

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINES

Literaturverzeichnis	4
Symbolverzeichnis	5
Sachverzeichnis	7
Zum Titelbild	11

KURSEINHEIT 1

1 Schätzen von Parametern	1
1.0 Einleitung	1
1.1 Statistische Experimente und Stichproben	2
1.2 Das Schätzproblem	11
1.3 Erwartungstreue Schätzer	14
1.4 Schätzer mit Minimalvarianz	18
1.5 Das Maximum Likelihood Prinzip	21
1.6 Beispiele zur Maximum Likelihood Methode	24

KURSEINHEIT 2

2 Schätzen von Verteilungen	1
2.0 Einleitung	1
2.1 Das statistische Grundmodell	1
2.2 Die empirische Verteilungsfunktion als Schätzer	3
2.3 Der Histogrammschätzer als Dichteschätzer	10
2.4 Der Kerndichteschätzer	15

KURSEINHEIT 3

3 Prüfverteilungen	1
3.0 Einleitung	1
3.1 Normalverteilungen	2
3.2 Die χ^2 -Verteilung von Helmert–Pearson	7
3.3 Weitere Prüfverteilungen: Die t - und F -Verteilung	14

3.4	Das Fraktil	19
-----	-----------------------	----

KURSEINHEIT 4

4	Konfidenzintervalle	1
4.0	Einleitung	1
4.1	Die Grundidee	2
4.2	Konfidenzintervalle für den Erwartungswert der $N(a, \sigma^2)$ bei bekannter Varianz	3
4.3	Konfidenzintervalle für den Erwartungswert der $N(a, \sigma^2)$ bei unbekannter Varianz	5
4.4	Konfidenzintervalle für die Varianz der $N(a, \sigma^2)$	7
4.5	Analyse und Kommentar	10
4.6	Der entscheidungstheoretische Zugang zur Theorie der Be- reichsschätzfunktion	12
4.7	Tabellenanhang	13
5	Tests (Teil I)	15
5.0	Einleitung	15
5.1	Das Testproblem	16

KURSEINHEIT 5

5	Tests (Teil II)	1
5.2	Die einfache Varianzanalyse von R.A.Fisher	1
5.3	Der χ^2 -Anpassungstest	6
5.4	Der Kolmogorov-Smirnov Test	9
5.5	Der Permutationstest als Test auf stochastische Unabhängigkeit	17
5.6	Tabellenanhang	22

KURSEINHEIT 6

6	Kovarianz und Regression	1
6.0	Einleitung	1
6.1	Das statistische Modell bivariater Stichproben	2
6.2	Kovarianz und Korrelation der Grundgesamtheit	4
6.3	Regression der Grundgesamtheit	7
6.4	Stichprobenkovarianz und Stichprobenkorrelation	12

6.5	Stichprobenregression	18
6.6	Regression in linearen Modellen	23