

Funktionen des Geldes und der Einfluss von Geldwertstabilität

Matthias Hartmann

Probvorlesung
Berufungsverfahren W2-Professur in Volkswirtschaftslehre
ESB Business School, Hochschule Reutlingen

01. März 2022

Lernziele

- Die Funktionen des Geldes wiederholen.

<https://www.steuern-und-geld.de/die-funktion-des-geldes/>

- Verstehen, wie Geldwert und Geldwertstabilität definiert und gemessen werden können.

<https://www.ecb.europa.eu/ecb/educational/hicp/html/index.de.html>

- Berechnungen zur Veränderung des Geldwerts nachvollziehen, aus Sicht von Menschen, die

- sparen,
- konsumieren,
- über Kredite und Unternehmensfinanzierung entscheiden.

<https://www.geld-und-geldpolitik.de/>

https://www.econlowdown.org/resource-gallery/great_inflation

- Bedeutung von Geldwertstabilität aus wirtschaftspolitischer Sicht beurteilen.

- Holtemöller, O. (2011). Geldpolitik und Geldtheorie. Tübingen, Mohr Siebeck.
- Mankiw, N.G. (2021). Principles of Macroeconomics. Boston, Cengage.

Funktionen des Geldes

Die Funktionen des Geldes im Überblick

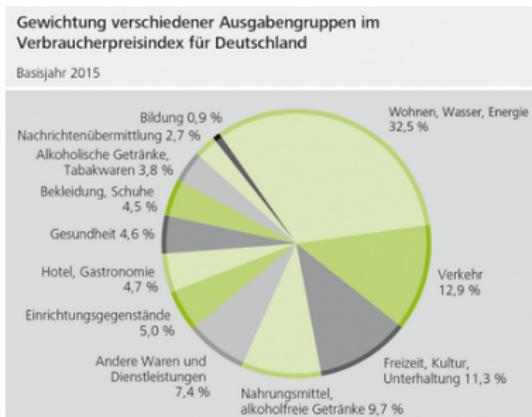
Tausch- und Zahlungsmittel	Recheneinheit	Wertaufbewahrungsmittel
Geld erleichtert den Warentausch.	Güterwerte lassen sich in einer Bezugsgröße ausdrücken und vergleichen.	Gelderwerb und Geldausgabe können zeitlich auseinanderfallen.
Auch Finanztransaktionen wie die Vergabe von Krediten sind möglich.	Geld fungiert als Wertmaßstab.	Sparen ist möglich.
Um diese Funktionen erfüllen zu können, muss der Gegenstand, der als Geld verwendet wird, gut teilbar, wertbeständig und allgemein akzeptiert sein.		
Deutsche Bundesbank		

Quelle: <https://www.geld-und-geldpolitik.de/>

Welche Preise sind für Verbraucher*innen relevant?

- Betrachte "Warenkorb" mit Gütern des täglichen Bedarfs.
- **Verbraucherpreisindex**, P , als Durchschnitt über einzelne Preise, p .
- Vergleich mit **Basisjahr**:

$$P_{2021} = \text{Durchschnittspreis 2021} \times \underbrace{\frac{100}{\text{Durchschnittspreis 2015}}}_{\text{const.}}$$



Persönlicher Inflationsrechner:

<https://service.destatis.de/inflationsrechner/>

Geldwertstabilität und Inflation

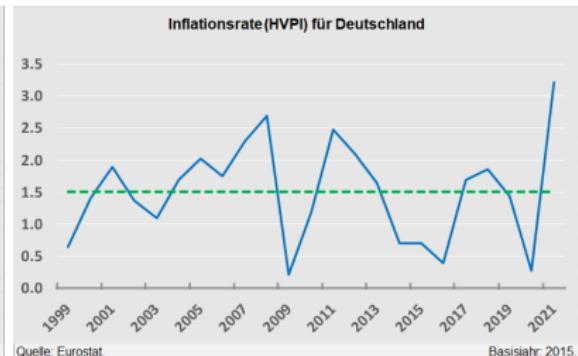
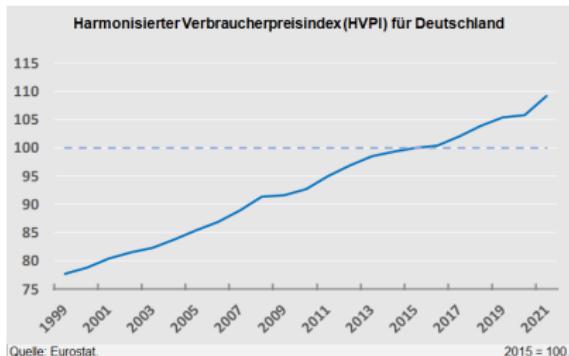
- HVPI-Inflationsrate zwischen 2015 und 2021:

$$\pi_{2015:2021} = (P_{2021} - P_{2015})/P_{2015} = 0,092 \text{ (d.h. } 9,2\%).$$

- Jährliche Inflationsrate im Jahr t :

$$\pi_t = (P_t - P_{t-1})/P_{t-1}, \text{ wobei } t = 1999, 2000, \dots$$

- Von **Deflation** spricht man, wenn $\pi < 0$.



Geldwertstabilität und Inflation

- HVPI-Inflationsrate zwischen 2015 und 2021:

$$\pi_{2015:2021} = (P_{2021} - P_{2015})/P_{2015} = 0,092 \text{ (d.h. } 9,2\%).$$

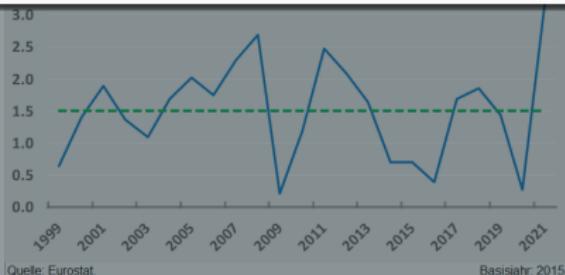
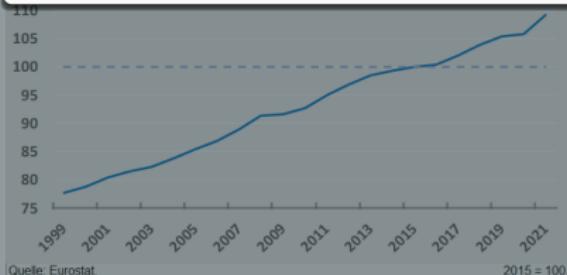
- Jährliche Inflationsrate im Jahr t :

$$\pi_t = (P_t - P_{t-1})/P_{t-1}, \text{ wobei } t = 1999, 2000, \dots$$

Geldwertstabilität und Inflation

Preis eines Hauses in Reutlingen 2015: $P_{2015} = €500.000$.

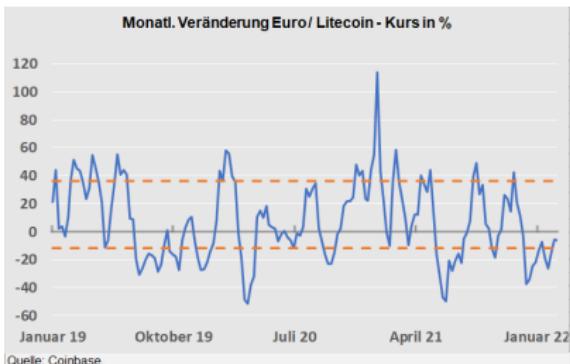
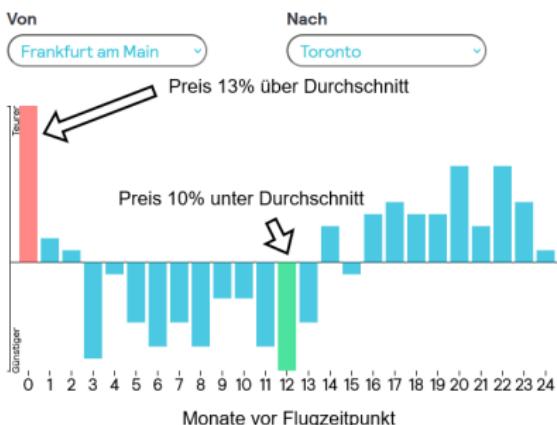
$$P_{2021} = P_{2015}(1 + \pi_{2015:2021}) = €500.000 \times 1.092 = €546.000$$



Geldwertstabilität und individuelle Entscheidungen

- Durchschnittspreis für Tokio-Flüge = €1000.
- Eine Fluglinie bietet an, als Entgelt für Buchungen neben Euro auch Zahlungen in der Kryptowährung Litecoin zu akzeptieren.
- Für Buchungen in Litecoin gilt der tagesaktuelle Umrechnungskurs zum Euro.
- Ein Litecoin entspricht, Stand Mo., 21. Februar 2022, \approx €100.

Findet die beste Zeit, um Flüge zu buchen



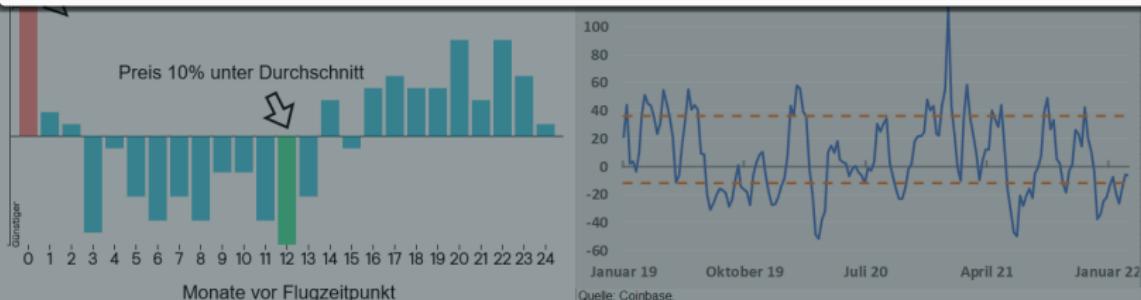
Geldwertstabilität und individuelle Entscheidungen

- Durchschnittspreis für Tokio-Flüge = €1000.
- Eine Fluglinie bietet an, als Entgelt für Buchungen neben Euro auch Zahlungen in der Kryptowährung Litecoin zu akzeptieren.
- Für Buchungen in Litecoin gilt der tagesaktuelle Umrechnungskurs zum Euro.
- Ein Litecoin entspricht, Stand Mo., 21. Februar 2022, \approx €100.

Findet die beste Zeit, um Flüge zu buchen

Geldwertstabilität und Funktionen des Geldes

Welche Funktion des Geldes ist hier betroffen?



Geldwertstabilität und individuelle Entscheidungen

- Ein Unternehmen bekommt von seiner Bank einen Kredit für ein Jahr in Höhe von €100.000.
- Die Inflationsrate π beträgt momentan 0%. Als Zinssatz i wird 1% vereinbart.
- Wie hoch ist die **erwartete Rendite** der Bank?

$$r^e = \frac{101.000 - 100.000}{100.000} \times 100 = 1\%.$$

Nach 1 Jahr zeigt sich, dass $\pi = 0,01$ (also 1%). Wie hoch ist die realisierte Rendite der Bank?

Geldwertstabilität und individuelle Entscheidungen

- Ein Unternehmen bekommt von seiner Bank einen Kredit für ein Jahr in Höhe von €100.000.
- Die Inflationsrate π beträgt momentan 0%. Als Zinssatz i wird 1% vereinbart.
- Wie hoch ist die **erwartete Rendite** der Bank?

$$r^e = \frac{101.000 - 100.000}{100.000} \times 100 = 1\%.$$

Nach 1 Jahr zeigt sich, dass $\pi = 0,01$ (also 1%). Wie hoch ist die realisierte Rendite der Bank?

$$r = \frac{101.000 / 1,01 - 100.000}{100.000} \times 100 = 0\%.$$

⇒ Realisierte Rendite: $r = i - \pi$.

Fragen für das Selbststudium

- Ist hier eine der Funktionen des Geldes durch die Inflation eingeschränkt?
- Wer erfährt im Beispiel einen Vorteil / Nachteil durch das überraschende Auftreten der Inflation?
- Was geschieht, wenn $\pi > 0$ aber zu Beginn eine noch höhere Inflation erwartet wurde?
- Vgl. P. Krugman und R. Wells (2021), Macroeconomics, 6. Ausgabe, Kapitel 16.

$$r = \frac{-1}{100.000} \times 100 = 0\%.$$

⇒ Realisierte Rendite: $r = i - \pi$.

 EUROPÄISCHE ZENTRALBANK

Über uns | Medien | Forschung und Publikationen | Statistiken | Geldpolitik | Der

Home > Über uns > Aufgaben > **Geldpolitik**

Geldpolitik



Unsere Aufgabe ist, stabile Preise zu gewährleisten. Das ist der beste Beitrag, den die Geldpolitik zum Wirtschaftswachstum und zur Schaffung von Arbeitsplätzen leisten kann.

Wir halten die Preise stabil, indem wir dafür sorgen, dass die Inflation – also die Rate, mit der sich die Preise für Waren und Dienstleistungen mit der Zeit insgesamt verändern – niedrig, stabil und berechenbar bleibt.

Mittelfristig streben wir eine Inflationsrate von 2 % an.

Wir verstehen dieses Ziel als ein symmetrisches Ziel. Das heißt, unserer Auffassung nach ist eine zu niedrige Inflationsrate genauso negativ wie eine zu hohe Inflationsrate.

Einfluss von Geldwertstabilität auf Löhne und Preise

So setzt sich die Tarifforderung zusammen

Die IG Metall setzt ihren verlässlichen Kurs in der Lohnpolitik fort.

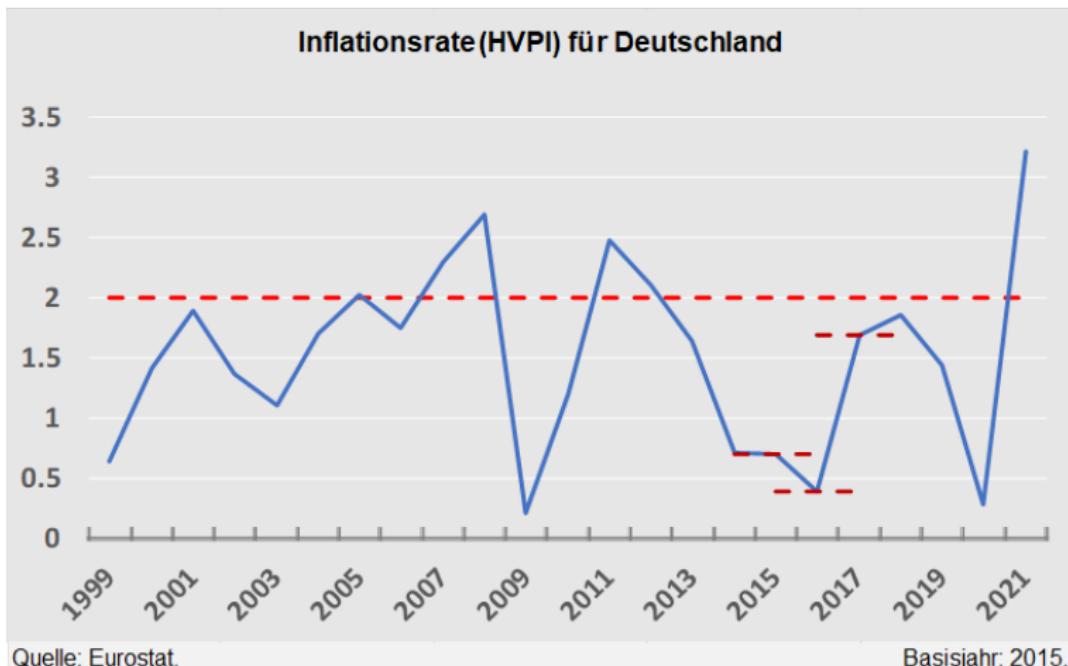
2% Zielinflationsrate
der Europäischen
Zentralbank

1,1% Trend-
produktivität
Gesamtwirtschaft

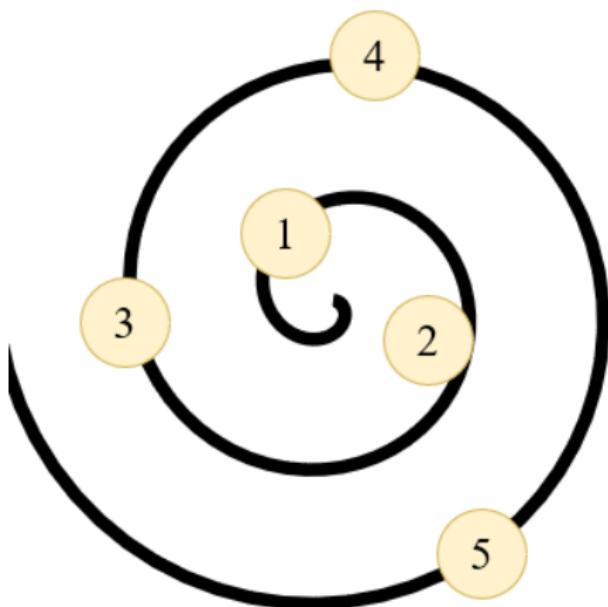
1,9% Umverteilungs-
komponente



Einfluss von Geldwertstabilität auf Löhne und Preise



Die Lohn - Preis - Spirale



1. Inflation steigt,
2. erwartete Inflation steigt,
3. Lohnforderungen steigen,
4. Herstellungskosten steigen,
5. Unternehmen erhöhen Preise,
⇒ Inflation steigt weiter

...

Fazit

- Geld vereinfacht zahlreiche Transaktionen und damit wirtschaftliche Tätigkeit.
- Wertstables Geld ist u.a. Voraussetzung für Konsum-/Sparplanung, Entscheidungen zu Investition und Finanzierung, volkswirtschaftliche Stabilität.
- Nur durch hinreichende Wertstabilität kann Geld seine Funktionen erfüllen.

Literatur

Online-Ressourcen:

- <https://www.steuern-und-geld.de/die-funktion-des-geldes/>
- <https://www.ecb.europa.eu/ecb/educational/hicp/html/index.de.html>
- <https://www.geld-und-geldpolitik.de/>
- https://www.econlowdown.org/resource-gallery/great_inflation

Lehrbücher:

- Issing, O. (2011). Einführung in die Geldtheorie. München, Vahlen.
- Krugman, P. und R. Wells. (2021). Macroeconomics. New York, Worth Publishers.
- Mankiw, N.G. (2021). Principles of Macroeconomics. Boston, Cengage.
- Holtemöller, O. (2011). Geldpolitik und Geldtheorie. Tübingen, Mohr Siebeck.

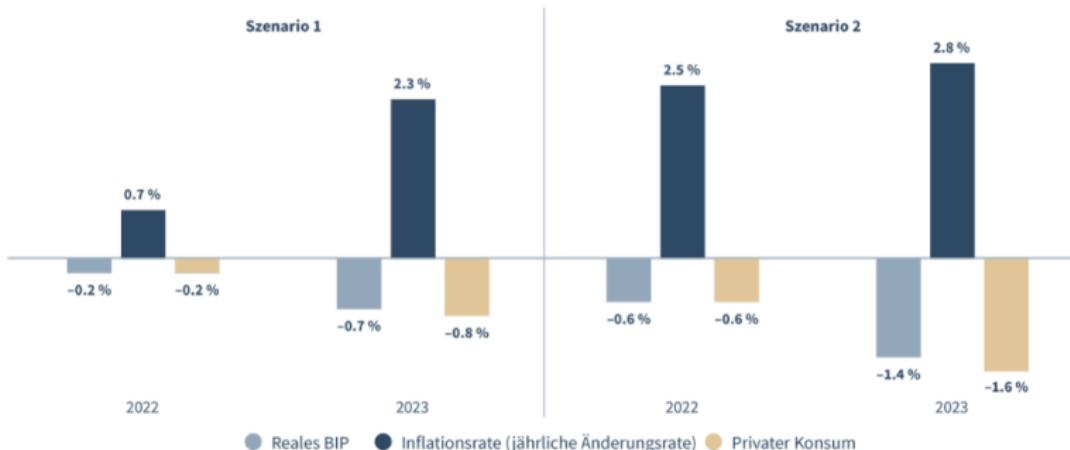
Link zu Folien und Daten



Geldwertstabilität und der Gaspreis

Ergebnisse der Modellsimulationen

Veränderungen gegenüber dem Basisszenario, in dem ein allmäßlicher Rückgang des Gaspreises bis Ende 2022 um etwa ein Viertel gegenüber dem Niveau im vierten Quartal 2021 und ein weiterer Rückgang um etwa die Hälfte im Jahr 2023 unterstellt wird



Szenario 1: Der Gaspreis bleibt 2022 aufgrund des Ukraine-Konflikts auf dem Rekord-Niveau des vierten Quartals 2021.

Szenario 2: Der Gaspreis steigt aufgrund einer Zuspitzung des Ukraine-Konflikts um 50 Prozent gegenüber des vierten Quartals 2021.

Hinweise: preisbereinigtes BIP und Privater Verbrauch; Veränderung in Prozent gegenüber dem Basisszenario;

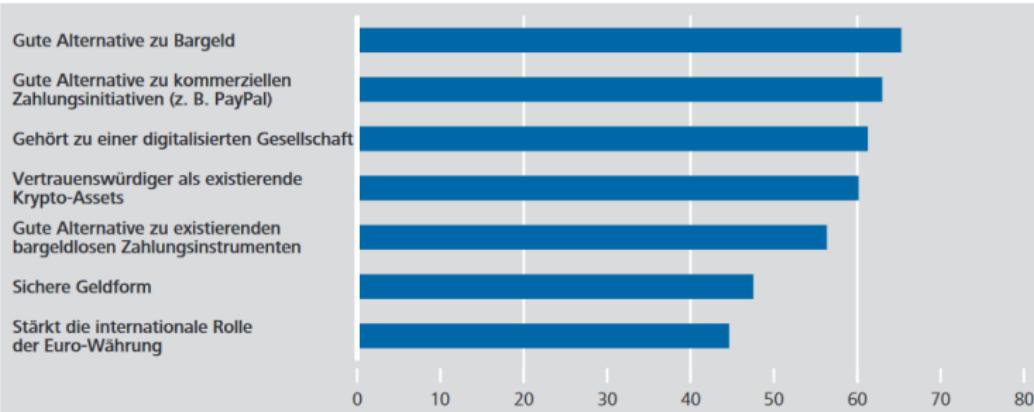
Inflationsrate: Veränderung in Prozentpunkten gegenüber dem Basiszenario.

Quellen: Oxford Economics / Haver Analytics; Institut der deutschen Wirtschaft

Digitales Zentralbankgeld

Vorteile des digitalen Euro*

in %



* Angaben von Personen, die eine Einführung des digitalen Euro eher befürworten oder stark befürworten würden (Anzahl 364). Frage: „Aus welchen Gründen würden Sie die Einführung des digitalen Euro befürworten?“. Mehrfachantworten möglich.

Deutsche Bundesbank

Quelle: Deutsche Bundesbank. Monatsbericht, Oktober 2021.

<https://www.bundesbank.de/resource/blob/878908/>

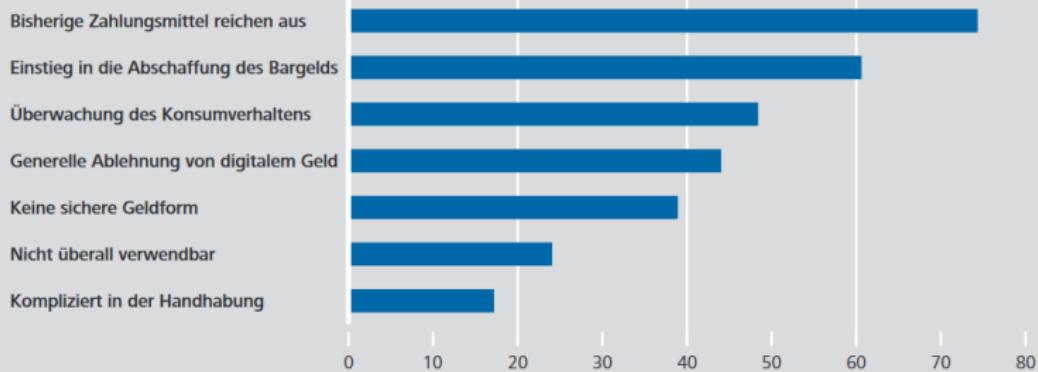
8222f73e033984d0e346dbe1b51bc4a8/mL/

2021-10-digitaler-euro-private-haushalte-data.pdf

Digitales Zentralbankgeld

Nachteile des digitalen Euro*

in %



* Angaben von Personen, die eine Einführung des digitalen Euro überhaupt nicht befürworten oder eher nicht befürworten würden (Anzahl 1512). Frage: „Aus welchen Gründen würden Sie die Einführung des digitalen Euro nicht befürworten?“. Mehrfachantworten möglich.

Deutsche Bundesbank

Quelle: Deutsche Bundesbank. Monatsbericht, Oktober 2021.

<https://www.bundesbank.de/resource/blob/878908/8222f73e033984d0e346dbe1b51bc4a8/mL/2021-10-digitaler-euro-private-haushalte-data.pdf>