

Übungen JUMBO Kapitel 3 - Deskriptive Statistik II

Applet Explorative Datenanalyse

- 1) Datensatz „aml1.html“ laden - AML-Studie mit 727 Patienten und 37 Variablen
- 2) **Kontingenztafeln** für qualitative Merkmale berechnen.

	Ergebnisunterschiede	
	ja	nein
Therapie vs. Ergebnis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschlecht vs. Ergebnis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zustand vs. Ergebnis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 3) **Kaplan-Meier-Plot** mit Basisstatistik für die Überlebenszeit (ULZ)-Variable "Überleben in Tagen" und die zugehörige Status-Variable "Status-UL".

a) Einfacher Plot

Mediane Überlebenzeit: _____ Tage - Anteil zensierter Daten: _____ %

b) Plot nach 2-Gruppen-Split

	Medianen Überlebenszeit	Ergebnisunterschiede	
		ja	nein
Split Geschlecht	mäßiglich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	weiblich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Split Therapie	TAD-TAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAD-HAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Split Zustand	< 1.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	≥ 1.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Split Ergebnis	CR ja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CR nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4) Scatterplot mit Korrelationskoeffizient für quantitative Merkmale

a) Gewicht vs. Größe $r = \underline{\hspace{1cm}}$

Ausreißer Gewicht = 160 entfernen r = _____

c) Leukozyten-0 vs. LDH-O r = _____

Logarithmus-Transformation mit Hilfe des Moduls "Taschenrechner"

$\log(\text{Leuko-O})$ vs. $\log(\text{LDH-O})$ $r = \underline{\hspace{2cm}}$
was ist besser?

5) Datensatz „Alkohol und Tabak“ laden

Scatterplot

Alkohol vs. Tabak

Ausreißer identifizieren
und entfernen $r = \underline{\hspace{2cm}}$