

# Landesindex der Konsumentenpreise (LIK)

Der Landesindex der Konsumentenpreise dient verschiedenen Zwecken<sup>1</sup>, 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 beschrieben<sup>2</sup>. 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. Die jährliche Anpassung erfolgt auf Grund einer bei ungefähr 3000 Haushalten durchgeführten Erhebung der Konsumausgaben.

Beispiel<sup>3</sup>: Warenkorb LIK, Hauptgruppen mit Gewichten 2013 und 2016

### 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 %	
2013	2016
10.707	10.333
1.867	2.900
3.795	3.777
25.368	24.747
4.361	4.461
15.390	15.577
11.007	10.856
2.912	2.974
9.763	9.044
0.721	0.764
8.516	9.060
5.593	5.507
<b>100.000</b>	<b>100.000</b>

1 5 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise (LIK) ([www.statistik.admin.ch](http://www.statistik.admin.ch); 6.3.16)

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

3 BFS Aktuell, 5 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise, Gewichtung 2013, S. 3 ([www.statistik.admin.ch](http://www.statistik.admin.ch); 18.3.13) sowie 05 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise, Gewichtung 2016 ([www.statistik.admin.ch](http://www.statistik.admin.ch); 6.3.16)

## 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 rund 840'000 Preise erhoben<sup>4</sup>.

## 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:

Beispiel<sup>5</sup>:

- 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 berechnen<sup>6</sup>.

Beispiel einer Kettenindex-Rechnung (bei jährlicher Warenkorbanpassung):

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 BFS Aktuell, 5 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise: Dezember 2015 = 100. Methodenübersicht und Gewichtung, S. 8 ([www.statistik.admin.ch](http://www.statistik.admin.ch); 6.3.16)

5 BFS Aktuell, 5 Preise, Landesindex der Konsumentenpreise: Dezember 2015 = 100, Anhang 1 ([www.statistik.admin.ch](http://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:

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

\*\*\*\*\*