



Serie 12, Parametertests 2

Klasse: 4U, 4Mb, 4Eb

Datum: FS 19

1. Drei Messreihen

613036

Stammen die drei Messreihen x , y und z unter der Voraussetzung $\sigma_x^2 = \sigma_y^2 = \sigma_z^2$ aus der gleichen normalverteilten Grundgesamtheit? Das Signifikanzniveau ist $\alpha = 1\%$.

x	18.0	14.5	13.5	12.5	23.0	24.0	21.0	17.0	18.5	9.5	14.0		
y	27.0	34.0	20.5	29.5	20.0	28.0	20.0	26.5	22.0	24.5	34.0	35.5	19.0
z	21.5	20.5	19.0	24.5	16.0	13.0	20.0	16.5	17.5	19.0			

2. Hilfsstoffe

697779

Der durchschnittliche Verbrauch eines bestimmten Hilfsstoffes in zwei vergleichbaren Filialen einer Unternehmung soll geprüft werden. Dazu wurde der Verbrauch während einer Anzahl Tage bei beiden Filialen ermittelt.

Kann statistisch erhärtet werden, dass die eine Filiale signifikant mehr von dem entsprechenden Hilfsstoff verbraucht? Das Signifikanzniveau ist $\alpha = 1\%$.

x	1.5	3.5	2.6	4.9	6.8	4.9	6.2	5.8	6.4
	8.8	4.5	7.1	8.3	3.6	7.6	7.7	4.9	5.9
	3.4	4.5	6.6	5.5	7.7	8.8	4.7	6.3	
y	5.5	6.6	5.6	6.6	6.1	8.3	5.5	7.3	8.8
	6.6	6.4	7.8	6.6	7.7	5.5	7.7	6.6	6.6
	5.5	5.4	6.6	5.5	8.8	8.8	9.9	7.7	

3. Leimungsgrad

014452

Es soll untersucht werden, ob zwei Laboranten vergleichbare Ergebnisse bei der Bestimmung des Leimungsgrades von Papieren liefern. Beide Laboranten haben 8 verschiedene Papiersorten gemessen. Das Signifikanzniveau ist $\alpha = 1\%$.

Sorte 1	2	3	4	5	6	7	8	
Labor A	18.60	27.60	27.50	25.00	24.50	26.80	29.70	26.50
Labor B	18.58	27.37	27.27	24.64	24.10	26.33	29.33	26.63