

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **73/74 (1919)**

Heft 3

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

**INHALT:** Teuerung und Teuerungszulagen. — Ueber Toleranzen im Maschinenbau. — Wettbewerb für die Aargauische Creditanstalt in Aarau. — Ueber atmosphärisch-elektrische Einrichtungen. — Miscellanea: Eigenössische Technische Hochschule. Eine Hängebrücke und Schwebefähre in Rio de Janeiro. Ueber Ausbeute und Energie-

verbrauch der elektrochemischen Verfahren. — Literatur. — Konkurrenzen: Gebäude der Schweizer Mustermesse in Basel. — Preisausschreiben: Zur Milderung der Klassen-gegenstände. — Nekrologie: A. Habicht. V. Duboux. — Vereinsnachrichten: Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.

**Band 73.** Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet. **Nr. 3.**

**Teuerung und Teuerungszulagen**

von Ing. R. Dubs und Ing. B. Grämiger, Zürich.

Die Untersuchung, über die im folgenden berichtet wird, ist in dem Bestreben durchgeführt worden, über die viel umstrittene Frage der „Teuerung“ sich ein eigenes Urteil zu verschaffen. Im besonderen haben wir uns die Aufgabe gestellt, die Abhängigkeit der Teuerung von der Gehaltstufe zu untersuchen.

Es wurde der Zustand im Sommer 1918 mit den Verhältnissen im Jahre 1913/14 (1. Juli bis 30. Juni) verglichen. Bezeichnen wir den Preis eines Artikels oder den Mittelpreis einer Gattung gleichartiger Artikel *i* im Jahre

$$\begin{matrix} 1913/14 \text{ mit } P_{14}^i \\ 1918 \quad \quad \quad \text{„ } P_{18}^i, \end{matrix}$$

so ist die prozentuelle Einzelteuerung dieses Artikels oder dieser Gattung im Jahre 1918

$$t_{18}^i = \frac{P_{18}^i - P_{14}^i}{P_{14}^i} 100,$$

woraus folgt: 
$$P_{18}^i = \frac{t_{18}^i + 100}{100} P_{14}^i$$

Der Gehalt im Jahre 1913/14 sei  $G_{14}^i$ , die prozentuelle Ausgabe in diesem Jahre für den Artikel *i*,  $g_{14}^i$ , derart, dass  $g_{14}^i = \frac{A_{14}^i}{G_{14}^i} 100$ , wenn  $A_{14}^i$  den absoluten Betrag der Ausgaben für den Artikel *i* im Jahre 1913/14 bedeutet.

Die Bedingung  $\sum_a^k (g_{14}^i) = 100$  muss erfüllt sein, wenn *k* Artikel oder Gattungen unterschieden werden.

Die prozentuelle Mehrausgabe für den Artikel *i* oder die Gattung *i* bei gleichbleibendem Verbrauche im Jahre 1918 nennen wir die spezifische prozentuelle Teuerung für den Artikel *i*:

$$\vartheta_{18}^i = \frac{1}{100} g_{14}^i \cdot t_{18}^i.$$

Die prozentuelle Gesamtteuerung, bezogen auf den Gehalt ist

$$\tau_{18} = \sum_a^k (\vartheta_{18}^i)$$

Unsere Untersuchung besteht nun aus drei Teilen:

1. Die Ermittlung der durchschnittlichen Lebenshaltung in den verschiedenen Gehaltstufen vor dem Kriege ( $g_{14}^i$ );
2. Die Ermittlung der Einzelteuerungen ( $t_{18}^i$ );
3. Die Berechnung der spezifischen Einzelteuerungen ( $\vartheta_{18}^i$ ) und der Gesamtteuerung ( $\tau_{18}$ ).

Um die Grundlagen über die Lebenshaltung 1913/14 zu bekommen, wurden in einem Kreise von Angestellten aller Kategorien einer zürcherischen Maschinenfabrik ausführliche Fragebogen ausgegeben. Es sind sodann die Angaben von 43 Haushaltungen verarbeitet worden; ungenügend ausgefüllte sowie die Bogen der Ledigen sind nicht benützt worden. Die Zahl (43) mag vielleicht als etwas gering erscheinen; aber wir möchten entgegenhalten, dass bei der angewendeten Art des Ausgleiches die gewonnenen Ergebnisse doch ein zuverlässiges Bild der Lebenshaltung geben dürften. Die Angaben über die Ausgaben für die verschiedenen Posten ( $A_{14}^i$ ) wurden in erster Linie in Funktion des Gehaltes aufgetragen und durch Kurven ausgedrückt. Es war dabei möglich, drei Kategorien hinsichtlich des Familienstandes deutlich auseinander zu halten, nämlich: Ehepaare ohne Kinder (Kurven ———) desgleichen mit einem Kind ( „ — · — · — · — ) alle mehr als dreiköpfigen Familien ( „ — · — · — · — )

Die Kurven der Abbildung 1 auf Seite 20 enthalten eine

Auswahl<sup>1)</sup> der wichtigsten Resultate dieses ersten Teiles der Arbeit nämlich prozentuelle Ausgaben bezogen auf den Gehalt d. h. Werte  $g_{14}^i$ .

Zur Ermittlung der Einzelteuerungen  $t_{18}^i$  für die gewählten Gattungen wurde hauptsächlich eine sehr wertvolle Zusammenstellung von Preisen für 68 verschiedene Artikel für 1914 und Sommer 1918 benutzt, die in verdankenswerter Weise auf unseren Wunsch hin die „Freiwillige und Einwohnerarmenpflege der Stadt Zürich“ gemacht und uns zur Verfügung gestellt hat. Die sich ergebenden Einzelteuerungen sind in folgender Tabelle eingetragen.

**Einzel-Teuerungen in % bezogen auf Sommer 1914**

Lebensmittel . . . . .	145	Arzt und Apotheke . . . . .	30
Wohnung . . . . .	10	Anschaffungen . . . . .	70
Kleider, Schuhe, Wäsche . . . . .	105	Steuern . . . . .	30
Heizen, Kochen, Licht . . . . .	285	Erziehungskosten . . . . .	20
Löhne und Putzmaterial . . . . .	280	Taschengeld, Vergnügungen, Reisen, Erholung . . . . .	43
Bücher, Zeitungen u. dgl. . . . .	15		

Den wichtigsten und ausschlaggebenden Posten „Lebensmittel“ haben wir einer besonderen Untersuchung unterworfen: Von 19 Haushaltungen lagen detaillierte Angaben über die Lebensmittel-Ausgaben vor; diese ermöglichten es, eine durchschnittliche Aufteilung dieses Postens vorzunehmen. Das Resultat ist in der ersten Vertikalkolonne nachstehender Tabelle ersichtlich. Aus diesen prozentuellen Teilbeträgen des ganzen Postens „Lebensmittel“ wurden dann mit den entsprechenden Teuerungszahlen (zweite Vertikalkolonne) die dritte Vertikalkolonne gebildet. Die Summe dieser Kolonne ergibt die Einzelteuerung  $t_{18}^i$  für Lebensmittel.

**Lebensmittel-Verteuerung im Sommer 1918 gegenüber 1914.**

	Ausgaben in % der Gesamt- Ausgaben 1914	Teuerung absolut	Teuerung in % der Lebensmittel- Ausgaben 1914
Brot und Mehl . . . . .	13,7 %	121 %	16,6 %
Fleisch (ohne Schwein u. Speck)	23,1	128	29,6
Milch (nur Vorzugspreis) . . . . .	17,0	63	10,7
Butter, Käse, Fett, Oel . . . . .	9,5	250	23,7
Eier . . . . .	3,8	360	13,7
Gemüse . . . . .	8,1	230	18,6
Teigwaren, Reis, Mais . . . . .	8,3	125	10,3
Früchte . . . . .	6,3	197	12,4
Verschiedenes . . . . .	10,2	100	10,2
<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>—</b>	<b>145,8 %</b>

Aus (hier nicht wiedergegebenen) Tabellen der  $g_{14}^i$  und den Einzelteuerungen  $t_{18}^i$  folgen die spezifischen Einzelteuerungen  $\vartheta_{18}^i$  (hier ebenfalls weggelassen) und die Gesamtteuerung  $\tau_{18}$ . Mit diesen letzten, in Abb. 2 (S. 20) eingetragenen Werten sind die Kurven der Gesamt-Teuerung in % des Gehalts gebildet worden.

Zur Diskussion der erhaltenen Resultate übergehend, beschäftigen wir uns zunächst mit der „Lebenshaltung 1913/14“. Interessant ist es, festzustellen, dass bei einigen wichtigen Posten, wie Lebensmittel und Kleider, Vergnügen, die Kategorie ohne Kinder die höchsten Auslagen aufweist. Dies lässt sich nur dadurch erklären, dass die Ehepaare ohne Kinder öfters auswärts essen und relativ besser leben, während die Familien mit Kindern Mittel und Wege suchen und finden, haushälterischer zu wirtschaften.

<sup>1)</sup> Ausser diesen sind ermittelt worden die Kurven für «Geschenke und Ehrenaussgaben», «Erziehungskosten», «Steuern», «Anschaffungskosten», «Arzt und Apotheke», «Bücher, Zeitungen», «Löhne, Putzmaterial», «Vereine».