

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 Überlebenszeit: _____ Tage - Anteil zensierter Daten: _____ %

b) Plot nach 2-Gruppen-Split

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

4) **Scatterplot mit Korrelationskoeffizient** für quantitative Merkmale

a) Gewicht vs. Größe $r = \underline{\hspace{2cm}}$

Ausreißer Gewicht = 160 entfernen $r = \underline{\hspace{2cm}}$

c) Leukozyten-O vs. LDH-O $r = \underline{\hspace{2cm}}$

Logarithmus-Transformation mit Hilfe des Moduls "**Taschenrechner**"

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

5) Datensatz „**Alkohol und Tabak**“ laden

Scatterplot

Alkohol vs. Tabak $r = \underline{\hspace{2cm}}$

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