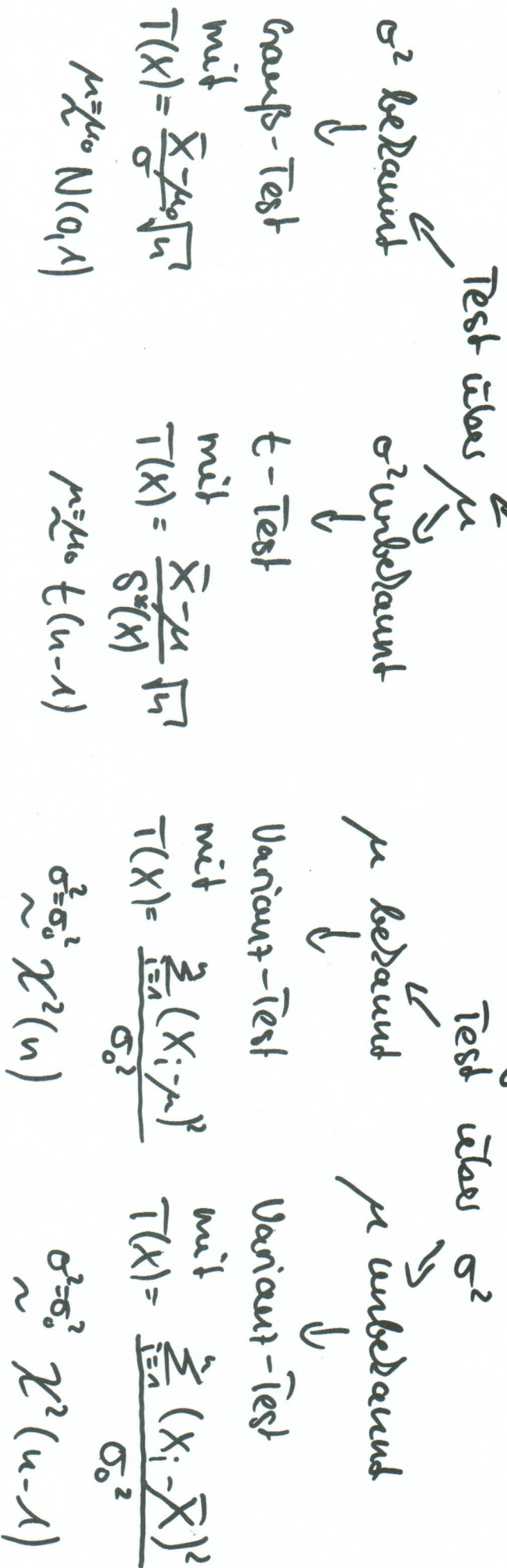


Überblick Parametertests

1) normalverteilte Grundgesamtheit



2) Grundgesamtheit folgt beliebiger Verteilung

Test über μ

σ^2 bekannt

approx. Gauß-Test
mit

$$T(X) = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

$$\mu = \mu_0 \approx N(0, 1)$$

σ^2 unbekannt

approx. Gauß-Test
mit

$$T(X) = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\frac{S(X)}{\sqrt{n}}}$$

$$\mu = \mu_0 \approx N(0, 1)$$

Test über Wahrscheinlichkeit p

Test über eine Wahrscheinlichkeit

mit

$$T(X) = \frac{\bar{X} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0(1-p_0)}{n}}} \stackrel{p=p_0}{\approx} N(0, 1)$$