

4.

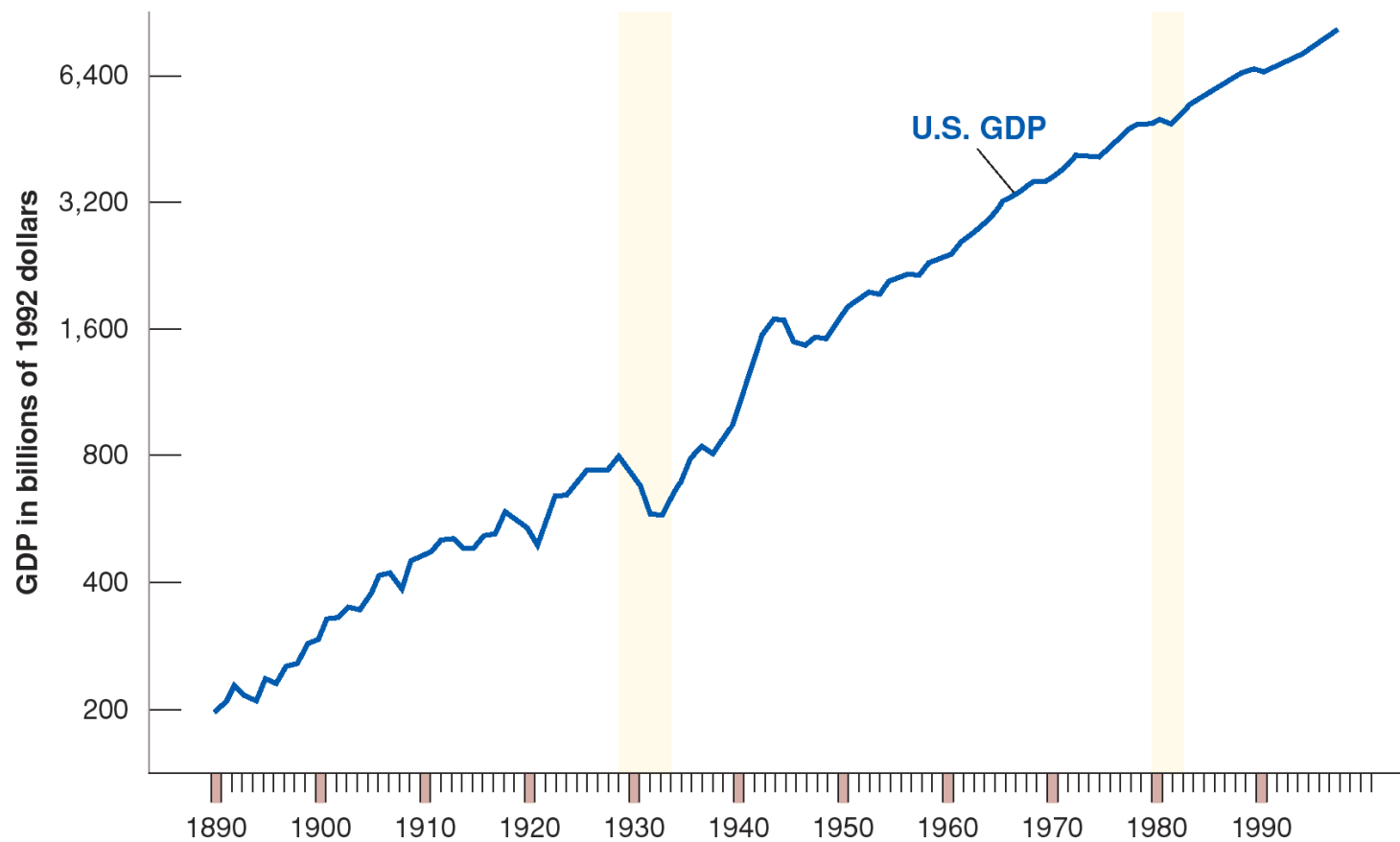
Konsum und Güternachfrage

Kromphardt, Teil C
Blanchard / Illing, Kapitel 3, 16.1

Mankiw: „Makroökonomik“, Kapitel 16



Wachstum und konjunkturelle Schwankungen



Konjunkturpolitische Fragestellungen

Welche Wirkung haben exogene Schocks?

Welche Effekte haben Geld- und Fiskalpolitik?

Wie kann man sinnvoll auf die Schwankungen der exogenen Variablen reagieren?

Wie passt sich die Ökonomie im Zeitverlauf an (Übergang von kurzer zur langer Frist)?

=> Zentrale Rolle der Güternachfrage!

经济政策问题
外部冲击有什么影响?
货币政策和财政政策有什么效果?
如何合理地应对外部变量的波动?
经济如何随时间变化适应(从短期到长期的转变)?
=> 商品需求的核心作用!
教授。



4. Konsum und Güternachfrage

Güternachfrage $Z = C + I + G + NX$

C = privater Konsum 1794 Mrd. € (52%)

I = Investitionen 735 Mrd. €

G = Staatsausgaben 699 Mrd. €

NX = Nettoexporte 208 Mrd. €

BIP (2019) 3436 Mrd. €

Konsum ist die wichtigste Komponente der Güternachfrage.

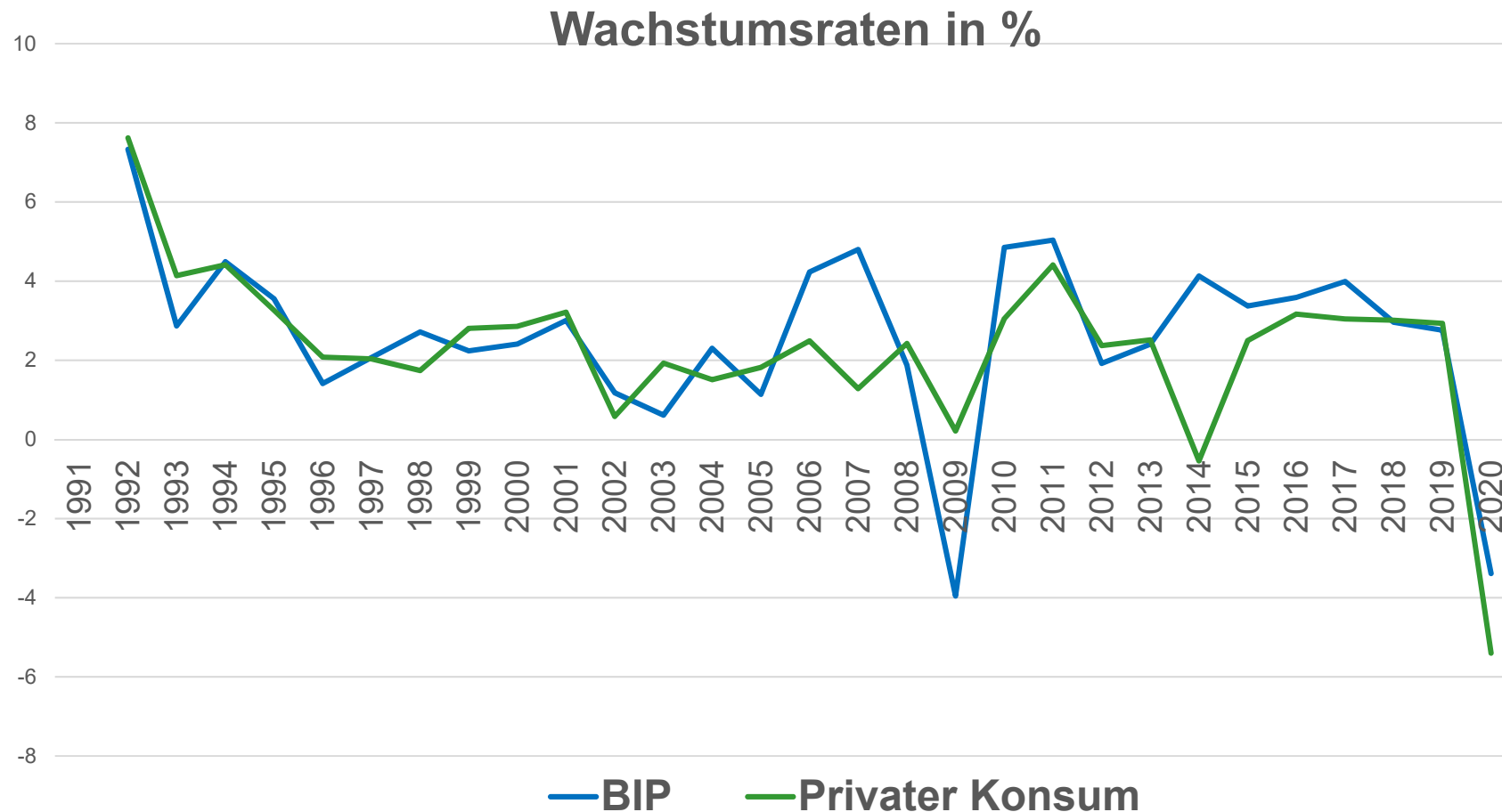
Anteil des Konsums am BIP ist im Zeitverlauf

- **verhältnismäßig konstant. ⇔ Konstante Sparquote**
=> Konsumausgaben schwanken gemeinsam mit dem BIP.

消费支出与国内生产总值一起波动

Aber: Konsumausgaben schwanken weniger als BIP

Konjunkturelle Schwankungen

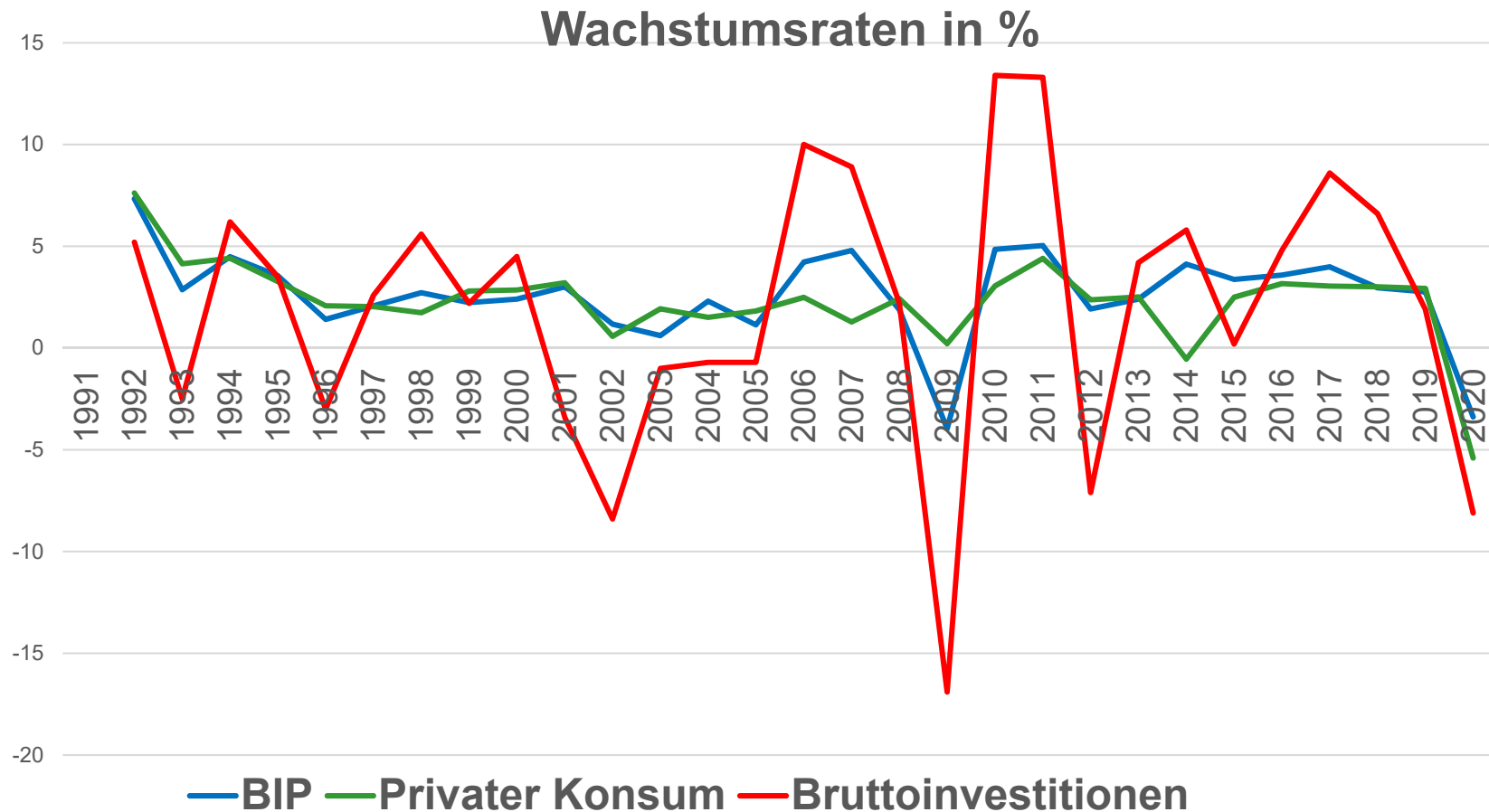


Wachstumsraten des privaten Konsums sind korreliert mit BIP-Wachstum

私人消费的增长率与GDP增长率相关。

Quelle: Statistisches Bundesamt (Mai 2020)

Konjunkturelle Schwankungen



Investitionen unterliegen wesentlich stärkeren Schwankungen als Konsum

Quelle: Statistisches Bundesamt (Mai 2020)

Konsum und Güternachfrage

=> Konsumausgaben hängen vom BIP ab. Wie und Warum?

BIP hängt von Konsumausgaben ab ($Y=C+I+G+NX$).

Wechselseitige Abhängigkeit wird durch ein Gleichgewicht beschrieben, das als Keynesianische Konsumtheorie bekannt geworden ist.

Zunächst: Woraus bestimmt sich der private Konsum?

Gliederung

跨期

4.1 Intertemporale Allokation

4.2 Konsumfunktion

4.2 消费函数
4.3 商品需求
4.4 凯恩斯消费理论
-乘数
4.5 自动稳定器
4.6 反周期性经济政策

4.3 Güternachfrage

4.4 Keynesianische Konsumtheorie
- Multiplikatoren

4.5 Automatische Stabilisatoren

4.6 Antizyklische Wirtschaftspolitik

4.1 Intertemporale Allokation

Hypothese rationalen Verhaltens

理性行为假设
消费边际效用递减
② 家庭试图平滑其消费。
② 在收入高于平均水平的时期，更容易储蓄，在收入低于平均水平的时期，更容易消费。
家庭可以在资本市场上进行储蓄或借贷。
例如彩票中奖、一次性收入、休假、教育、育儿时间的融资。

Abnehmender Grenznutzen des Konsums

⇒ Haushalte versuchen ihren Konsum zu glätten.

⇒ In Zeiten überdurchschnittlich hoher Einkommen wird eher gespart, in Zeiten unterdurchschnittlicher Einkommen wird entspart.

Dabei können die Haushalte auf dem Kapitalmarkt Ersparnisse anlegen oder Kredite aufnehmen.

Beispiele Lottogewinn, einmalige Einkommen, Finanzierung von Auszeiten, Ausbildung, Erziehungszeiten

4.1 Intertemporale Allokation

Erwarteter Nutzen aus dem Konsumstrom

$$EU(C) = U(C_1) + b EU(C_2) + b^2 EU(C_3) + \dots$$

贴现系数

Diskontfaktor $b < 1$ (Gegenwartspräferenz)

目前偏好

Budgetrestriktion der Periode t

- $BR_t: (1+r_t)(W_t + Y_t - C_t) = W_{t+1}$

W_t = Vermögen am Anfang der Periode t

r_t = Realzinsen am Anfang der Periode t

- **Dynamisches Optimierungsproblem:**

$\text{Max}_C EU(C)$ unter den Nebenbedingungen

BR_t (für alle t),

W_0 = gegebenes Anfangsvermögen,

und $W_T \geq 0$ (Endbedingung)

4.1 Intertemporale Allokation

Einfachere Darstellung des dynamischen Optimierungsproblems

Voraussetzungen: perfekter Kapitalmarkt, konstante Zinsen, Endbedingung: $W_T = 0$

$$\text{Max}_C \text{ EU}(C) \quad \text{u.d.NB} \quad \sum_{t=0}^T \frac{1}{(1+r)^t} C_t \leq W_0 + \sum_{t=0}^T \frac{1}{(1+r)^t} Y_t$$

- **Gegenwartswert des Konsums** **Gegenwartswert des Lebenseinkommens**
- **Maximiere erwarteten Nutzen unter der intertemporalen Budgetrestriktion**

解决方案：在完美的资本市场中，现在的消费取决于预期的未来收入。
② 1.突然增加的现在收入将分配到所有未来时期的消费中，因此对现在的消费只有很小的影响。
② 2.预期的收入波动通过储蓄的变化来平衡。
然而：资本市场并不完美！ - 应付利率 > 存款利率
- 无法完全保障未来收入的不确定性。 - 信贷限制
- 心理因素（例如对债务的厌恶）

4.1 Intertemporale Allokation

Lösung: Bei perfektem Kapitalmarkt hängt der Konsum in der Gegenwart vom erwarteten Lebenseinkommen ab.

⇒ 1. Eine unerwartete Erhöhung des gegenwärtigen Einkommens wird auf den Konsum aller künftigen Perioden verteilt, hat also nur einen kleinen Effekt auf den gegenwärtigen Konsum.

⇒ 2. Erwartete Schwankungen des laufenden Einkommens werden durch Änderungen der Ersparnis ausgeglichen.

○ **Jedoch: Kapitalmarkt ist nicht perfekt!**

- **Sollzinsen > Habenzinsen**
- **Man kann sich nicht vollständig versichern gegen Unsicherheiten im künftigen Einkommen.**
- **Kreditrestriktionen**
- **Psychologische Faktoren (z.B. Aversion gegen Verschuldung)**



4.1 Intertemporale Allokation

Friedman (1957): **permanent income hypothesis, PIH**

Unterscheidung zwischen permanentem und transitorischem Einkommen.

$$Y_t = Y_t^P + Y_t^T$$

- Das permanente Einkommen Y^P entspricht dem Durchschnittseinkommen eines Haushalts über seine gesamte Lebenszeit.

Das transitorische Einkommen Y^T entspricht den zufälligen oder vorübergehenden Abweichungen des aktuellen Einkommens vom permanenten Einkommen.

- Bei perfektem Kapitalmarkt sollte der Konsum nur vom erwarteten permanenten Einkommen abhängen. Einkommensschwankungen sollten über den Kapitalmarkt ausgeglichen werden.
- Ein unerwartetes vorübergehendes Einkommen hat geringen Einfluss auf das Durchschnittseinkommen und damit auf den Konsum.
- PIH** hat ähnliche Implikationen wie dynamische Optimierung:

$$C_t = c_1 E_{t-1}(Y_t^P) + c_2 Y_t^T, \quad 1 > c_1 > c_2 > 0.$$

实证事实:

1. 消费波动比可支配收入小。=>存在消费平滑。
 2. 实际消费与 PIH 所假设的相比更受当前可支配收入的影响。
- 因此, 可支配收入 (参见 VGR) 是确定消费的关键因素:

4.1 Intertemporale Allokation

Empirische Fakten:

1. Konsum schwankt weniger stark als die verfügbaren Einkommen. => Konsumglättung findet statt.
2. Tatsächlicher Konsum hängt wesentlich stärker vom laufenden verfügbaren Einkommen ab als von der **PIH** postuliert.

Damit ist das verfügbare Einkommen (vgl. VGR) eine Schlüsselgröße zur Bestimmung des Konsums:

$$Y_v = Y - T$$

Y = Faktoreinkommen

T = Steuern – Transferleistungen

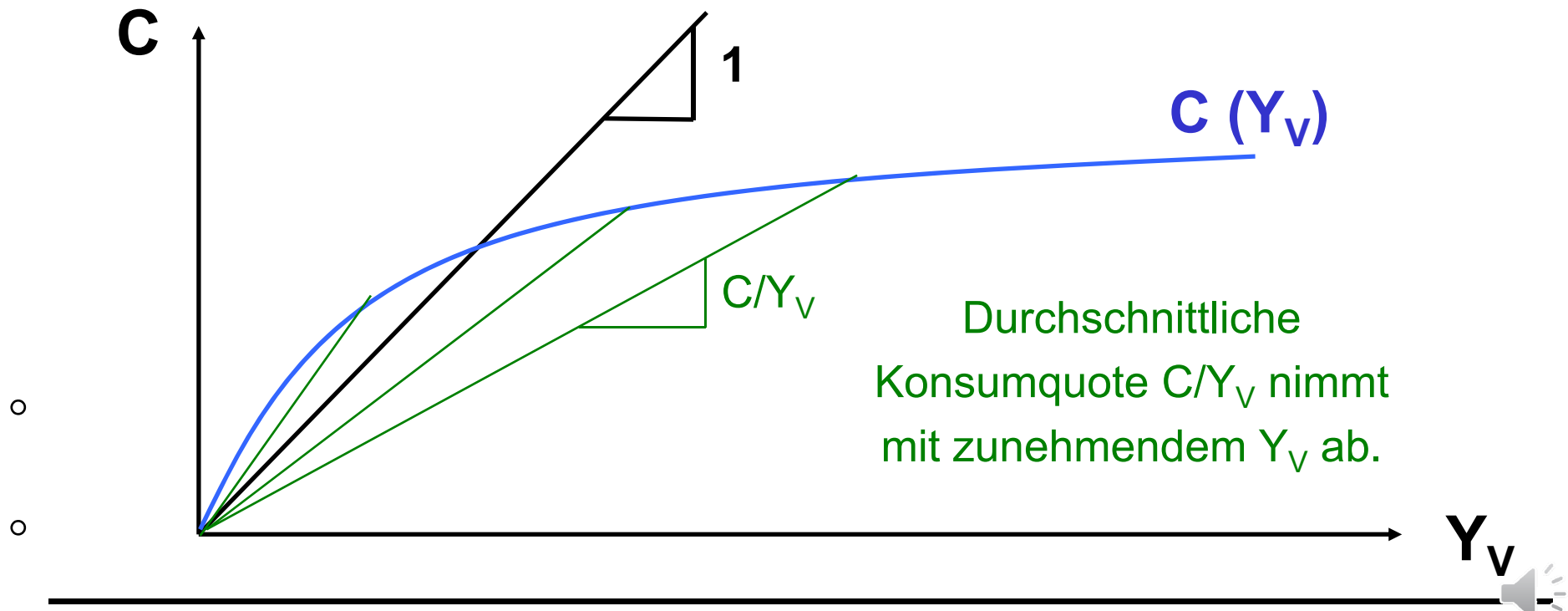
- | | |
|-------------------------|-------------------|
| ○ Lohn- und Einkommens- | Sozialleistungen, |
| ○ steuer, Beiträge zu | Rentenzahlungen |
| Sozialversicherungen | |



4.2. Konsumfunktion

Keynes: Konsumnachfrage wird durch verfügbares Einkommen $Y_v = Y - T$ bestimmt:

$$C(Y_v), \quad C' > 0, \quad C'' < 0.$$



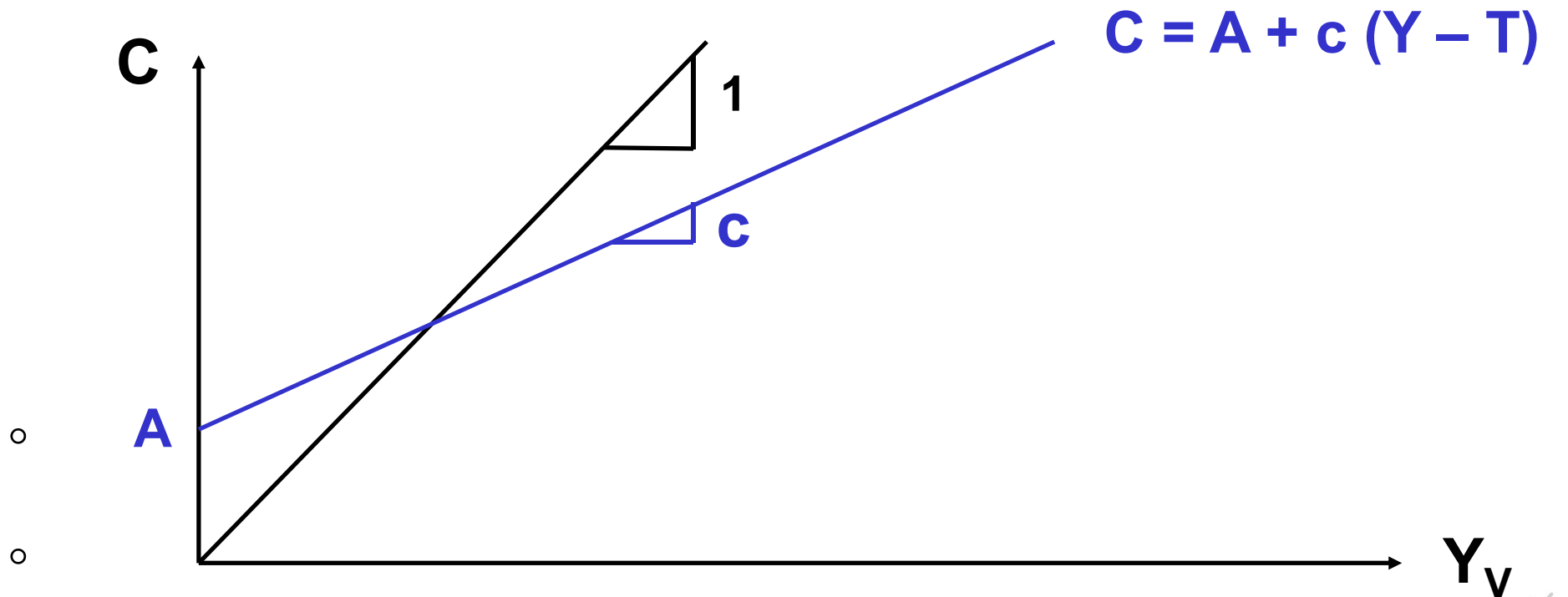
4.2. Konsumfunktion

Lineare Version $C = A + c (Y - T)$, $A > 0$, $0 < c < 1$.

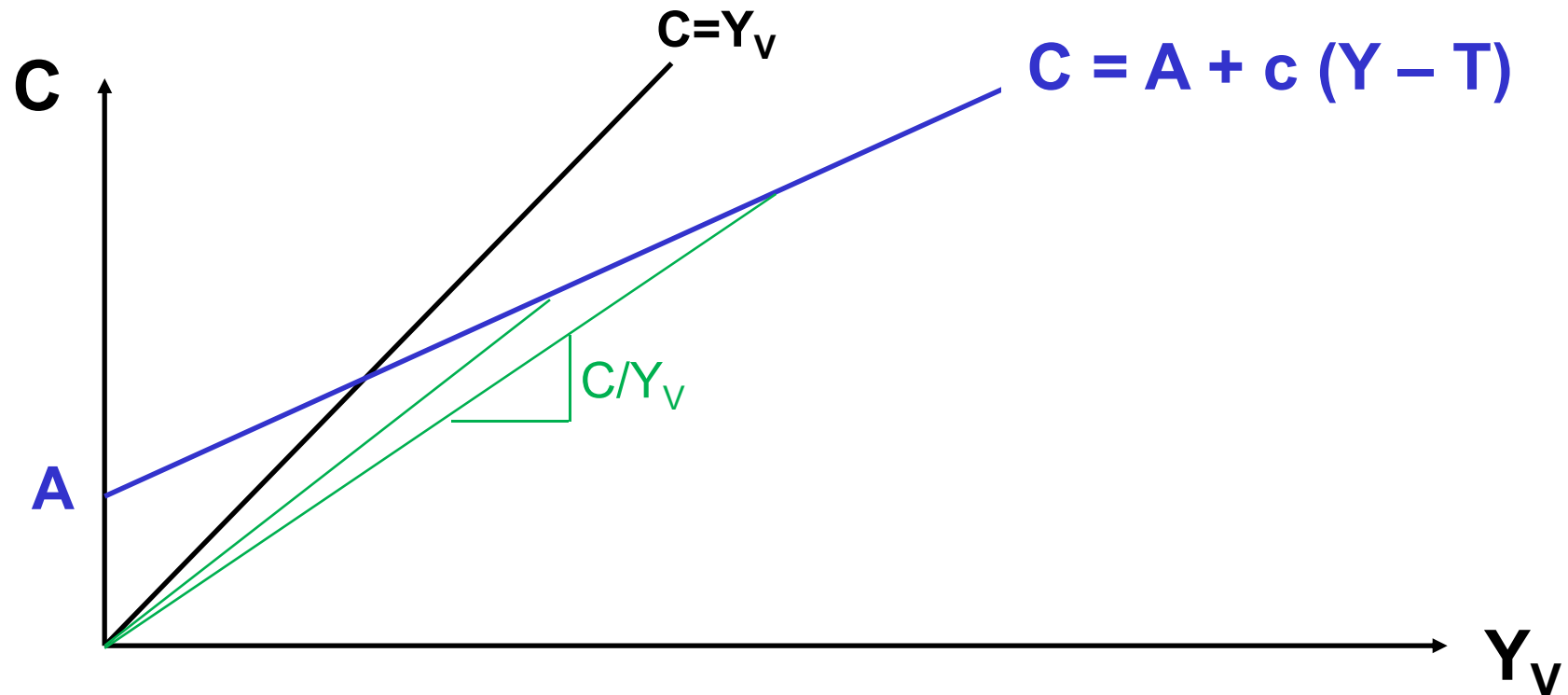
A = autonomer Konsum

A = 自主消費 c = 边际消费倾向

c = marginale Konsumneigung

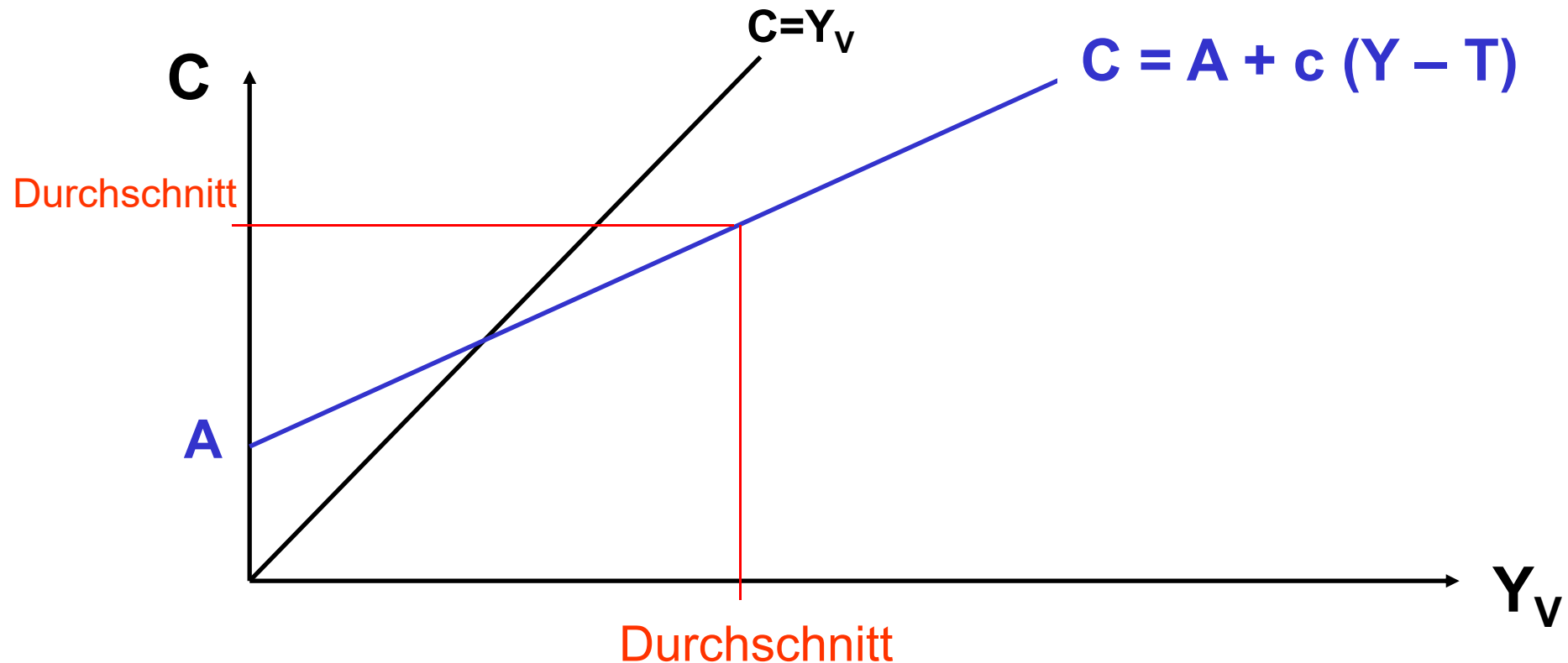


4.2. Konsumfunktion



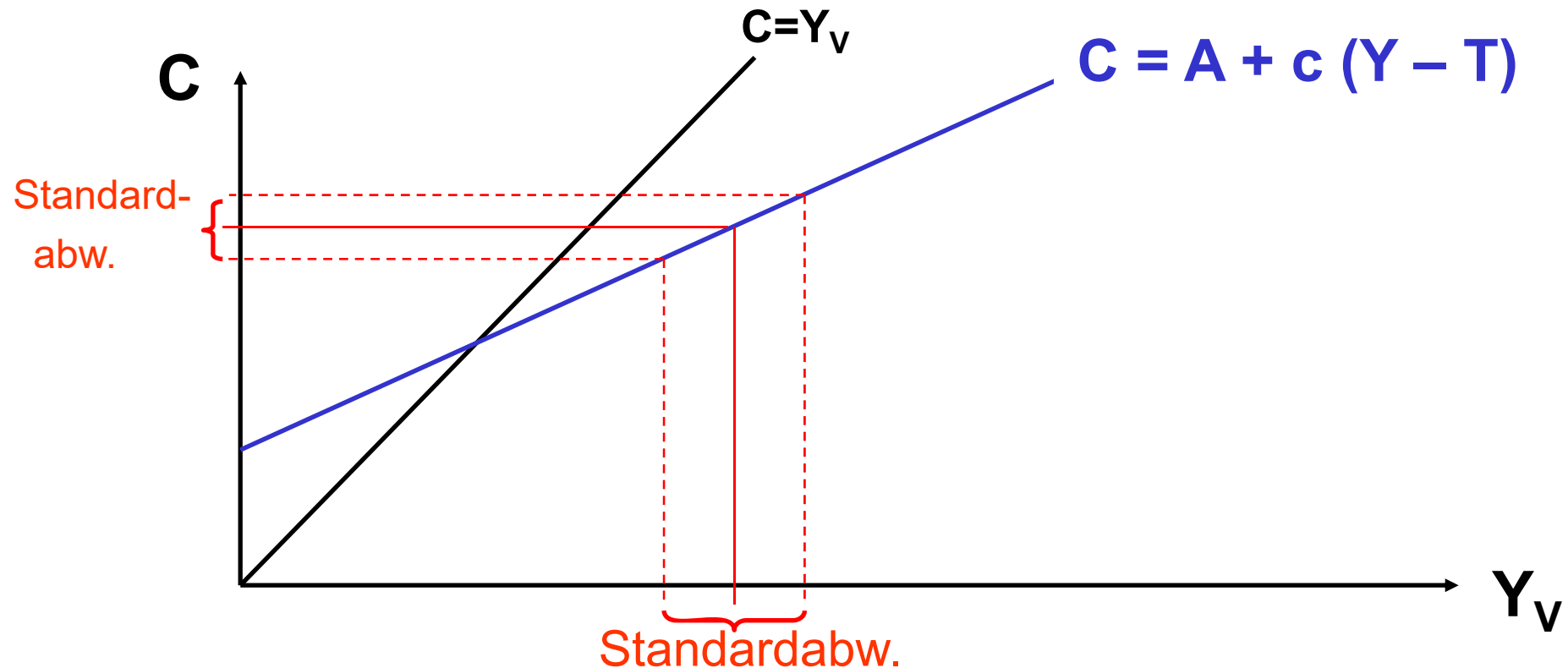
Konsumquote $C/Y_v = A/Y_v + c$ nimmt in Y_v ab.

4.2. Konsumfunktion



Interpretation: Schwankungen um einen Durchschnitt

4.2. Konsumfunktion

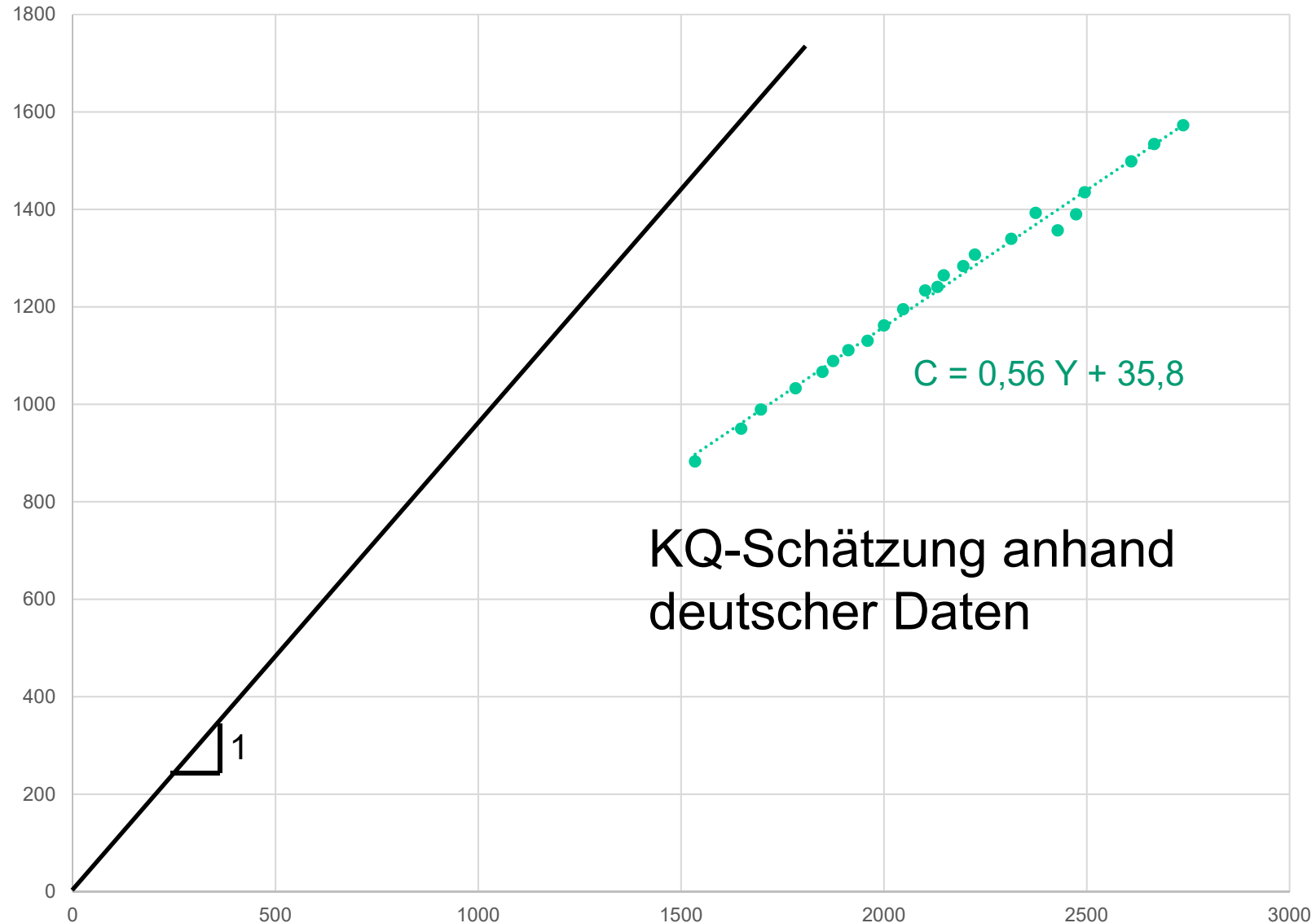


消费方差

Varianz des Konsums $\text{Var}(C) = c^2 \text{Var}(Y_v)$, $0 < c < 1$

=> Konsumschwankungen < Einkommensschwankungen

Privater Konsum als Funktion des BIP



KQ-Schätzung anhand
deutscher Daten

不同家庭的边际消费率不同：
具有高收入或相对稳定生活收入的家庭可以通过资本市场更好地抵消收入波动 => 较小的边际消费率。
收入较低的家庭受制于资本市场的限制 => 消费更加依赖当前收入 <=> 高边际消费率。
=> 从富人向穷人的收入再分配会增加整个经济的边际消费率。

4.2. Konsumfunktion

Marginale Konsumquoten verschiedener Haushalte unterscheiden sich:

- Haushalte mit hohem oder relativ sicherem **Lebenseinkommen** können Einkommensschwankungen besser durch Kapitalmarkt ausgleichen => kleine marginale Konsumquote.
- Haushalte mit geringem Einkommen unterliegen den Restriktionen des Kapitalmarkts => stärkere Abhängigkeit des Konsums vom laufenden Einkommen <=> **hohe marginale Konsumquote.**
- => Eine Umverteilung der Einkommen von Reich zu Arm erhöht die gesamtwirtschaftliche marginale Konsumquote.



4.2. Konsumfunktion

Durchschnittliche Konsumquoten verschiedener Haushalte unterscheiden sich:

Haushalte mit hohem Einkommen haben eine geringere durchschnittliche Konsumquote als Haushalte mit geringem Einkommen.

⇒ **Eine Umverteilung der Einkommen von Reich zu Arm erhöht die gesamtwirtschaftliche durchschnittliche Konsumquote.**

不同家庭的平均消费率有所不同：高收入家庭的平均消费率低于低收入家庭。
⑦ 从富人到穷人的收入再分配会提高整个经济的平均消费率。

4.2. Konsumfunktion

Weitere Thesen zur Konsumgüternachfrage

Lebenszyklushypothese (Franco Modigliani):

- 1. Junge Menschen verschulden sich, um ihre Ausbildung zu finanzieren**
- 2. Menschen mittleren Alters sparen, um (i) Schulden aus der Jugend zurückzuzahlen und (ii) für das Alter vorzusorgen.**
- 3. Alte Menschen entsparen, um geringeres Einkommen im Alter auszugleichen.**

Tatsächlich beobachten wir (in Deutschland), dass die Ersparnisse im Alter im Durchschnitt zunehmen.

Gründe?

Vererbungsmotiv, geringere Bedürfnisse als erwartet, zunehmende Risikoaversion?

4.2. Konsumfunktion

Vermögenseffekt:

Konsum hängt ab vom Vermögen der Haushalte.

Ein (als permanent empfundener) Vermögenszuwachs erhöht die für den Konsumstrom verfügbaren Ressourcen und erhöht damit den geplanten Konsum in allen weiteren Perioden.

- **Folge: Ein Anstieg der Aktien- oder Immobilienpreise führt zu einem höheren Konsum.**

In Deutschland nicht nachweisbar, in USA signifikant

财富效应：
消费取决于家庭财富。财富增长（被视为永久性的）会增加可用于消费的资源，从而提高所有后续期间的计划消费。
结果：股票或房地产价格上涨会导致消费增加。
在德国无法证明，在美国有显著影响。

4.3 Güternachfrage

In der kurzen Frist ist die Nachfrage entscheidend für das Produktionsniveau.

Vergleich zur Wachstumstheorie: In der langen Frist sind Arbeitsproduktivität und Faktorbestände entscheidend für das Produktionsniveau (Güterangebot).

- - **Nachfrageorientierte Politik** zielt auf die Stabilisierung konjunktureller Schwankungen.
- **Angebotsorientierte Politik** zielt auf die Erhöhung durchschnittlicher Wachstumsraten.

Konsum und Güternachfrage

Konsumausgaben hängen vom BIP ab. Wie und Warum?

$$C = A + c (Y - T)$$

BIP hängt von Konsumausgaben ab

$$Y = C + I + G + NX.$$

Wechselseitige Abhängigkeit wird durch ein Gleichgewicht beschrieben, das als Keynesianische Konsumtheorie bekannt geworden ist.



4.3 Güternachfrage

Komponenten der Güternachfrage (Verwendungsrechnung)

$$Z = C + I + G + Export - Import$$

- Annahme: Kurzfristig sind Kapazitäten der Firmen nicht voll ausgelastet, so dass höhere Nachfrage befriedigt werden kann.

- **Kurzfristiges Gleichgewicht auf dem Gütermarkt:**

$$Y = Z = A + c(Y-T) + I + G + Ex - Im$$

- $\Leftrightarrow Y(1-c) = A - cT + I + G + Ex - Im$

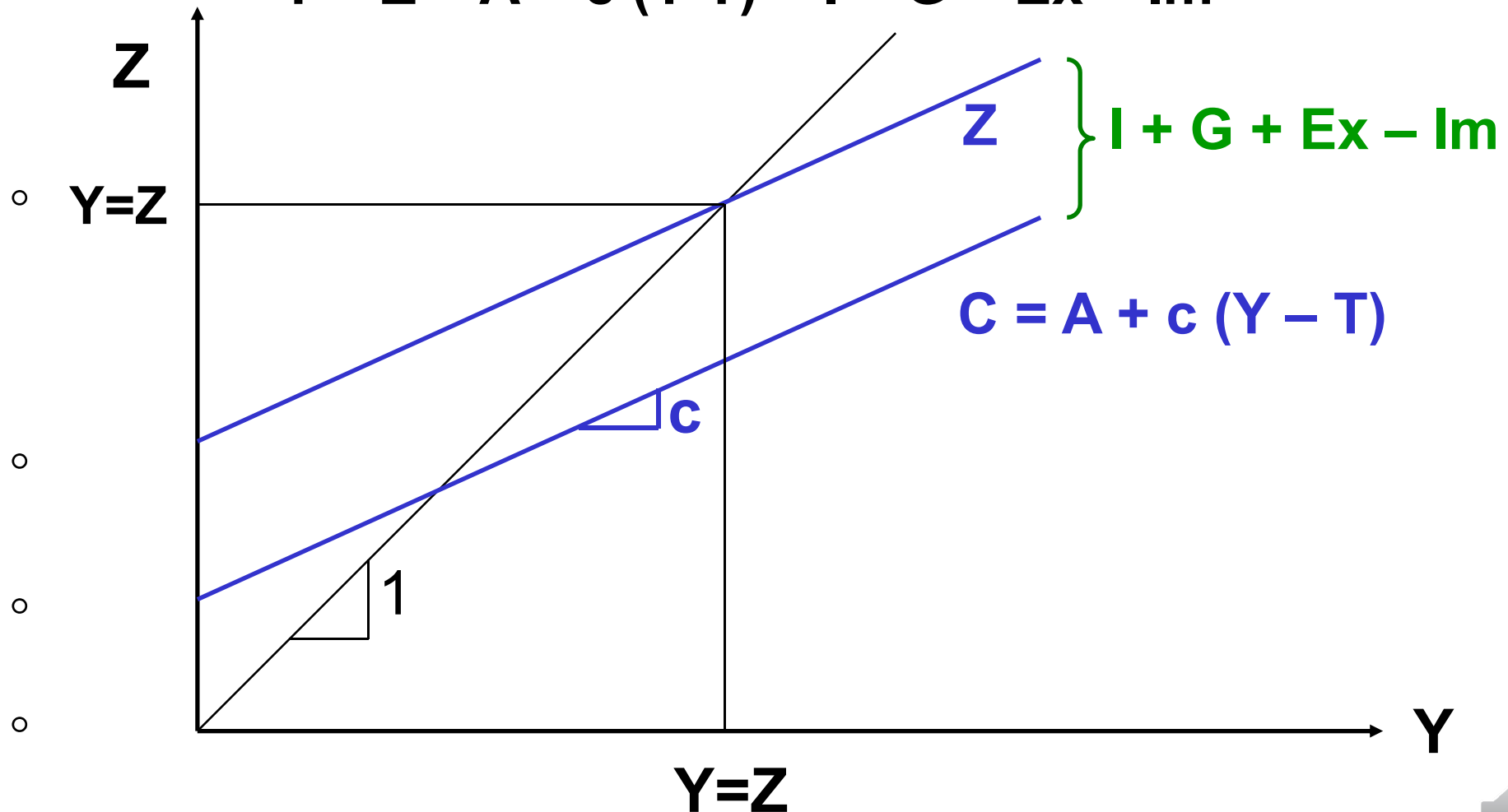
假设：短期内公司的产能没有完全利用，因此可以满足更高的需求。
商品市场的短期平衡

- $$Y = \frac{A + I + G - cT + Ex - Im}{1 - c}$$

4.3 Güternachfrage

Outputniveau $Y = \text{Güternachfrage } Z$

$$Y = Z = A + c(Y - T) + I + G + \text{Ex} - \text{Im}$$



4.4 Keynesianische Konsumtheorie

$$Y = \frac{A + I + G - cT + Ex - Im}{1 - c}$$

- **Komparative Statik:**

Wirkung einer Änderung der exogenen Faktoren:

1. Anstieg des autonomen Konsums, Anstieg der Exporte oder zusätzliche staatliche Güterkäufe, finanziert durch Kredite:

自主消费增长, 出口增加或通过贷款融资的额外政府商品购买:

- $\frac{\partial Y}{\partial A} = \frac{\partial Y}{\partial Ex} = \frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c} > 1$ Beispiel: $c = 0,8$
Multiplikator $1/(1-c) = 5$
- Eine Erhöhung des autonomen Konsums um 1 € bewirkt einen Anstieg der Güternachfrage um mehr als 1 €.

4.4 Keynesianische Konsumtheorie

Der Multiplikator als dynamischer Prozess:

Ein Außenstehender (Ausland, Staat) gibt 100 Euro zusätzlich für Güter aus.

Dadurch steigt das BIP um 100 Euro. Die Einkommen steigen dann ebenfalls um 100 Euro.

Davon geben die Konsumenten (bei $c=0,8$) 80 € zusätzlich für Konsum aus.

Dadurch steigt das BIP um 80 Euro. Die Einkommen ebenfalls.

Davon werden 80%, 64 €, zusätzlich konsumiert u.s.w. Der zusätzliche private Konsum summiert sich mit der Zeit auf 400 €.

$$\circ \quad \frac{\partial Y}{\partial A} = \frac{\partial Y}{\partial Ex} = \frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1-c} > 1$$

Beispiel: $c = 0,5$

Multiplikator $1/(1-c) = 2$

4.4 Keynesianische Konsumtheorie

exog. Schock + zusätzlicher Konsum:

$$\begin{aligned} & 100 + 80 + 64 + 51,2 + \dots \\ & = 100 (1 + c + c^2 + c^3 + \dots) \end{aligned}$$

Geometrische Reihe:

◦
$$1 + c + c^2 + c^3 + \dots + c^\infty = \frac{1}{1 - c} \quad \text{für } 0 < c < 1$$

4.4 Keynesianische Konsumtheorie

$$Y = \frac{A + I + G - cT + Ex - Im}{1 - c}$$

- **2. Zusätzliche staatliche Güterkäufe, finanziert durch Steuererhöhungen $dG = dT$**

- $$\left. \frac{\partial Y}{\partial G} \right|_{dG=dT} = \frac{\partial Y}{\partial G} + \frac{\partial Y}{\partial T} = \frac{1}{1-c} + \frac{-c}{1-c} = 1$$

- **Haavelmo – Theorem**



4.4 Keynesianische Konsumtheorie

Dynamischer Prozess:

Der Staat gibt 100 Euro für Güter aus und erhebt 100 Euro Steuern.

Das BIP steigt um 100 Euro, die Bruttoeinkommen ebenfalls. Aber auch die Steuern steigen um 100 Euro.

Die verfügbaren Einkommen, $Y - T$, bleiben unverändert.

Daher steigt der private Konsum nicht an.

=> kein Multiplikatorprozess.

动态过程:

国家花费100欧元购买商品并征收100欧元税款。

国内生产总值增加100欧元，总收入也增加100欧元。但是税款也增加了100欧元。可支配收入 $Y - T$ 保持不变。

因此，私人消费不会增加。=>没有乘数过程。

4.4 Keynesianische Konsumtheorie

$$Y = \frac{A + I + G - cT + Ex - Im}{1 - c}$$

- **3. Steuererhöhungen zur Reduzierung des Budgetdefizits:** 为减少预算赤字而提高税收:

- $\frac{\partial Y}{\partial T} = \frac{-c}{1 - c}$ Beispiel: $c = 0,8$
Multiplikator $c/(1-c) = 4$

- \Rightarrow Im Beispiel erhöht eine Steuersenkung um 1 Mrd € die Nachfrage um 4 Mrd. €

- Beispiel: $c = 0,4$
Multiplikator $c/(1-c) = 0,67$

4.4 Keynesianische Konsumtheorie

Der Multiplikator als dynamischer Prozess:

Der Staat reduziert die Steuern um 100 Euro.

Dadurch steigen die verfügbaren Einkommen um 100 Euro.

Davon geben die Konsumenten (bei $c=0,8$) 80 € zusätzlich für Konsum aus.

Das BIP steigt um 80 Euro. Die Einkommen ebenfalls.

Davon werden 80%, 64 €, zusätzlich konsumiert u.s.w.

Der zusätzliche Konsum summiert sich mit der Zeit auf 400 €.

$$\frac{\partial Y}{\partial T} = \frac{-c}{1-c}$$

Beispiel: $c = 0,8$

Multiplikator $c/(1-c) = 4$

4.4 Keynesianische Konsumtheorie

- Am wirksamsten ist der Outputeffekt kreditfinanzierter staatlicher Güterkäufe

- $$\frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c} > 1$$

通过借贷来资助刺激性财政政策。
在经济发展良好时，抵消借款。
反周期经济政策。

-  **Stimulierende Fiskalpolitik durch Verschuldung finanzieren.**

Neutralisierung der Kreditaufnahme in Zeiten guter wirtschaftlicher Entwicklung.

 **Antizyklische Wirtschaftspolitik**

4.5 Automatische Stabilisatoren

Steuereinnahmen schwanken im Konjunkturverlauf.

Steuern (und Transfers) hängen endogen vom Einkommen ab: $T = t Y$.

In Rezession: Steuereinnahmen gehen zurück, Transferausgaben steigen.

Rückwirkungen auf den Staatshaushalt: Defizit steigt.

=> Konjunkturelle Schwankungen des Defizits: $G - T$.

- Einkommensabhängige Steuern und Transfers wirken als automatischer Stabilisator:

Multiplikatoreffekt von Nachfrageschwankungen wird kleiner.

Einkommensrückgang wird abgeschwächt.

4.5 自动稳定器

税收收入在经济周期中波动。

税收 (和转移支付) 与收入有内在联系: $T = t Y$ 。

经济衰退时: 税收收入减少, 转移支付增加。对国家财政的反作用: 赤字增加。=> 赤字的经济波动: $G - T$ 。

收入相关的税收和转移支付作为自动稳定器发挥作用:

需求波动的乘数效应变小。收入下降得到缓解。

4.5 Automatische Stabilisatoren

Konjunkturelle Schwankungen der Steuereinnahmen stabilisieren Nachfrage

$$Y = A + c(Y - T) + I + G + X - IM$$

税收收入的经济波动稳定需求

- Steuern (und Transfers) hängen endogen vom Einkommen ab: $T = t Y$

$$Y = A + c Y - c t Y + I + G + X - IM$$

- $$Y = \frac{1}{1 - c + c t} [A + I + G + X - IM]$$

- $$\frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c + c t}$$

- Automatischer Stabilisator => Multiplikator wird kleiner

Intuition: In Rezession gehen Steuern zurück, Transfers steigen, Einkommensrückgang wird abgeschwächt.

Rückgang der Staatsausgaben würde Nachfrageeinbruch verschärfen.

4.5 Automatische Stabilisatoren

Beispiel: $c = 0,8$, $t = 0,4$

$$\frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c + c t} = \frac{1}{1 - 0,8 + 0,8 \cdot 0,4} = \frac{1}{0,52} = 1,92$$

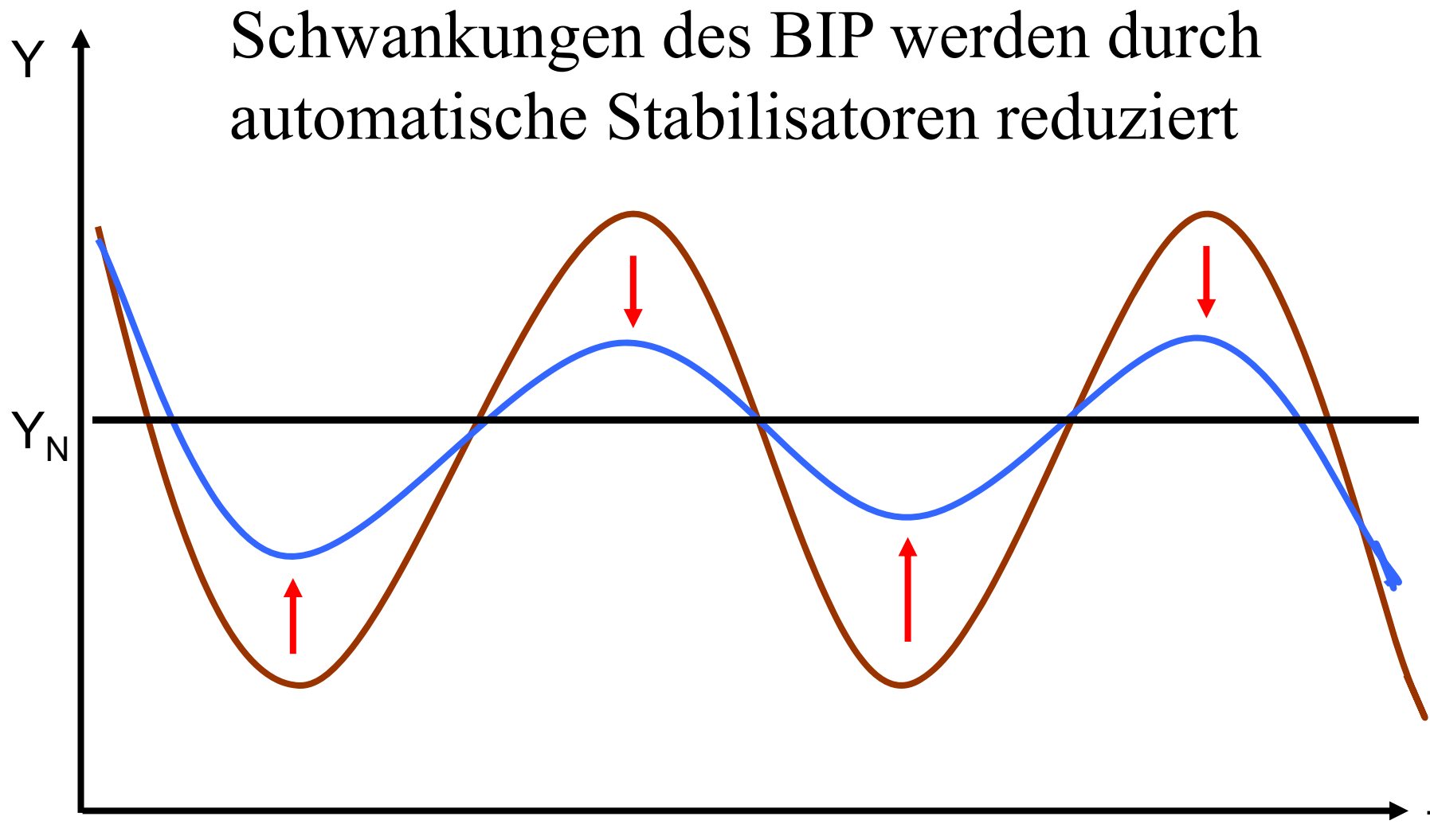
- Bei konstantem T wäre der Multiplikator $\frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c} = 5$

- Beispiel: $c = 0,5$, $t = 0,3$

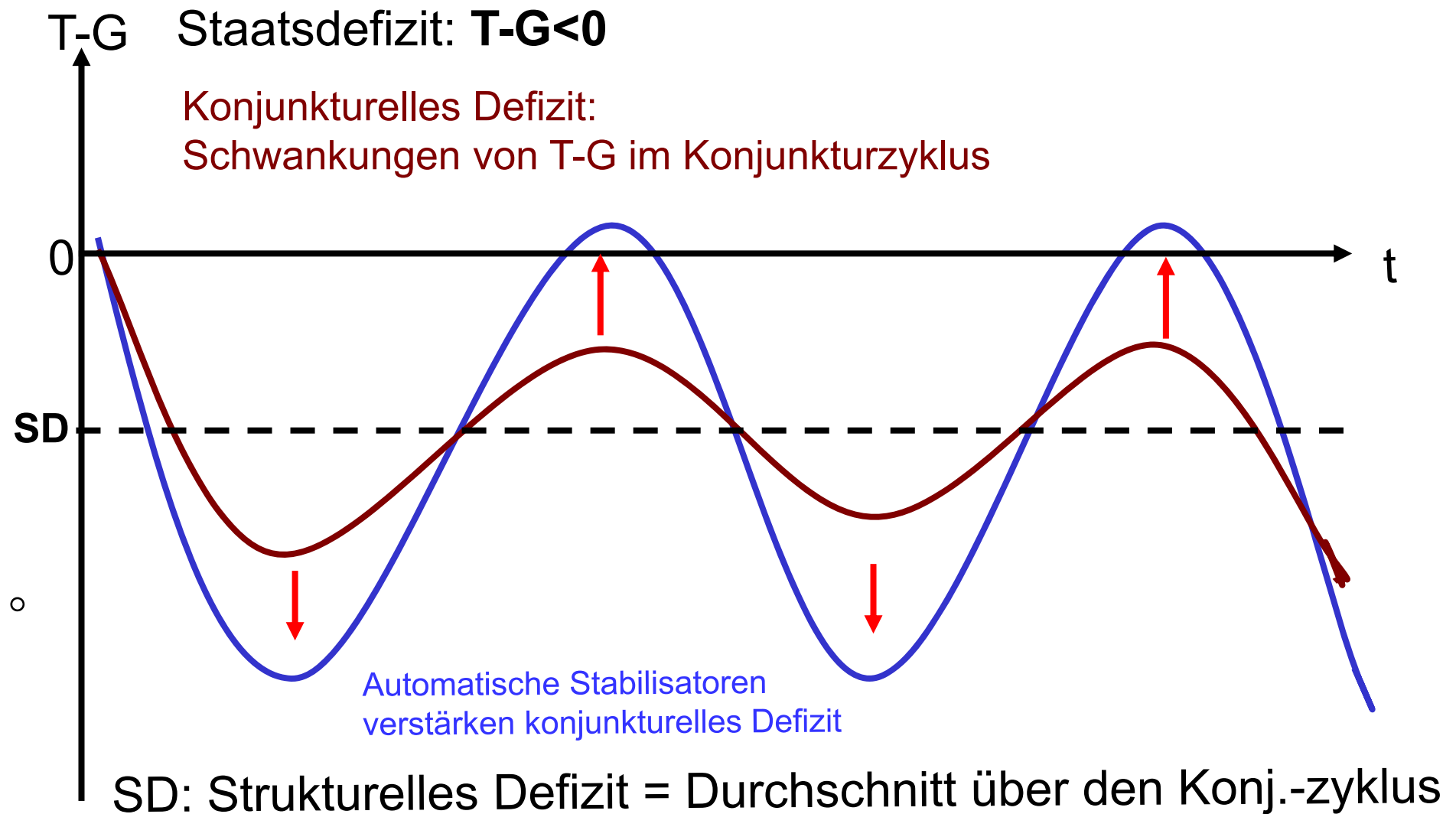
$$\frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c + c t} = \frac{1}{1 - 0,5 + 0,5 \cdot 0,3} = \frac{1}{0,65} = 1,54$$

- Bei konstantem T wäre der Multiplikator $\frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c} = 2$

4.5 Automatische Stabilisatoren



4.5 Automatische Stabilisatoren



4.6 Antizyklische Wirtschaftspolitik

Spare zur rechten Zeit, so hast du in der Not!

Ersparnis als Ausgleich von Einkommensschwankungen stabilisiert Konsum



- **Sparen in der Not?**

Verschärft Konjunkturprobleme:

Verzicht auf automatische Stabilisatoren

Balanceakt:

中期:
短期:
可持续的国家财政整顿: 消减结构性赤字, 避免经济衰退加剧的风险。

Mittelfristig: Nachhaltige Sanierung des Staatshaushaltes:
Abbau des strukturellen Defizits

Kurzfristig: Gefahr eines verschärften konjunkturellen
Einbruchs

4.6 Antizyklische Wirtschaftspolitik

Im Boom:

Abbau der Neuverschuldung ($G - T$)↓
des Staates oder sogar Budgetüberschuss
entspricht höherer staatlicher Ersparnis ($T - G$)↑

In der Rezession:

Höhere Neuverschuldung zur Stimulierung der
Nachfrage.

经济繁荣时：
国家减少债务 ($G-T$) ↓ 甚至出现预算盈余
相应地，国家储蓄增加 ($T-G$) ↑
经济衰退时：
增加债务以刺激需求。

Anhang: Sparparadox

- Führt eine höhere private Sparneigung (geringerer autonomer Konsum A oder geringere marginale Konsumneigung c) zu höheren gesamtwirtschaftlichen Ersparnissen?

更高的私人储蓄倾向 (较低的自主消费 A 或较低的边际消费倾向 c) 会导致更高的总体经济储蓄吗?

- $C = A + c(Y - T), \quad Y = C + I + G + Ex - Im$

$$\Rightarrow Y = \frac{A + I + G - cT + Ex - Im}{1 - c}$$

- $$\begin{aligned} S = Y - C - G &= (1 - c)Y - A + cT - G \\ &= (A + I + G - cT + Ex - Im) - A + cT - G \\ &= I + Ex - Im \quad \text{unabhängig von } A \text{ und } c. \end{aligned}$$

- Die gesamtwirtschaftliche Ersparnis ändert sich nicht!

Anhang: Sparparadox

- Führt eine höhere private Sparneigung (geringerer autonomer Konsum A oder geringere marginale Konsumneigung c) zu höheren gesamtwirtschaftlichen Ersparnissen?

即使所有家庭的收入占比更大
储蓄，总储蓄保持不变。

② 原因：消费需求下降导致 GDP 下降。只有通过增加投资（国内或国外），总储蓄才会增加。

② 我们记得 (VGR)：

全部的储蓄=国内投资+LB 盈余

- $S = Y - C - G = I + Ex - Im$

- Auch wenn alle Haushalte einen größeren Anteil ihres Einkommens sparen, bleibt die gesamtwirtschaftliche Ersparnis unverändert.
- Grund: Die sinkende Konsumnachfrage führt zu sinkendem BIP. Nur durch einen Anstieg der Investitionen (im In- oder Ausland) steigt die gesamtwirtschaftliche Ersparnis.
- Wir erinnern uns (VGR):
gesamtw. Ersparnis = inländische Investitionen + LB-überschuss



Zusammenfassung

- Konsumenten haben Anreiz ihren Konsum über die Zeit zu glätten. Daher ist die marginale Konsumquote deutlich kleiner als 1.
- Fiskalpolitik und andere Nachfrageschocks entfalten Multiplikatorwirkungen: höhere Ausgaben führen zu höherem Einkommen, von denen ein Teil für höhere Konsumausgaben verwendet wird.
- Je höher die marginale Konsumquote, desto höher ist der Multiplikatoreffekt.

消费者有动力平滑他们的消费时间。因此，边际消费率明显小于1。
财政政策和其他需求冲击具有乘数效应：更高的支出导致更高的收入，其中一部分用于更高的消费支出。
边际消费率越高，乘数效应就越高。

Zusammenfassung

- Zusätzliche Staatsausgaben finanziert aus Neuverschuldung haben eine größere konjunkturelle Wirkung als die Reduktion von Steuern oder steuerfinanzierte Staatsausgaben in gleicher Höhe.
- Antizyklische Wirtschaftspolitik erhöht Staatsausgaben und –verschuldungsquote in der Rezession und baut beides im Boom ab.
- Automatische Stabilisatoren entsprechen einer antizyklischen Politik. Beispiele: Steuern und Sozialsysteme.

通过新债务融资的额外政府支出比同等金额的减税或税收支出对经济的影响更大。
反周期经济政策在经济衰退时增加政府支出和债务比率，并在经济繁荣时减少两者。
自动稳定器相当于反周期政策。例如：税收和社会保障制度。

Nächste Woche

- IS-LM-Modell:

Endogene Investitionen

Geldpolitik