



Kurzinformation

Daten zu Transaktionen von Zahlungssystemen

1. Transaktionen von Bankensystemen

Informationen zu Transaktionen auf TARGET Instant Payment Settlement (TIPS) und anderen europäischen Systemen für Banken bietet die Europäische Zentralbank:

- Das „Volume of transactions“ ist abrufbar unter: https://www.ecb.europa.eu/stats/payment_statistics/large_value_payment_systems/html/21_table1.en.html.¹
- Die „Value of transactions“ (in Billionen Euro) findet sich unter: https://www.ecb.europa.eu/stats/payment_statistics/large_value_payment_systems/html/21_table2.en.html.

Der TARGET Annual Report 2020 der Europäischen Zentralbank vergleicht im Chart 4 die Verkehrsentwicklung in den wichtigsten Zahlungssystemen der Welt. Insbesondere wird der tägliche Durchschnittsumsatz in Euro-Äquivalenten der letzten 20 Jahre dargestellt, abrufbar unter: <https://www.ecb.europa.eu/pub/targetar/html/ecb.targetar2020.en.html#toc5>.

Die Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ) hat folgende Studie veröffentlicht: Committee on Payments and Market Infrastructures: Developments in retail fast payments and implications for RTGS systems, unter: <https://www.bis.org/cpmi/publ/d201.pdf>. Ein weltweiter Überblick über schnelle Zahlungssysteme findet sich auf Seite 5 der Studie; technische Daten wie Geschwindigkeit und Transaktionswertlimit werden auf Seite 25f. dargestellt.

2. Transaktionen von VISA und MASTERCARD

VISA und MASTERCARD veröffentlichen regelmäßig sogenannte Operational Performance Data mit Informationen zu Transaktionen und Umsätzen:

1 Alle Links dieser Kurzinformation wurden zuletzt am 17. März 2022 abgerufen.

- Für VISA abrufbar unter: https://s1.q4cdn.com/050606653/files/doc_financials/2021/q4/Visa-Inc.-Fourth-Quarter-and-Full-Year-2021-Operational-Performance-Data.pdf.
- Für MASTERCARD abrufbar unter: https://s25.q4cdn.com/479285134/files/doc_financials/2021/q4/4Q21-Mastercard-Supplemental-Operational-Performance-Data.pdf.

Zu den Transaktionen pro Sekunde äußern sich Sandner Philipp; Groß, Jonas; Chung, Jong-Chan (Frankfurt School Blockchain Center): Der programmierbare Euro: Bestandsaufnahme – Perspektive, Studie für die Finanzplatz München Initiative (fpmi), 19. November 2021, unter: https://www.fpmi.de/files/fpmi/content/downloads/de/gutachten/Studie_programmierbarer_Euro_dt.pdf.

„Das Bitcoin-System erlaubt aufgrund von Restriktionen bzgl. der Blockgröße und des Konsensmechanismus derzeit nur sieben Transaktionen pro Sekunde, während Zahlungsinfrastrukturen von Visa oder Mastercard mehrere tausend Transaktionen pro Sekunde abwickeln können.“ (Seite 17f.)

Auch Bitcoin2go beschäftigt sich mit den Transaktionen pro Sekunde: „Visa intensiviert Bemühungen im Kryptoraum: Darum ist das so wichtig“, 8. Dezember 2021, unter: <https://t3n.de/news/visa-intensiviert-bemuehungen-1435815/>.

„Laut eigenen Aussagen schafft das Zahlungsnetzwerk VisaNet des Unternehmens rund 56.000 Transaktionen pro Sekunde. Zum Vergleich: Im Bitcoin-Netzwerk sind es rund sieben Transaktionen, bei Ethereum immerhin 15.“

3. Transaktionen über Kryptowährungen

statista stellt dazu Folgendes bereit:

- Informationen zu Transaktionen und Umsätzen enthält das Dossier "Cryptocurrencies", abrufbar unter: <https://www.statista.com/study/51620/cryptocurrencies/> und
- „Number of daily transactions on the blockchain in Bitcoin, Ethereum and 13 other cryptocurrencies from January 2017 to November 7, 2021“, abrufbar unter: <https://www.statista.com/statistics/730838/number-of-daily-cryptocurrency-transactions-by-type/>.

Folgender Artikel enthält eine Liste der Kryptowährungen mit kürzester Transaktionszeit: <https://androidmag.de/report/list-der-kryptowaehrung-mit-kuerzester-transaktionszeit/>.

Die Skalierbarkeit wird in Kapitel 4.3 („Blockchain- und DLT-Infrastrukturen“) in der Studie „Chancen und Herausforderungen von DLT (Blockchain) in Mobilität und Logistik“ vom Mai 2019 des früheren Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur thematisiert, abrufbar unter: <https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Anlage/DG/blockchain-gutachten.pdf?blob=publicationFile>.
