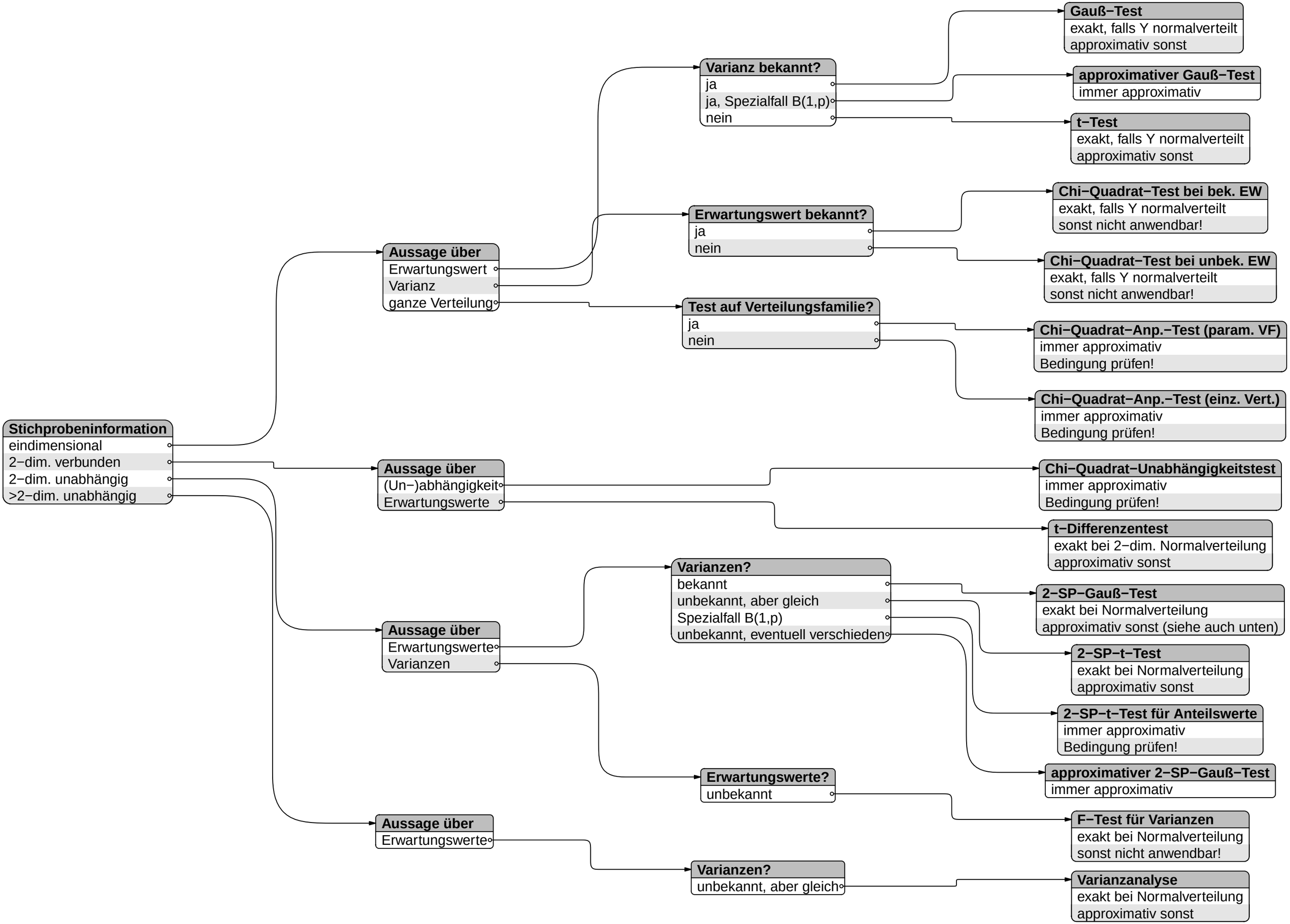
Stichprobeninformation
eindimensional
2−dim. verbunden
2−dim. unabhängig
>2−dim. unabhängig
Aussage über
Erwartungswert
Varianz
ganze Verteilung
Varianz bekannt?
ja
ja, Spezialfall B(1,p)
nein
Gauß−Test
exakt, falls Y normalverteilt
approximativ sonst
approximativer Gauß−Test
immer approximativ
t−Test
exakt, falls Y normalverteilt
approximativ sonst
Erwartungswert bekannt?
ja
nein
Chi−Quadrat−Test bei bek. EW
exakt, falls Y normalverteilt
sonst nicht anwendbar!
Chi−Quadrat−Test bei unbek. EW
exakt, falls Y normalverteilt
sonst nicht anwendbar!
Test auf Verteilungsfamilie?
ja
nein
Chi−Quadrat−Anp.−Test (param. VF)
immer approximativ
Bedingung prüfen!
Chi−Quadrat−Anp.−Test (einz. Vert.)
immer approximativ
Bedingung prüfen!
Aussage über
(Un−)abhängigkeit
Erwartungswerte
Chi−Quadrat−Unabhängigkeitstest
immer approximativ
Bedingung prüfen!
t−Differenzentest
exakt bei 2−dim. Normalverteilung
approximativ sonst
Aussage über
Erwartungswerte
Varianzen
Varianzen?
bekannt
unbekannt, aber gleich
Spezialfall B(1,p)
unbekannt, eventuell verschieden
2−SP−Gauß−Test
exakt bei Normalverteilung
approximativ sonst (siehe auch unten)
2−SP−t−Test
exakt bei Normalverteilung
approximativ sonst
2−SP−t−Test für Anteilswerte
immer approximativ
Bedingung prüfen!
approximativer 2−SP−Gauß−Test
immer approximativ
Erwartungswerte?
unbekannt
F−Test für Varianzen
exakt bei Normalverteilung
sonst nicht anwendbar!
Aussage über
Erwartungswerte
Varianzen?
unbekannt, aber gleich
Varianzanalyse
exakt bei Normalverteilung
approximativ sonst