
Statistik 1

für Studierende der Soziologie, des Nebenfachs Statistik, der Medieninformatik und der Cultural and Cognitive Linguistics

Übungsblatt 10 (Augustin, Berger, Brandt, Endres, Plaß) WiSe 2014/15

Aufgabe 36

Berechnen Sie für die Daten aus Aufgabe 36 das passende Goodmans and Kruskals Tau. Welchen Vorteil besitzt dieses Maß gegenüber Guttmans Lambda?

Aufgabe 37

Erklären Sie die Begriffe Konkordanz und Diskordanz, und erläutern Sie eine darauf aufbauende Maßzahl für den Zusammenhang zwischen ordinalskalierten Merkmalen.

Aufgabe 38

Berechnen Sie Kendalls τ_a und Goodmans und Kruskals γ für die folgenden Daten, bei der Kunden nach der Beratung an einer Telefon-Hotline diese bewerten sollten. Die Kunden wurden gefragt, ob sie die **Wartezeit** bis zur Annahme des Gesprächs als **kurz**, **mittel** oder **lang** empfanden und sollten ihre Einschätzung der **Freundlichkeit** des Kundenbetreuers als **gut**, **mittel** oder **schlecht** angeben.

		Freundlichkeit		
		gut	mittel	schlecht
Wartezeit	kurz	10	0	0
	mittel	5	0	0
	lang	4	2	1

Interpretieren Sie Ihre Ergebnisse und erläutern Sie die Unterschiede zwischen den beiden Maßzahlen. (Tipp: für τ_a und γ braucht man nur C und D , nicht T_X und T_Y !)

Aufgabe 39

Gegeben seien das Alter (in Wochen) und Gewicht (in kg) von Truthähnen.

Alter	28	20	32	22	29	27	28	26	21	27	29	23	25
Gewicht	13.3	8.9	15.1	10.4	13.1	12.4	13.2	11.8	11.5	14.2	15.4	13.1	13.8

Zeichnen und interpretieren Sie den Scatterplot zu diesen Daten. Was lässt sich über die Korrelation von **Gewicht** und **Alter** aussagen?