

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Indizes</b>                                                  | <b>7</b>  |
| 1.1      | Meßzahlen                                                       | 7         |
| 1.2      | Grundlagen der Indexbildung                                     | 8         |
| 1.3      | Bildung von Indizes                                             | 8         |
| 1.4      | Mengenindizes                                                   | 11        |
| 1.5      | Umsatzindizes                                                   | 12        |
| 1.6      | Indizes als gewichtete Meßzahlen                                | 13        |
| 1.7      | Bildung von Indizes aus Teilindizes                             | 15        |
| 1.8      | Umbasierung                                                     | 16        |
| <b>2</b> | <b>Theoretische Forderungen an Indizes (Proben)</b>             | <b>17</b> |
| 2.1      | Proportionalitäts-, Identitäts- und Dimensionswechsel-<br>Probe | 17        |
| 2.2      | Zeitungkehrprobe                                                | 18        |
| 2.3      | Faktorumkehrprobe                                               | 20        |
| 2.4      | Rundprobe                                                       | 21        |
| 2.4      | Bewertung der Indexkonzepte                                     | 22        |
| <b>3</b> | <b>Amtliche Statistik und weitere Zusammenhänge</b>             | <b>23</b> |
| 3.1      | Preisindizes in der amtlichen Statistik                         | 24        |
| 3.2      | Mengenindizes in der amtlichen Statistik                        | 25        |
| 3.2.1    | Produktionsindizes                                              | 25        |
| 3.2.2    | Index der Arbeitsproduktivität                                  | 26        |
| 3.3      | Deflationieren                                                  | 28        |
| 3.4      | Differenzen                                                     | 30        |
| 3.5      | Kaufkraftparitäten                                              | 31        |
| <b>4</b> | <b>Konzentration</b>                                            | <b>35</b> |
| 4.1      | Absolute Konzentration                                          | 35        |
| 4.2      | Relative Konzentration                                          | 35        |
| 4.3      | Konzentrationsrate der Ordnung h                                | 36        |
| 4.4      | Konzentrationskurve                                             | 36        |
| 4.5      | Lorenzkurve                                                     | 38        |
| 4.5.1    | Grundlagen                                                      | 38        |
| 4.5.2    | Gini-Koeffizient                                                | 41        |

|          |                                                          |           |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 4.5.3    | Lorenzkurve und Gini-Koeffizient für Häufigkeitstabellen | 44        |
| 4.6      | Herfindahl-Hirschman-Koeffizient                         | 47        |
| <b>5</b> | <b>Beispielaufgaben</b>                                  | <b>50</b> |
| 5.1      | Berechnung von Indizes                                   | 50        |
| 5.2      | Proben                                                   | 58        |
| 5.3      | Umbasieren                                               | 60        |
| 5.4      | Kaufkraftparitäten                                       | 62        |
| 5.5      | Produzierendes Gewerbe                                   | 65        |
| 5.6      | Konzentration                                            | 68        |
| <b>6</b> | <b>Schemablätter</b>                                     | <b>78</b> |
| 6.1      | Indizes                                                  | 78        |
| 6.1.1    | Meßzahlen                                                | 78        |
| 6.1.2    | Laspeyres-Index                                          | 78        |
| 6.1.3    | Paasche-Index                                            | 79        |
| 6.1.4    | Fisher-Index                                             | 80        |
| 6.1.5    | Umsatz-Index                                             | 80        |
| 6.1.6    | Umbasieren                                               | 81        |
| 6.1.7    | Differenz                                                | 81        |
| 6.1.8    | Deflationierung                                          | 81        |
| 6.1.9    | Kaufkraftparitäten                                       | 81        |
| 6.2      | Proben                                                   | 82        |
| 6.3      | Arbeitsproduktivitäts-Index                              | 83        |
| 6.4      | Konzentration                                            | 84        |
|          | <b>Index</b>                                             | <b>87</b> |