

## INHALTSVERZEICHNIS

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| I.    | Aufgaben der Metallkunde .....                             | 4   |
| II.   | Begriff und Bedeutung des Metalls .....                    | 5   |
| III.  | Aufbaustufen des Metalls .....                             | 10  |
| IV.   | Einstoffsysteme .....                                      | 20  |
| V.    | Zweistoffsysteme .....                                     | 25  |
|       | A. Im gasförmigen Zustand .....                            | 25  |
|       | B. Im flüssigen Zustand .....                              | 25  |
|       | 1. Vollkommene Unlöslichkeit .....                         | 25  |
|       | 2. Vollkommene Löslichkeit .....                           | 29  |
|       | 3. Teilweise Löslichkeit .....                             | 30  |
|       | C. Im festen Zustand .....                                 | 34  |
|       | 1. Vollkommene Löslichkeit .....                           | 34  |
|       | 2. Vollkommene Unlöslichkeit .....                         | 41  |
|       | 3. Teilweise Löslichkeit .....                             | 53  |
|       | 4. Änderung im festen Zustand.....                         | 61  |
|       | a. Ausscheidung .....                                      | 62  |
|       | b. Aufspaltung .....                                       | 63  |
|       | c. Umwandlung .....  | 64  |
|       | D. Schematische Übersicht über die Kapitel B. u. C. ....   | 66  |
|       | E. Ausgewählte, technisch wichtige Zweistoffsysteme .....  | 69  |
|       | 1. System Fe-C .....                                       | 70  |
|       | 2. System Cu-Zn .....                                      | 86  |
|       | 3. Cu-Zn-ähnliche Systeme .....                            | 92  |
|       | 4. Leichtmetallsysteme und ähnliche .....                  | 93  |
|       | 5. Nichtmetallische Zweistoffsysteme .....                 | 96  |
|       | F. Übergang vom flüssigen in den gasförmigen Zustand ..... | 100 |
| VI.   | Dreistoffsysteme .....                                     | 101 |
| VII.  | Vielstoffsysteme .....                                     | 112 |
| VIII. | Phasenregel .....  | 113 |
| IX.   | Schrifttum .....   | 117 |
|       | Namen und Sachverzeichnis .....                            | 119 |