

19.5

MATHEMATICAL SYSTEMS IN ECONOMICS 24

S. N. AFRIAT
Ottawa

G. BAMBERG
Augsburg

W. EICHHORN
Karlsruhe

G. HAMMER
Augsburg

R. HENN
Karlsruhe

R. KAERKES
Aachen

K. NEUMANN
Karlsruhe

H. NOLTEMEIER
Göttingen

O. OPITZ
Innsbruck

B. RAUHUT
Aachen

J. ROSENMÜLLER
Karlsruhe

R. W. SHEPHARD
Berkeley

Edited by
Herausgegeben von

Stochastic Production Correspondences

Eugen Krug

Institut für Statistik und
Wirtschaftsmathematik
der RWTH Aachen

Pontstraße 51
D-5100 Aachen

Fachbereich Mathematik
Technische Hochschule Darmstadt

Bibliothek

Inv.-Nr. B 15629



VERLAG ANTON HAIN · MEISENHEIM AM GLAN

FB Mathematik TUD



58309850

Contents

| | | |
|---|---|----|
| § 0 | Introduction | 1 |
| § 1 | Stochastic Production Correspondences | 3 |
| § 2 | An Example | 8 |
| § 3 | Expected Values of Correspondences | 12 |
| § 4 | Efficient Subsets | 18 |
| § 5 | The Expected Value of Efficient Subsets | 20 |
| § 6 | Integrability of Efficient Subsets | 26 |
| § 7 | Prices, Turnover and Profit | 30 |
| § 8 | The Inverse Correspondence | 35 |
| Appendix I: A Generalized Model of Shephard | | 43 |
| Appendix II: Mathematical Auxiliaries | | 45 |
| References | | 50 |