

| INHALT | | Seite |
|--|--|-------|
| Vorwort | | 1 |
| 1. Einleitung | | 3 |
| 2. Bisherige Studien zum Phänomen der langen Wellen | | 6 |
| 3. Methodische Probleme einer Verifikation bzw. Falsifikation der Long-Swing-Hypothese | | 17 |
| 3.1 Komponenten-Methode und die Bildung ungewichteter gleitender Durchschnitte | | 17 |
| 3.2 Spektralanalyse | | 22 |
| 3.3 Trendbestimmung mittels Digitalfilter | | 26 |
| 3.3.1 KAISER-Trend-Filter | | 26 |
| 3.3.2 Neueres Filterverfahren von STIER | | 36 |
| 3.3.3 Zusammenfassende Begründung zur hier vorgenommenen Methodenwahl | | 39 |
| 4. Datenbasis der Untersuchung | | 45 |
| 5. Ergebnisse der Untersuchung | | 46 |
| 5.1 Spektralanalytischer Nachweis "Langer Wellen" | | 46 |
| 5.2 Trendverlauf und "Lange Wellen" der Preis- und Produktionsreihen | | 50 |
| 5.2.1 Vorbemerkungen zur Methode und Darstellung | | 50 |
| 5.2.2 Lange Wellen der Preisindizes | | 55 |
| 5.2.2.1 Britische Preis-Index-Reihen | | 55 |
| 5.2.2.2 Preis-Index-Reihen der Vereinigten Staaten | | 57 |
| 5.2.2.3 Internationaler Vergleich langer Wellen der Groß- handelspreisindizes und Preise für raffinierte Buntmetalle | | 62 |
| 5.2.2.4 Zusammenfassung zu den langen Wellen der Preis- indikatoren | | 64 |
| 5.2.3 Lange Wellen in den Zeitreihen realer Größen | | 65 |
| 5.2.3.1 Britische Zeitreihen | | 66 |
| 5.2.3.2 Zeitreihen der Vereinigten Staaten | | 67 |

| INHALT | Seite |
|--|--------|
| 5.2.3.3 Europäische Agrarproduktion | 68 |
| 5.2.3.4 Internationaler Vergleich langer Wellen für die Bergbau- und Gießerei-Produktion | 69 |
| 5.2.3.5 Zusammenfassung zu den langen Weller realer Größen | 75 |
| 5.2.4 Internationaler Vergleich der Langfristzyklen makroökonomischer Indikatoren | 76 |
| 5.2.4.1 Gesamtwirtschaftliche Produktion | 76 |
| 5.2.4.2 Industrie-Produktion | 78 |
| 5.2.4.3 Brutto-Investitionen | 79 |
| 5.2.4.4 Zusammenfassung zu den makroökonomischen Langfristzyklen | 80 |
| 6. Zusammenfassende Schlußbetrachtung | 81 |
| Literaturverzeichnis | 90 |
| Zusammenfassung | 96 |
| Summary | 98 |
| Résumé | 100 |
| Anhang I: W. Stier, "Filter-Design im Frequenzbereich" | 102 |
| Anhang II: Abbildungen und Datierungen der langen Wellen | 114 |