

Kapitel	Unterkapitel	Abschnitt	Unterabschnitt	Prüfung		
1. Beschreibende Statistik	1.1. Daten und Merkmale			1		
	1.2. Kennzahlen eindimensionaler Daten	1.2.1. Lagemaße		1		
		1.2.2. Streuungsmaße		1		
		1.2.3. Symmetrieparameter		2		
		1.2.4. Wölbung		3		
		1.2.5. Lineare Transformation		3		
		1.2.6. Konzentrationsmaße		1		
	1.3. Kennzahlen zweidimensionaler Daten			1		
1.4. Verhältniszahlen			3			
1.5. Indexzahlen			3			
2. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Zufallsgrößen	2.1. Wahrscheinlichkeitsrechnung			1		
	2.2. Eindimensionale Zufallsgrößen			1		
	2.3. Mehrdimensionale Zufallsvariablen			1		
	2.4. Spezielle diskrete Verteilungen	2.4.1. Diskrete Gleichverteilung			1	
		2.4.2. Alternativ-Verteilung			1	
		2.4.3. Binomialverteilung			1	
		2.4.4. Hypergeometrische Verteilung			1	
		2.4.5. Geometrische Verteilung			2	
		2.4.6. Poisson-Verteilung			1	
		2.4.7. Additivität			1	
	2.5. Spezielle stetige Verteilungen	2.5.1. Stetige Gleichverteilung			1	
		2.5.2. Exponentialverteilung			1	
		2.5.3. Normalverteilung			1	
		2.5.4. Log-Normalverteilung			4	
		2.5.5. Weitere wichtige Verteilungen			1	
2.6. Grenzwertsätze			3			
3. Schließende Statistik	3.1. Einleitung			1		
	3.2. Schätzung	3.2.1. Parameterschätzung			1	
		3.2.2. Maximum-Likelihood-Schätzer			4	
		3.2.3. Konfidenzintervalle	für μ , falls σ^2 bekannt			1
			für μ , falls σ^2 unbekannt			1
			für σ^2 , falls μ unbekannt			2
	für p				1	
	3.3. Hypothesentests	3.3.1. Einstichprobentests, parametrisch	Gauß-Test		1	
			Einstichproben-t-Test		1	
			Chi-Quadrat-Varianztest		2	
			Binomialtest		1	
		3.3.2. Zweistichprobentests, parametrisch	Zweistichproben-t-Test		1	
			Welch-Test		2	
			t-Test für Differenzen		1	
			F-Test		1	
		3.3.3. Zweistichprobentests, nicht parametrisch	Wilcoxon-Rangsummentest		1	
			Wilcoxon-Vorzeichen-Rang-Test		1	
3.3.4. Tests auf Zusammenhang		Chi-Quadrat-Unabhängigkeitstest		1		
		Test auf Rangkorrelation		2		

Kapitel	Unterkapitel	Abschnitt	Unterabschnitt	Prüfung
			Test auf Korrelation	2
		3.3.5. Anpassungstests	Chi-Quadrat-Anpassungstest	1
			Modifizierter Chi-Quadrat-Anpassungstest	2
			Jarque-Bera-Test	2
4. Regressionsanalyse	4.1. Allgemeines			1
	4.2. Problemstellung			1
	4.3. Modell			1
	4.4. Schätzung des Modells			1
	4.5. Anpassungsgüte			1
	4.6. Hypothesentests auf die Parameter			1
	4.7. Lineare Regression mit nominalen Regressoren			1
	4.8. Transformation			3
	4.9. Ausreißer			3
	4.10. Residuen und Modellannahmen			3
	4.11. Multikollinearität			3

- 1 Übung und Vorlesung
- 2 nur Theoriefragen, ohne Rechenbeispiel
- 3 Theoriefragen nur im Rahmen der Vorlesung
- 4 nicht prüfungsrelevant

Stand: SS 2023