

Faktenblatt Kaufkraftbereinigung

Wie wird die Kaufkraftparität definiert?

Die Kaufkraftparität (Purchasing Power Parity, PPP) wird zur Bereinigung der Kaufkraft verwendet. Die Kaufkraftparität gibt den Wechselkurs zwischen zwei Ländern an, zu dem das gleiche Güterbündel gekauft werden kann.

Wie wurden die öV-Preise kaufkraftbereinigt?

Der PPP-Index ist am Beispiel der Schweiz folgendermassen definiert (und analog für jedes Land mit entsprechender Währung):

$$PPP_{CH} = \frac{\text{Kosten eines Güterbündels}_{CHF}}{\text{Kosten eines Güterbündels}_{USD}}$$

Zur Bereinigung wurden die aktuellen Zahlen des OECD-Kaufkraftbereinigungsindex aus dem Jahr 2023 verwendet. Der verwendete Index ist währungsbereinigt und wird in der jeweiligen Landeswährung per US-Dollar dargestellt. Der OECD-Kaufkraft-Index umfasst alle Konsumausgaben der Haushalte, die Ausgaben des Staates für den Endverbrauch, Anlageinvestitionen sowie Nettoexporte. Die folgende Tabelle zeigt die PPP gemäss OECD für die sieben untersuchten Länder per US-Dollar für das Jahr 2023.

	CH	DE	AT	IT	FR	NL	UK
PPP-Index	0.97	0.70	0.71	0.60	0.67	0.74	0.67

Um einen Fahrpreis bspw. in Deutschland mit einem Schweizer Preis vergleichen zu können, werden die Indizes umgeformt, gleichgesetzt und nach dem CHF-Wert aufgelöst:

$$CHF = \frac{EUR}{PPP_D} \cdot PPP_{CH} = \frac{1 EUR}{0.70 \frac{EUR}{USD}} \cdot 0.97 \frac{CHF}{USD} = 1.39 CHF$$

Wer in der Schweiz einen Fahrpreis von 1.39 CHF zahlt, gibt also anteilmässig gleich viel seines Gesamtconsums für den öffentlichen Verkehr aus wie ein Fahrgast, welcher in Deutschland 1 EUR für sein Ticket zahlt.

Warum ist eine Kaufkraftbereinigung im Fall von ÖV-Preisen sinnvoll?

Die Preise der ÖV-Fahrten werden bereinigt, um...

- ...langfristige Trends besser analysieren zu können. Eine Kaufkraftbereinigung mit PPP gleicht Wechselkursschwankungen über Zeiträume hinweg aus.
- ...unterschiedliche Preisniveaus zu berücksichtigen. PPP korrigiert für Unterschiede in den Lebenshaltungskosten.
- ...die ÖV-Preise in Bezug auf die Erschwinglichkeit für die lokale Bevölkerung zwischen den Länder zu vergleichen.
- ...dem State-of-the-Art zu entsprechen. Gemäss der ISO Norm 14008¹ soll ein ursprünglicher Geldwert, der in einer anderen Währung als der in der Zielstudie angegebenen Währung vorliegt, mithilfe kaufkraftparitätsbereinigter Wechselkurse angepasst werden. Auch in anderen Schweizer Studien, in denen internationale monetäre Werte umgerechnet werden, werden üblicherweise PPP-Werte verwendet (z.B. bei externen Kosten im Verkehr).

Für die Umrechnung von Preisen oder Kosten gibt es nicht den einen richtigen Weg. Es gibt verschiedene Umrechnungsmethoden, die je nach Studiendesign mehr oder weniger geeignet sind. Für einen längerfristigen internationalen Vergleich ist die Verwendung von PPP aus den genannten Gründen sinnvoll.

¹ Die ISO-Norm 14008 bezieht sich zwar auf einen anderen Kontext (die Bewertung von Umweltauswirkungen), behandelt jedoch ebenfalls den internationalen Vergleich monetärer Werte bzw. Kosten. Auch in der Preisvergleichsstudie werden internationale monetäre Werte miteinander verglichen.

Dienstleistungen können sehr stark von lokalen Gegebenheiten beeinflusst werden. Dies kann dazu führen, dass der Preis einer Dienstleistung in einem Land nicht den gleichen «Wert» oder Nutzen hat wie in einem anderen Land. Die Kaufkraftbereinigung kann zwar die Preise an die Kaufkraft anpassen, sie berücksichtigt aber nicht, z.B. wie zugänglich oder hochwertig eine Dienstleistung ist. Kaufkraftbereinigung macht Sinn, wenn man die Erschwinglichkeit von ÖV-Tickets für die lokale Bevölkerung bewerten möchte. Sie erfasst jedoch nicht Unterschiede in Qualität, Verfügbarkeit oder dem «Wert» der Dienstleistung. Daher berücksichtigt die Studie neben den Preisen für ÖV-Tickets auch Qualitätsmerkmale, um einen Preis-Leistungs-Vergleich zu ermöglichen.

Argumente gegen eine Preisbereinigung der ÖV-Preise

Kritikpunkte	Begründung bzw. Argument
Die Kaufkraftbereinigung wird angewendet, um den Schweizer ÖV im internationalen Vergleich besser darzustellen.	Die Kaufkraftbereinigung wird angewendet, um unterschiedliche Preisniveaus zu berücksichtigen und die Erschwinglichkeit von ÖV-Tickets für die lokale Bevölkerung vergleichen zu können. Ausserdem können mit einer Preisbereinigung Wechselkursverzerrungen beseitigt werden, wodurch sich langfristige Trends besser analysieren lassen.
Kaufkraftbereinigte Preise sind für international Reisende irrelevant, da sie die nominalen Ticketpreise direkt zahlen.	Die Studie soll die ÖV-Preise für die lokale Bevölkerung im internationalen Vergleich darstellen.
Die PPP-Wechselkurse müssen geschätzt werden, was zu Ungenauigkeiten bei den Ergebnissen führen kann.	Dieses Argument trifft insbesondere auf Länder zu, die eine schlechte Datenqualität bei Wirtschaftsdaten aufweisen. Es kann davon ausgegangen werden, dass die PPP-Werte für die in der Studie untersuchten Länder auf einer standardisierten Methodik basiert.