



Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik  
(Leiter: Prof. Dr. P. Ferger)

## Datenauswertung SPSS

Vers. 1.02

Priv.-Doz. Dr. M. Balkenhol



© 2009-2009 Priv.-Doz. Dr. M. Balkenhol

---

---

---

---

---

---

---

---

### Agenda

- Strukturierung der Daten in Excel für die Auswertung in statistischen Programmen (SPSS)
- SPSS grundlegende Funktionen
- Ergebnisdarstellung

---

---

---

---

---

---

---

---

### Basis für eine statistische Datenauswertung

- Daten müssen verlässlich (valide) sein
- Die Datensammlung muss vollständig sein
- Alle Einflussgrößen müssen komplett erfasst sein
- Die Daten müssen entsprechend der geplanten Auswertung in einer Tabelle oder Datenbank korrekt zusammengestellt sein



---

---

---

---

---

---

---

---

### Struktur der Ergebnistabelle

- In der Ergebnistabelle sollten alle Originaldaten der Messungen vorliegen
- Berechnungen (z.B. Mittelwertberechnungen von Mehrfachmessungen) müssen nachvollziehbar sein
- Der Datenursprung muss eindeutig den korrespondierenden Versuchen bzw. Versuchsabschnitten zugeordnet werden können
- Eine Titelzeile (möglichst max. 8 Zeichen je Spalte)
- Ab der 2. Zeile: nur Daten
- Spalten: Variablen / erhobene Merkmale
- Zeilen: Untersuchungsobjekte (Patienten / Proben)

---

---

---

---

---

---

---

---



## Praktische Demo



---

---

---

---

---

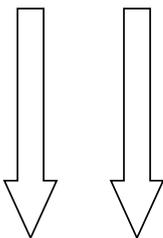
---

---

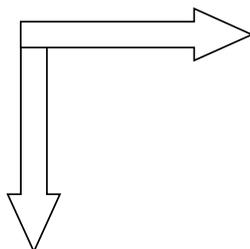
---

### Struktur der Ergebnistabelle

Bei unabhängigen  
(unverbundenen)  
Stichproben



Bei abhängigen  
(verbundenen)  
Stichproben



---

---

---

---

---

---

---

---



### **Agenda**

- **Strukturierung der Daten in Excel für die Auswertung in statistischen Programmen (SPSS)**
- **SPSS grundlegende Funktionen**
- **Ergebnisdarstellung**

---

---

---

---

---

---

---

---



## **Praktische Demo**



---

---

---

---

---

---

---

---

### **Agenda**

- **Strukturierung der Daten in Excel für die Auswertung in statistischen Programmen (SPSS)**
- **SPSS grundlegende Funktionen**
- **Ergebnisdarstellung**

---

---

---

---

---

---

---

---

### Tabellen

Misserfolgsursache	Zeit bis zum Misserfolg									Gesamt
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Retentionsverlust	14,4	13,3	6,7	6,7	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	43,3
Erkrankung Periapex	5,6	3,3	2,2	2,2	0,0	1,1	1,1	0,0	0,0	15,5
Parodontaler Attachmentverlust	0,0	1,1	2,2	2,2	0,0	0,0	3,3	0,0	1,1	9,9
Zahnlingsfraktur	1,1	3,3	0,0	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	1,1	8,8
Sekundärkaries	0,0	0,0	2,2	0,0	2,2	1,1	0,0	1,1	0,0	6,6
Zahnquerfraktur	0,0	1,1	1,1	1,1	0,0	1,1	1,1	1,1	0,0	6,6
Kronenteilfraktur	0,0	2,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	4,4
Stiftfraktur	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	3,3
Sonstige	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1

---

---

---

---

---

---

---

---

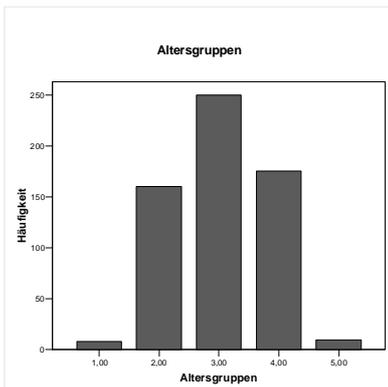
---

---

---

---

### Histogramm




---

---

---

---

---

---

---

---

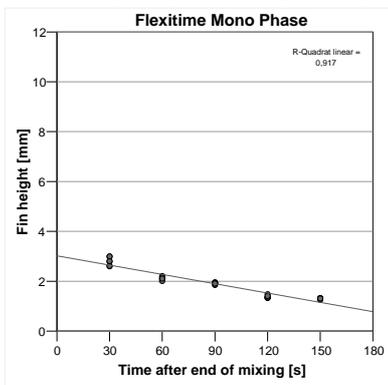
---

---

---

---

### Scatterplot (Streudiagramm)




---

---

---

---

---

---

---

---

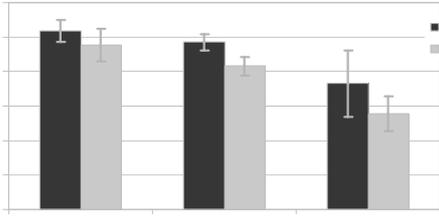
---

---

---

---

**Balkendiagramm mit SD**




---

---

---

---

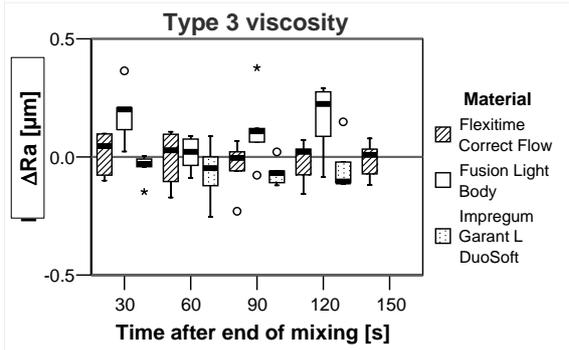
---

---

---

---

**Boxplot Diagramm**




---

---

---

---

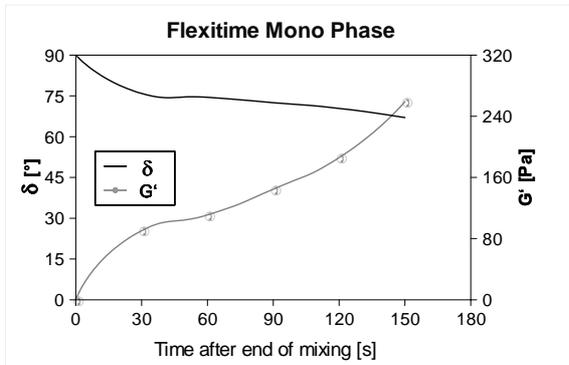
---

---

---

---

**Liniendiagramm**




---

---

---

---

---

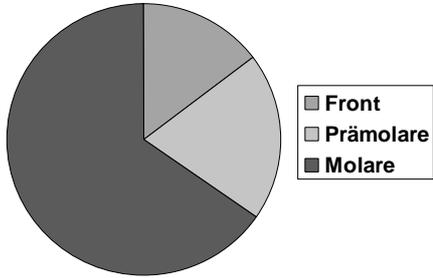
---

---

---

**Kreisdiagramm**

**Anteil Zahngruppen**



---

---

---

---

---

---

---

---

**Viel Erfolg!**



---

---

---

---

---

---

---

---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



---

---

---

---

---

---

---

---