

Vorwort des Verfassers	9
Preface by Prof. Dr. H. J. HELGERT	11
Oft gebrauchte Abkürzungen	13
1. <i>Einleitung</i>	15
2. <i>Das Kollektiv</i>	20
2.1 Definitionen	20
2.2 Beschaffung des statistischen Materials	23
2.3 Abstraktionen und Voraussetzungen für die theoretische Behandlung	24
3. <i>Dichtefunktionen und Autokorrelationsfunktionen</i>	27
3.1 Dichtefunktionen	27
3.2 Der Fall $n = 2$	30
3.3 Autokorrelationsfunktionen und Korrelationskoeffizienten ..	32
3.4 Korrelationsmatrix und Kovarianzmatrix	39
4. <i>Das Ziel</i>	42
4.1 Die Zielform	42
4.2 Darstellung des Zieles als Funktion von Koordinaten	43
5. <i>Die Treffwahrscheinlichkeit</i>	46
5.1 Ansatz für das Quadratziel mit Dichtefunktionen	46
5.2 Durchrechnung für $n = 2$ und Bemerkungen für ein allgemeines n	50
5.3 Ansatz für das Quadratziel mit Autokorrelationsfunktionen	55
6. <i>Näherung mit Hilfe sogenannter «diffuser» Ziele (Methode G. Lind)</i>	68
6.1 Allgemeiner Ansatz	68
6.2 Der Fall $n = 2$	70
6.3 Sonderfälle	71
7. <i>Näherung mit Hilfe einer Markoffschen Kette</i>	82
7.1 Die einfache Markoffsche Kette	82

7.2	Das P -System als Spezialisierung	85
7.3	Diskussion der ${}_nW_k$	93
7.4	Das P -System und die Werte $E\{P_1 P_2 \dots P_n\}$	99
7.5	Ein scheinbares Paradoxon	101
8.	<i>Näherung mit Hilfe temporär konstanter Zielfehler und Streuungs-Transformation (Methode Stadelmann/Isenring)</i>	109
8.1	Allgemeine Darstellung für symmetrische Normalverteilungen	109
8.2	Berücksichtigung eines zeitunabhängigen sogenannten systematischen Zielfehlers	129
8.3	Resultate	132
9.	<i>Vergleichende Betrachtungen</i>	142
9.1	Der Korrelationseinfluss als Funktion von p und n	142
9.2	Vergleich des P -Systems mit dem exakten Fall	146
9.3	Abschätzung der Ergebnisse der Methode STADELMANN/ISENRING	153
9.4	Der Sonderfall des Salvenschusses, mit $\tau^* = \tau = 0$ und $\varrho = \varrho_g$	164
9.5	Bemerkungen zu ϱ_{aq}	169
9.6	Vergleich des P -Systems mit der Methode STADELMANN/ISENRING	175
10.	<i>Schlussbetrachtungen</i>	181
10.1	Aufgelockertes Schiessen	181
10.2	Zum Begriff des systematischen Zielfehlers	191
10.3	Die Anwendung von sogenannten Tochtergeschossen	195
10.4	Bemerkungen allgemeiner Natur	200
11.	<i>Literatur</i>	205