

## Lösung zu Kapitel 8: Beispiel 3

### Verfahrensdauer am VwGH nach Senaten

Im Datenfile **vwgh.sav** über die Entscheidungen des Verwaltungsgerichtshofs sind auch die Verfahrensdauer vor dem VwGH (Variable **dauer3**) und der Senat, der über die Berufung beraten hat (Variable **senat**), angegeben.

- Unterscheidet sich die Dauer der Verfahren zwischen den verschiedenen Senaten?

Zunächst versucht man mittels Boxplots (► Abbildung 1) einen Überblick über die Daten zu gewinnen. Auf den ersten Blick scheint sich nur der Senat Nr. 16 von den restlichen Senaten in der Länge der Verfahrensdauern in der dritten Instanz zu unterscheiden, denn dieser weist die kürzesten Bearbeitungszeiten auf. Die Senate 13 und 14 erscheinen ziemlich ähnlich in der Verteilung ihrer Bearbeitungszeiten. Auch Senat Nr. 17 scheint verstärkt kurze Bearbeitungszeiten (zumindest kürzer als jene der meisten Senate) zu haben.

PASW

#### Diagramme

##### Diagrammerstellung...

in Galerie auswählen von Boxplot

Doppelklick auf das Galeriediagramm Einfacher Boxplot

(die Vorschau erscheint in der Zeichenfläche)

Metrische Variable (hier **dauer3**) in das Feld Y-Achse? ziehen

Gruppenvariable (hier **senat**) in das Feld X-Achse? ziehen

OK

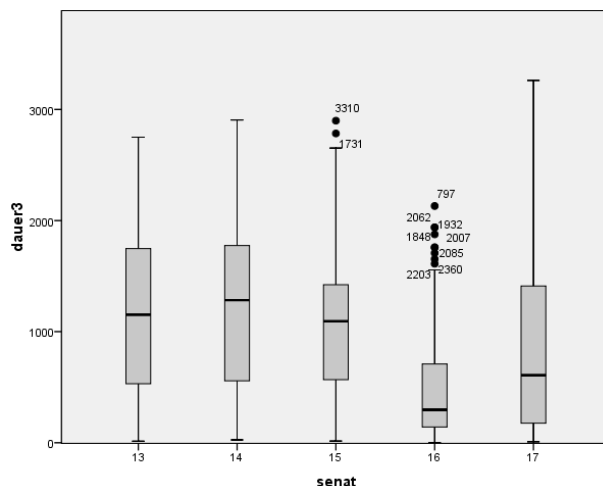


Abbildung 1: Boxplots der Verfahrensdauer (**dauer3**) bezüglich des Senats (**senat**).

Im Anschluss wurde versucht die Daten mittels einfaktorieller Varianzanalyse zu analysieren. Allerdings lieferte hier der Levene-Test ein signifikantes Ergebnis, was bedeutet, dass sich die Varianzen der fünf Gruppen unterscheiden. Deswegen musste alternativ auf ein nicht-parametrisches Verfahren, in diesem Fall den Kruskal-Wallis-Test, ausgewichen werden. Der Kruskal-Wallis-Test lieferte ein signifikantes Ergebnis (► Abbildung 2). Es gibt also mindestens eine Gruppe die sich von den vier anderen signifikant unterscheidet. Allerdings welche(r) der fünf Senate dies nun wirklich ist /

sind, geht aus dem Ergebnis nicht hervor. Dies würde eine eingehendere Untersuchung der Daten erfordern, auf die hier aber verzichtet wird.

## Analysieren

### Nichtparametrische Tests

#### K unabhängige Stichproben...

Abhängige Variable (hier `dauer3`)  Testvariablen

Variable für Gruppendefinition (hier `senat`)  Gruppenvariable

Unter

Minimum und Maximum der Gruppenvariable eingeben

(hier die Werte 13 und 17 für Senat)

#### Ränge

	<code>senat</code>	N	Mittlerer Rang
<code>dauer3</code>	13	805	2219,31
	14	702	2306,97
	15	761	2082,79
	16	871	1151,02
	17	606	1684,50
	Gesamt	3745	

#### Statistik für Test<sup>a,b</sup>

	<code>dauer3</code>
Chi-Quadrat	631,089
df	4
Asymptotische Signifikanz	,000

a. Kruskal-Wallis-Test

b. Gruppenvariable: `senat`

**Abbildung 2:** Ergebnis des Kruskal-Wallis-Tests der Verfahrensdauer (`dauer3`) bezüglich des Senats (`senat`).