$$\dot{X} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} \quad | \cdot n$$

$$\dot{x} = x_1 + \dots + x_n \quad | -x_1 - \dots - x_{n-1}$$

$$\dot{x} = x_1 + \dots + x_n \quad | -x_1 - \dots - x_{n-1}$$

Testen von Mypothesen

Situation: Mit Schützum 80km Vermettungen (sog. Hypo-therm H) über Eigenschaften von W-Verteilungen bzw. Parkmoler von W-Verteilungen überpristt werden.

Dazh werden Entscheidungsvegeln baw. Test vorschriften nach folgunden Kriterien aufgestellt:

Entsch. fiir

tal sached. H

K

nuch

Fehler 1. Art

("" - Fehler")

K

(" S- Fehler") Wahl von & (soj, Signifikanzniveau) ûbl, ch. x ∈ {(0.2), 0.1, 0.05, 0.01, 0.001

Testvorschrift: Entschuide für K, falls Schatzer

$$T = T(X_{1,-}, X_{n}) \in C_{\alpha}(kvit, Beru'ch, z.8)$$

$$C_{\alpha} = (c_{\alpha}, \infty), d.h. T > c_{\alpha}(kvit, West)$$

$$c_{\alpha} = (-\infty, c_{\alpha}') \qquad T < c_{\alpha}'$$

$$ohr (_{\alpha} = (-\infty, c_{\alpha}') \cup (c_{\alpha}', \infty)$$

$$c_{\alpha} < c_{\alpha}' < c_{\alpha}'$$

7 shq. 7w, & und c

Wh, sich fris K zu untscheiden PH { T(X1..., Xn) ∈ Cx) ≤ x Obvohl H /1 chtie ist. Wk. Air Felile 1. Art.

PH: Wk. unter Annahme der Grüttighert der Wull-) Hypothese

Sprichwine: Gutschude fris K baw. genanes: Lehne HZ.N. & ab, falls T(X1, - Xn) E (2