

Wdh.)

(Kap. 1) deskriptive Statistik

(emp.) relative Häufigkeits-
vert. von SP-Werten

graph. Darst.: Balkendiagramm
bzw. Histogramm

emp. VF F_n

$$F_n(x) = \frac{1}{n} |\{j \in \{1, \dots, n\} : x_j \leq x\}|$$

rel. Häufigkeit (Anteil)

Kenngrößen:

emp. p -Quantile (der SP)

Mittelwert (SP-Mittel)

emp. Varianz

W-Rechnung

W-Vert. von ZV X

Balkendiagramm
bzw. W-Dichte

VF der ZV X

$$F(x) = P\{X \leq x\}$$

Wahrscheinlichkeit

neu:

p -Quantile der ZV X

Erwartungswert " "

Varianz " "

Populationiskenngrößen (Kenngrößen von W-Vert. von ZV X)

Def.: Sei X stetige ZV (also mit stetiger VF F). Dann
heißt x_p , $0 < p < 1$, mit $F(x_p) = p$, p -Quantil der ZV X .

Bsp. 1) $X \sim \mathcal{U}(0, 1)$, d.h. $F(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ x & 0 \leq x \leq 1 \\ 1 & x > 1 \end{cases}$ für $x_p = F(x_p)$