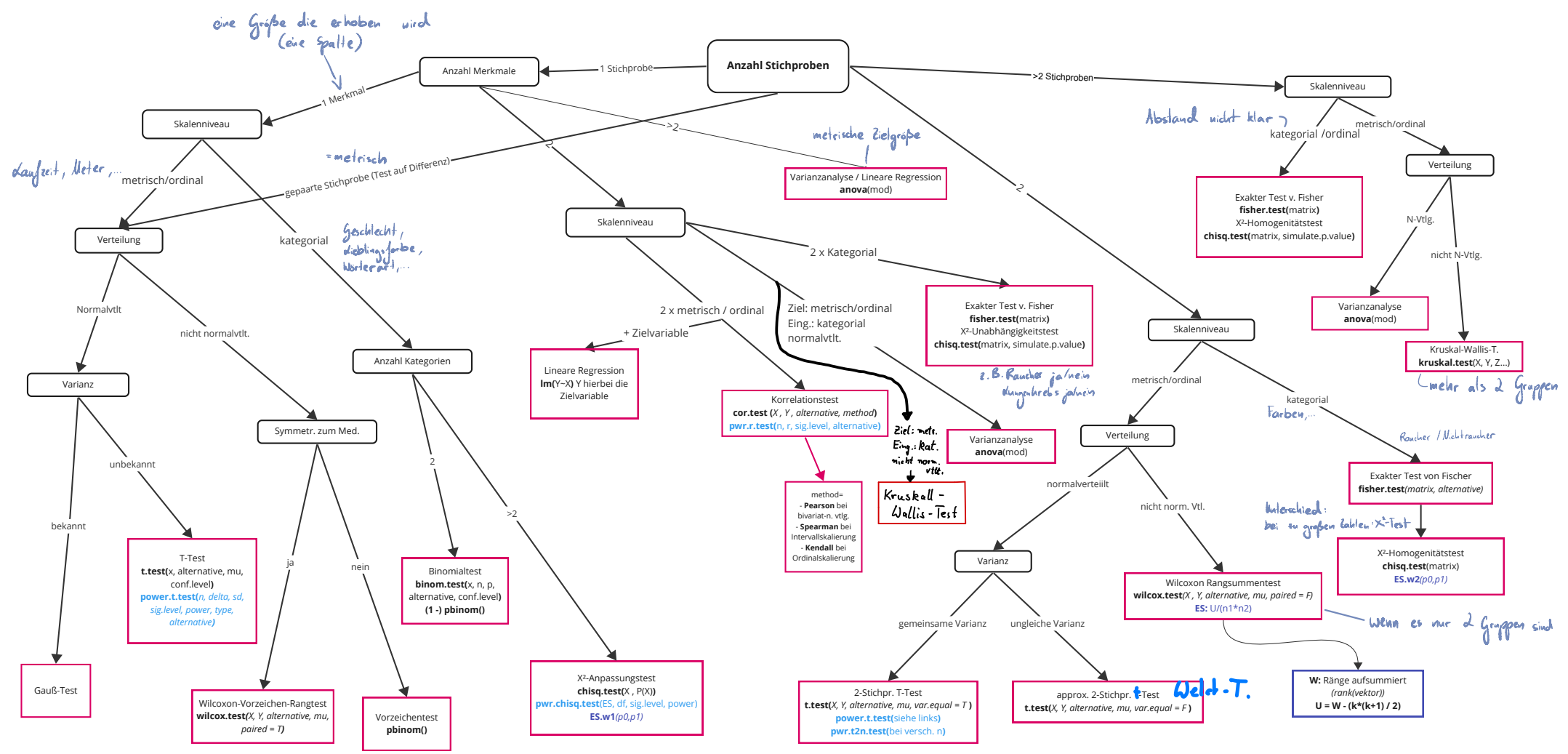
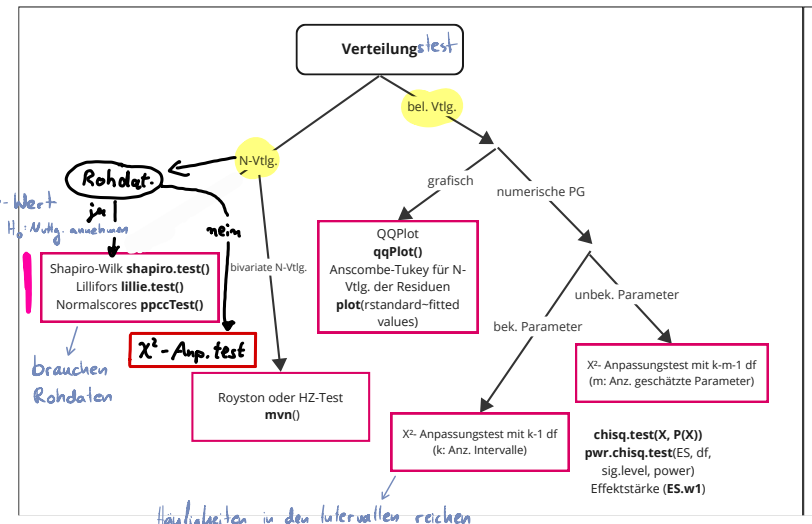



## Effektstärken

d= 0,2 geringer/kleiner Effekt
d= 0,5 mittlerer Effekt
d= 0,8 großer Effekt

**für normalverteilte Stichproben:**

**Varianz:** gemeinsam & bekannt
**Gruppen:** unabhängig

**Cohens d:** (Unterschied d. EW)

$$d = \frac{\mu_A - \mu_B}{\sigma_{AB}}$$

paket psych: **cohen.d()**

**Varianz:** gemeinsam & unbekannt
**Gruppen:** unabhängig

**Hedges g:** (d schätzen)

$$g = \frac{\hat{\mu}_A - \hat{\mu}_B}{\hat{\sigma}_{AB}}$$

**Varianz:** ungleich & unbekannt
**Gruppen:** unabhängig

**Glass Delta:**

$$\hat{\delta}_{Glass} = \frac{\hat{\mu}_A - \hat{\mu}_B}{\hat{\sigma}_A}$$

**Bei X² :** $\sqrt{\frac{T}{N}}$

Legende R Befehl:
**.test(**
X = Vektor Stichprobe 1
Y = Vektor Stichprobe 2
Alternative = Alternativhypothese ("greater" : X >Y
"less" : X < Y
"two.sided" X≠Y
mu = Mü der Nullhypothese
conf.level = Konfidenzintervall
paired = geeparte Stichprobe?
var.equal = gemeinsame Varianz
conf.level = 1 - alpha
power = Teststärke
n = Anzahl Probanden
r = Stichprobenkorrelation
p0 = Wahrscheinlichkeit Nullhypothese (Stichprobe 1)