

Landesindex der Konsumentenpreise (LIK)

Der Landesindex der Konsumentenpreise dient verschiedenen Zwecken¹, nämlich

- der Beobachtung der Preisentwicklung;
- der Anpassung von Löhnen, Renten, Tarifen und Mieten an die Teuerung ("Indexierung");
- der Preisbereinigung statistischer Grössen (z.B. Berechnung der Reallöhne);
- der Bereitstellung von wirtschaftspolitischen Entscheidungsgrundlagen (z.B. für die Geldpolitik der Nationalbank);
- als Wirtschaftsindikator für Ländervergleiche.

Im Oekonomie-Lehrbuch von **Mankiw/Taylor** wird die Berechnung des Konsumentenpreisindex in 5 Schritten beschrieben². In dieser Unterlage werden diese 5 Schritte mit dem Vorgehen bei der Berechnung des (schweizerischen) LIK konfrontiert.

Schritt1: "Fix the basket" ➔ Lege den Warenkorb fest

Der LIK misst die Entwicklung der Preise der Konsumgüter. In 12 Hauptgruppen werden 1120 Erhebungspositionen (z.B. einzelnes Gut, wie Weissmehl) erfasst. Dabei wird die Gewichtung jährlich der Entwicklung der Konsumgewohnheiten angepasst.

Beispiel³: Warenkorb LIK, Hauptgruppen mit Gewichten 2016 und 2018

Hauptgruppen

Nahrungsmittel und alkoholfreie Getränke
Alkoholische Getränke und Tabak
Bekleidung und Schuhe
Wohnen und Energie
Hausrat und laufende Haushaltsführung
Gesundheitspflege
Verkehr
Nachrichtenübermittlung
Freizeit und Kultur
Erziehung und Unterricht
Restaurants und Hotels
Sonstige Waren und Dienstleistungen
Total

Gewicht in %	
2016	2018
10.333	10.449
2.900	2.765
3.777	3.772
24.747	25.416
4.461	3.901
15.577	15.063
10.856	11.245
2.974	2.909
9.044	8.809
0.764	0.888
9.060	9.374
5.507	5.409
100.000	100.000

¹ 5 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise (LIK), Neuchâtel 2018 (www.bfs.admin.ch; 20.1.19)

² Mankiw Gregory N. und Taylor Mark P., Economics, 2008, ISBN 978-1-84480-133-6, S. 486 f.

³ 05 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise, Gewichtung 2016 (www.statistik.admin.ch; 6.3.16) und 05 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise, Gewichtung 2018 (www.bfs.admin.ch; 20.1.19)

Schritt 2: "Find the prices" ➡ Finde die Preise

Der LIK wird monatlich berechnet, wobei die meisten Preise auch jeden Monat erhoben werden. Pro Jahr werden über 900'000 Preise bei rund 2700 Verkaufsstellen erhoben⁴.

Schritt 3: "Compute the basket's cost" ➡ Berechne die Kosten des Warenkorbes

Wie bei Schritt 2 erwähnt, wird der LIK monatlich berechnet. Auf Grund der hierarchischen Struktur des Warenkorbes werden dabei nicht nur die Hauptgruppen, sondern auch die Warengruppen und Indexpositionen gewichtet:

Beispiel⁵:

- Hauptgruppe** Nahrungsmittel und alkoholfreie Getränke
- **Warengruppe** Brot, Mehl und Getreideprodukte
 - **Indexposition** Mehl und andere Getreide

Gewicht in % 2016
10.333
1.583
0.055

Schritt 4: "Choose a base year and compute the index" ➡ Wähle ein Basisjahr und berechne den Index

Als Basisjahr (Indexstand = 100) bietet sich grundsätzlich der Zeitpunkt an, an welchem der LIK einer Revision unterzogen wird, also 1926, 1950, 1966, 1977, 1982, 1993, 2000, 2005, 2010 und 2015.

Seitdem aber der Warenkorb jährlich angepasst wird, wird als Indexbasis der Zeitpunkt der jährlichen Aktualisierung verwendet. Mit Hilfe einer Kettenindex-Rechnung lassen sich trotzdem lange Indexreihen berechnen⁶.

Beispiel einer Kettenindex-Rechnung (bei jährlicher Warenkorb Anpassung):

Indexzahl im Jahre 1 (Basis 100 im Jahr 0): 102

Indexzahl im Jahre 2 (Basis 100 im Jahr 1): 104

Indexzahl im Jahre 3 (Basis 100 im Jahr 2): 103

Wie hoch ist die Indexzahl im Jahre 3, wenn das Jahr 0 als Basisjahr verwendet wird?

Berechnung:

$$\text{Index 3 (Basis 0)} = \frac{103 * 104 * 102}{100 * 100} = 109.26$$

⁴ Landesindex der Konsumentenpreise (Dezember 2015 = 100), Methodische Grundlagen, S. 7 (www.bfs.admin.ch; 20.1.19)

⁵ BFS Aktuell, 5 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise: Dezember 2015 = 100, Anhang 1 (www.statistik.admin.ch; 6.3.16)

⁶ Statistisches Jahrbuch der Schweiz 2013, S. 140 f.

Schritt 5: "Compute the inflation rate" ➡ Berechne die Inflationsrate

Mit Hilfe zweier Indexpzahlen lässt sich die Inflationsrate ermitteln.

Beispiel:

$$\text{Inflationsrate Jahr 2} = \frac{\text{Indexzahl Jahr 2} - \text{Indexzahl Jahr 1}}{\text{Indexzahl Jahr 1}} * 100$$
