

# Günter Ammon

## Dynamische Psychiatrie

## INHALT

|                                                                                                                                                                                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Vorwort                                                                                                                                                                                                 | <b>I</b> |
| Einleitung                                                                                                                                                                                              | 7        |
| I. Dynamische Psychiatrie                                                                                                                                                                               | 12       |
| II. Die Psychodynamik der Psychosen, der<br>Symbiosekomplex und das Spektrum der<br>archaischen Ich-Krankheiten                                                                                         | 48       |
| III. Schizophrenie                                                                                                                                                                                      | 69       |
| IV. Depression                                                                                                                                                                                          | 93       |
| V. Sexuelle Perversion                                                                                                                                                                                  | 110      |
| VI. Borderline-Syndrome                                                                                                                                                                                 | 130      |
| VII. Psychosomatik                                                                                                                                                                                      | 152      |
| VIII. Das therapeutische Spektrum der Dynamischen<br>Psychiatrie                                                                                                                                        | 182      |
| IX. Psychoanalytische Gruppentherapie                                                                                                                                                                   | 185      |
| X. Psychoanalytische Milieuthérapie<br>Die psychiatrische Klinik als therapeutisches<br>Instrument<br>Die Therapeutische Gemeinschaft                                                                   | 202      |
| XI. Vorschlag des Berliner Lehr- und Forschungs-<br>instituts für Dynamische Psychiatrie und<br>Gruppendynamik (LFI) zur inneren und<br>äußeren Strukturreform der psychiatrischen<br>Krankenversorgung | 224      |
| Literatur                                                                                                                                                                                               | 234      |
| Anhang                                                                                                                                                                                                  | 256      |
| Namenregister                                                                                                                                                                                           | 264      |
| Sachregister                                                                                                                                                                                            | 269      |

|          |                                                     |            |
|----------|-----------------------------------------------------|------------|
| 3.2      | Geräte-Regler und Regelkreis                        | 74         |
| 3.2.1    | P-Regler                                            | 74         |
| 3.2.2    | PI-Regler                                           | 75         |
| 3.2.3    | PID-Regler                                          | 80         |
| 3.3      | Einfluss des Störorts                               | 89         |
| 3.4      | Signalflussbild                                     | 93         |
| <b>4</b> | <b>Stabilität</b> .....                             | <b>97</b>  |
| 4.1      | Frequenzgang                                        | 98         |
| 4.2      | Ortskurve                                           | 100        |
| 4.3      | Übertragungsfunktion                                | 104        |
| 4.3.1    | Reihenschaltung                                     | 105        |
| 4.3.2    | Parallelschaltung                                   | 105        |
| 4.3.3    | Kreisstruktur                                       | 106        |
| 4.3.4    | Totzeit                                             | 106        |
| 4.4      | Nyquist - Kriterium                                 | 108        |
| 4.5      | Anwendung des Nyquist-Kriteriums, Stabilitätskarten | 113        |
| 4.5.1    | Regelstrecken mit Verzögerung                       | 114        |
| 4.5.2    | Regelstrecken mit Totzeit                           | 118        |
| 4.5.3    | Regelstrecken mit Verzögerung und Totzeit           | 120        |
| 4.5.4    | Frequenz- und Zeitbereich                           | 125        |
| <b>5</b> | <b>Auswahl und Einstellung des Reglers</b> .....    | <b>126</b> |
| 5.1      | Identifikation der Strecke                          | 127        |
| 5.2      | Reglereinstellung                                   | 128        |
| <b>6</b> | <b>Numerische Simulation</b> .....                  | <b>133</b> |
| 6.1      | Regelstrecken                                       | 133        |
| 6.2      | Regelkreise                                         | 142        |
| <b>7</b> | <b>Software-Regler</b> .....                        | <b>146</b> |
| 7.1      | Einfache zeitdiskrete Regler                        | 146        |
| 7.2      | Fuzzy-Regler                                        | 149        |
| <b>8</b> | <b>Anhang</b> .....                                 | <b>161</b> |
| <b>9</b> | <b>Übungsaufgaben und Lösungen</b> .....            | <b>163</b> |
| 9.1      | Aufgaben                                            | 163        |
| 9.1.1    | Stationäres Verhalten                               | 163        |

|         |                                                           |            |
|---------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 9.1.2   | Zeitverhalten                                             | <b>165</b> |
| 9.1.3   | Stabilität                                                | 168        |
| 9.1.4   | Anwendungen                                               | 170        |
| 9.1.4.1 | Sicherheitstechnik                                        | 170        |
| 9.1.4.2 | Materialverhalten                                         | 170        |
| 9.1.4.3 | Messtechnik                                               | 172        |
| 9.1.4.4 | Verkehrstechnik                                           | 172        |
| 9.1.4.5 | Robotertechnik                                            | 173        |
| 9.1.4.6 | Umwelttechnik                                             | 173        |
| 9.1.4.7 | Fiskus, Steuererklärung                                   | 174        |
| 9.1.4.8 | Wirtschaftssysteme, Ökonomie                              | 174        |
| 9.1.4.9 | Wirtschaftlichkeit und Sicherheit/Ökonomie<br>und Technik | 176        |
| 9.2     | Lösungen                                                  | 177        |
| 9.2.1   | Stationäres Verhalten                                     | 177        |
| 9.2.2   | Zeitverhalten                                             | 180        |
| 9.2.3   | Stabilität                                                | 193        |
| 9.2.4   | Anwendungen                                               | 203        |
| 9.2.4.1 | Sicherheitstechnik                                        | 203        |
| 9.2.4.2 | Materialverhalten                                         | 205        |
| 9.2.4.3 | Messtechnik                                               | 209        |
| 9.2.4.4 | Verkehrstechnik                                           | 212        |
| 9.2.4.5 | Robotertechnik                                            | 214        |
| 9.2.4.6 | Umwelttechnik                                             | 217        |
| 9.2.4.7 | Fiskus, Steuererklärung                                   | 218        |
| 9.2.4.8 | Wirtschaftssysteme, Ökonomie                              | 220        |
| 9.2.4.9 | Wirtschaftlichkeit und Sicherheit/Ökonomie<br>und Technik | 228        |

---

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Literaturverzeichnis</b> | <b>230</b> |
|-----------------------------|------------|

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Sachwortverzeichnis</b> | <b>232</b> |
|----------------------------|------------|