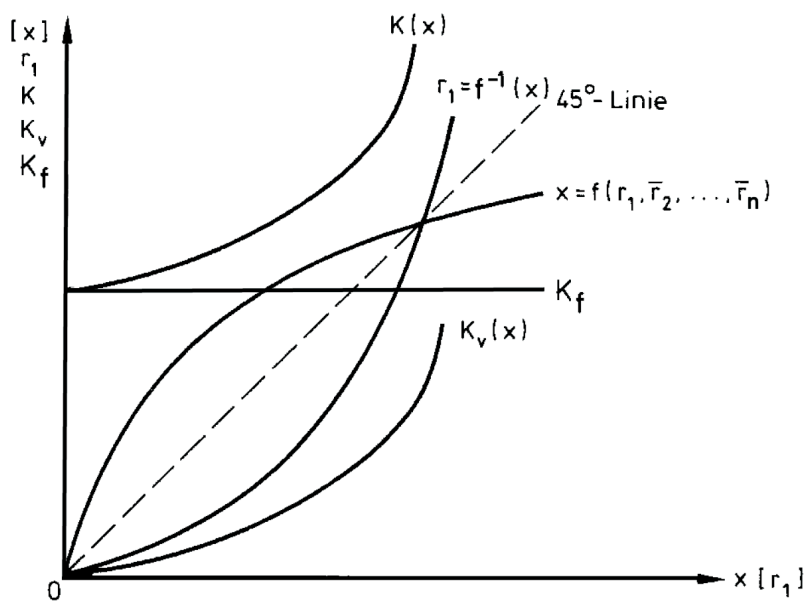
Ertragsgebirge einer linear-homogenen
Cobb-Douglas-Produktionsfunktion



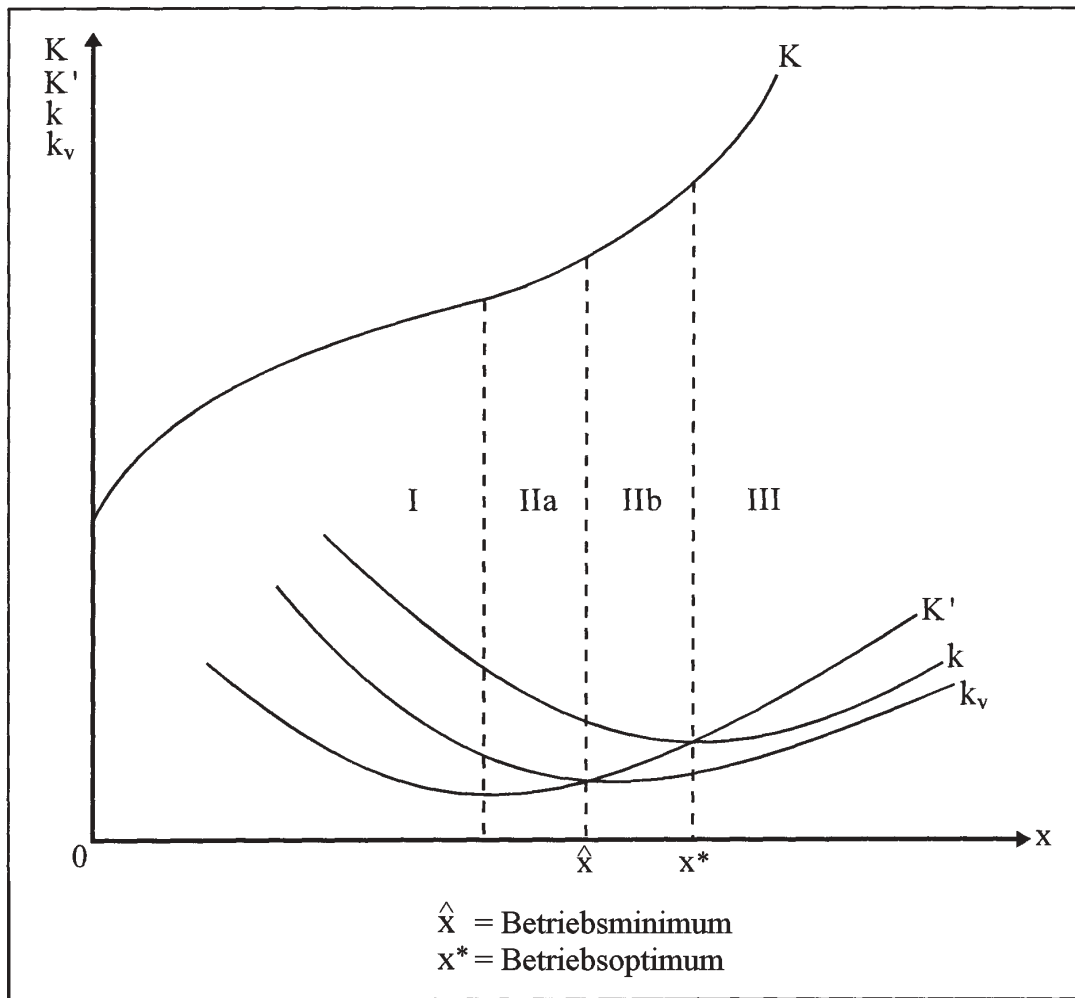
Isoquanten einer linear-homogenen
Cobb-Douglas-Produktionsfunktion



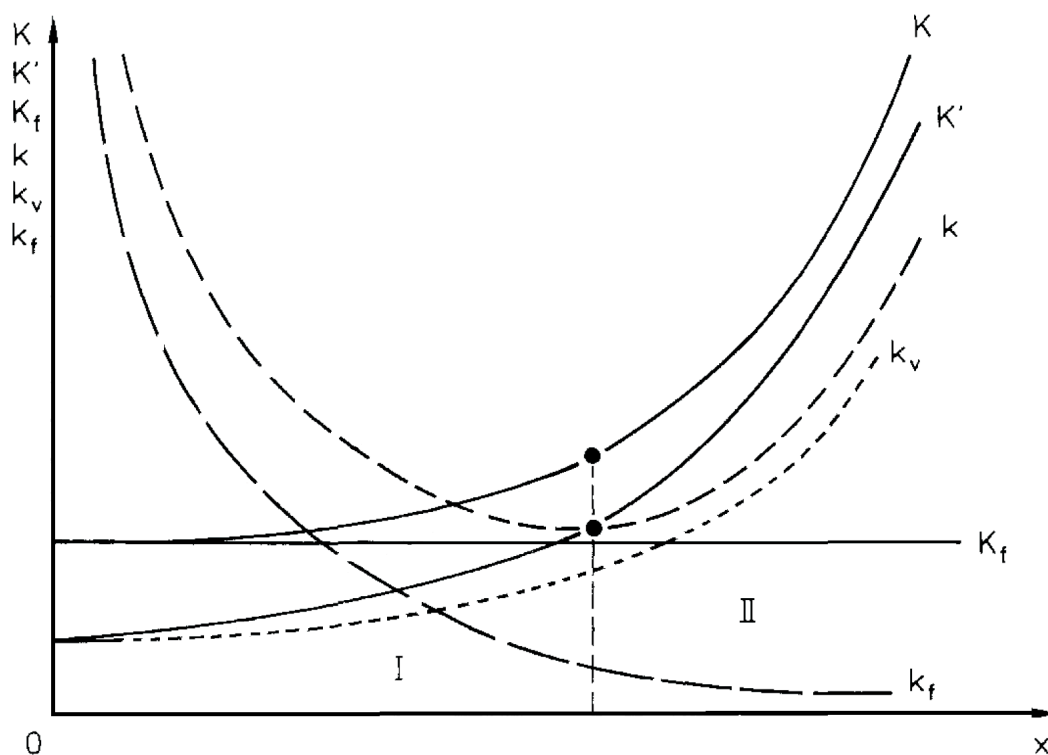
Herleitung der Kostenfunktion aus der ertragsgesetzlichen Produktionsfunktion bei einem variierbaren und mehreren konstanten Einsatzgütern



Herleitung der Kostenfunktion einer neoklassischen Produktionsfunktion aus der Ertragskurve bei partieller Faktorvariation



Beziehungen zwischen Gesamtkosten, Grenzkosten, durchschnittlichen Gesamtkosten und durchschnittlichen variablen Kosten



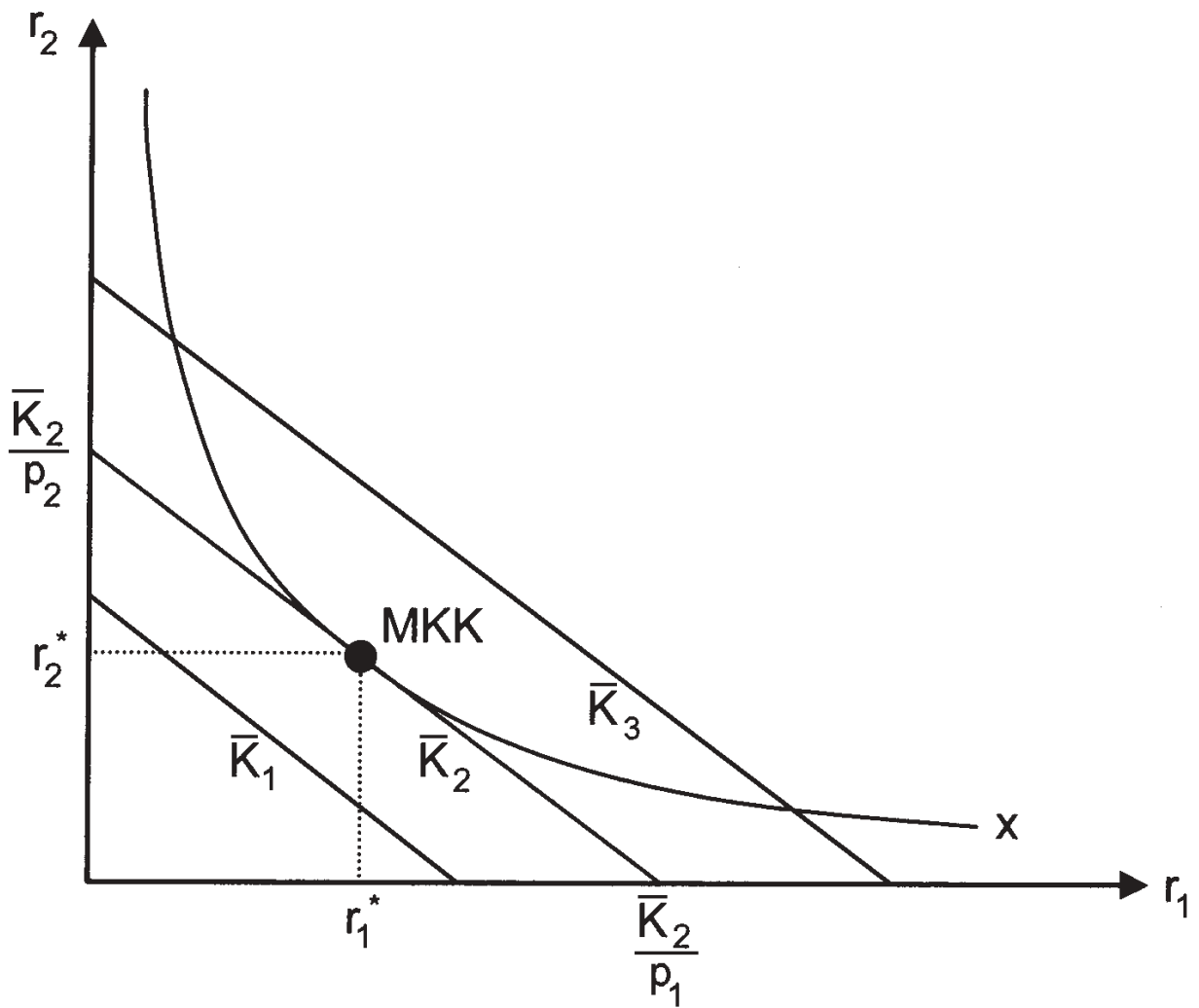
Neoklassische Kostenverläufe bei partieller Faktorvariation

Zusammenhang zwischen Gesamt-, Grenz- und Durchschnittskostenkurven beim klassischen Ertragsgesetz:

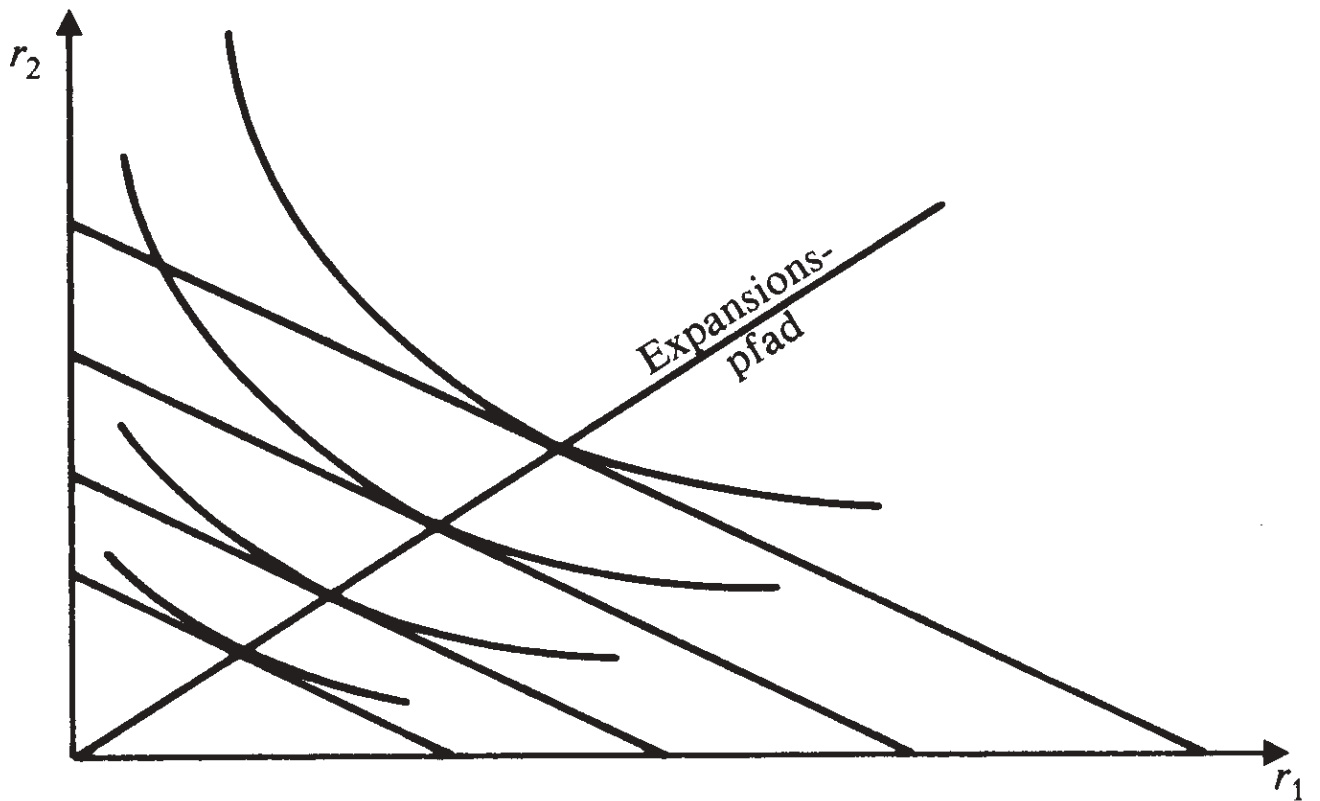
Phase	Gesamtkosten (K)	Grenzkosten (K')	Gesamte Durchschnittskosten (k)	Variable Durchschnittskosten (k _v)	Ende
I	degressiv steigend	fallend	fallend	fallend	Minimum von K'
IIa	progressiv steigend	steigend	fallend	fallend	Minimum von k _v , K' = k _v = kfr. PUG
IIb	progressiv steigend	steigend	fallend	steigend	Minimum von k, K' = k = lfr. PUG
III	progressiv steigend	steigend	steigend	steigend	Ende des effizienten Bereichs der Produktionsfunktion

Zusammenhang zwischen Gesamt-, Grenz- und Durchschnittskostenkurven beim neoklassischen Ertragsgesetz:

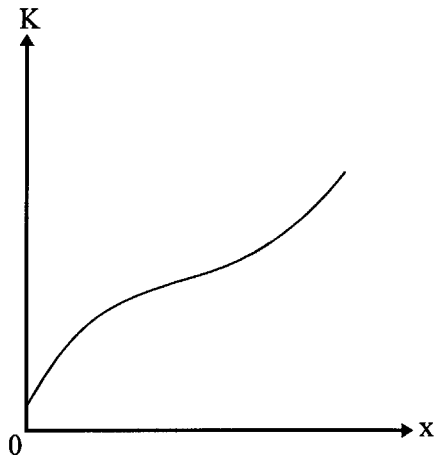
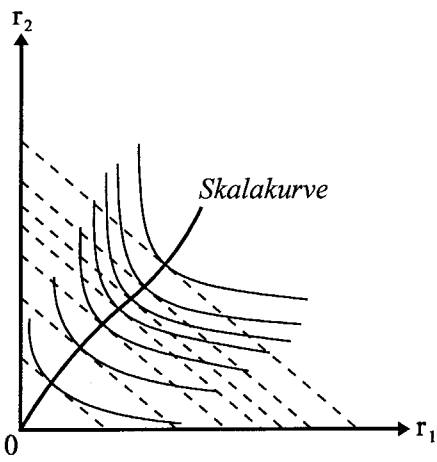
Phase	Gesamtkosten (K)	Grenzkosten (K')	Gesamte Durchschnittskosten (k)	Variable Durchschnittskosten (k _v)	Ende
I	progressiv steigend	steigend	fallend	steigend	Minimum von k, K' = k
II	progressiv steigend	steigend	steigend	steigend	



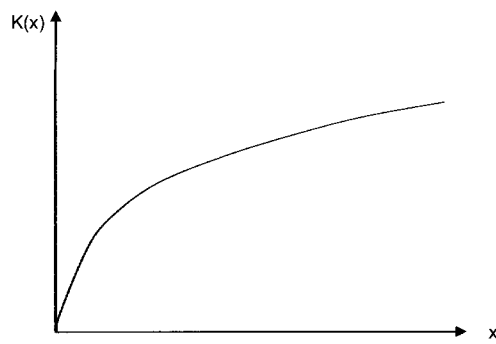
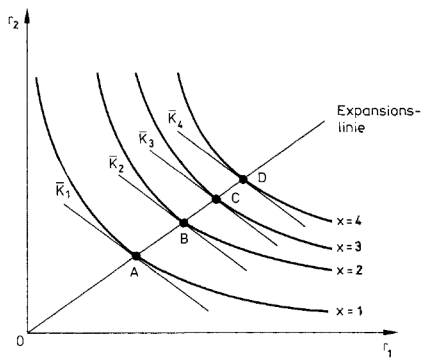
Minimalkostenkombination



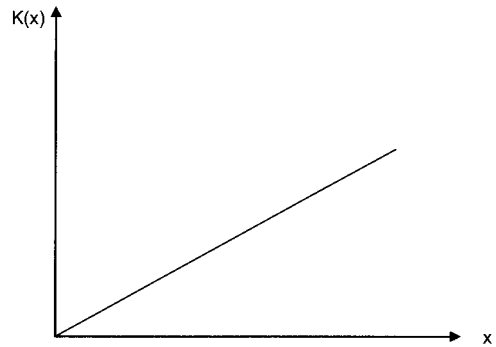
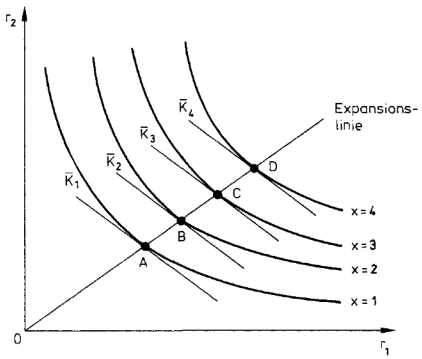
Expansionspfad in einem Isoquantensystem



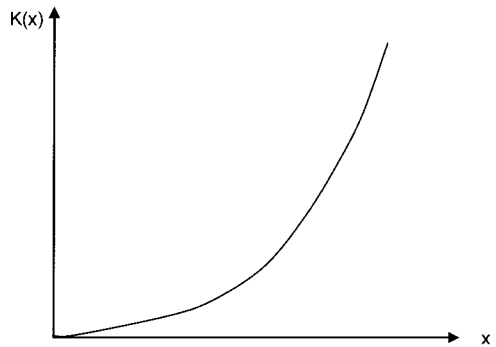
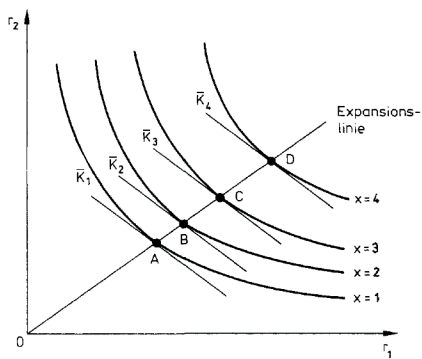
zuerst zunehmende und dann abnehmende Skalenerträge



zunehmende Skalenerträge



konstante Skalenerträge



abnehmende Skalenerträge